

**SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK
DIAGNOSA DAN PENANGANAN PENYAKIT PADA
BINATANG KUCING MENGGUNAKAN
PROBABILITAS DAN TEOREMA BAYES**

SKRIPSI

untuk memenuhi Sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Septiani Putri

08650005

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2013

**SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK
DIAGNOSA DAN PENANGANAN PENYAKIT PADA
BINATANG KUCING MENGGUNAKAN
PROBABILITAS DAN TEOREMA BAYES**

SKRIPSI

untuk memenuhi Sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Septiani Putri

08650005

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2013



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/542/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Diagnosa dan Penanganan Penyakit pada Binatang Kucing Menggunakan Probabilitas dan Teorema Bayes

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Septiani Putri
NIM : 08650005
Telah dimunaqasyahkan pada : Kamis, 7 Februari 2013
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Nurochman, M.Kom
NIP. 19801223 200901 1 007

Penguji I

Shofwatul 'Uyun, M.Kom
NIP.19751024 200912 1002

Penguji II

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Yogyakarta, 13 Februari 2013
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP.19580919 198603 1 002





SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Septiani Putri

NIM : 08650005

Judul Skripsi : Sistem Pakar Berbasis Web untuk Diagnosa dan Penanganan Penyakit pada Binatang Kucing Menggunakan Probabilitas dan Teorema Bayes

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Tekni Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Januari 2013

Pembimbing

Nurochman M. Kom

NIP. 19801223 2009 01 1 007

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Septiani Putri
Nim : 08650005
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK DIAGNOSA DAN PENANGANAN PENYAKIT PADA BINATANG KUCING MENGGUNAKAN PROBABILITAS DAN TEOREMA BAYES** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Januari 2013

Yang Menyatakan



Septiani Putri
Septiani Putri
NIM : 08650005



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ سَلِينُوا الْمُرُ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ

Segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa mencurahkan berkah dan segala nikmat-Nya sehingga penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Shalawat beriring salam senantiasa terhaturkan bagi Nabi Muhammad saw yang selalu menjadi panutan teladan bagi kita semua dan semoga syafaatnya kelak menyelamatkan kita di *yaumul akhir*. *Aamiin*.

Dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, dan secara moril maupun materiil. Maka dari itu, dengan tanpa mengurangi rasa hormat penyusun mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah ikut serta membantu memberikan masukan yang membangun dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat dikerjakan dan selesai dengan baik. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penyusun sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy'arie, M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Dr. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Nurochman, M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga dan selaku pembimbing yang telah sangat sabar dan sangat banyak membimbing dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak M. Mustakim, M.T., selaku dosen pembimbing akademik.

6. Bapak Muhammad Wahdan yang dengan sabar menolong kebutuhan akademik mahasiswa Program Studi teknik Informatika di TU.
7. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, terima kasih atas segala jasa dan ilmu selama penyusun menempuh pendidikan baik didalam maupun diluar perkuliahan.
8. Dr. drh. Ida Tjahajati, M.S., selaku Direktur Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi UGM yang telah memberikan izin penelitian.
9. drh. Agung B. Pramono, selaku pembimbing lapangan yang banyak membantu dalam kelengkapan data penelitian.
10. Ibunda Nurhayati dan Ayahanda Marwan Isman tercinta, selaku orang utama yang penyusun cintai, yang tak lepas menyebut nama putrinya dalam setia lafal do'anya.
11. Kakanda Novistirana dan Adikku Rudi Ridwansyah, para kucing dirumah (alm. Embul, alm. Ucil, Kitty, Ranger, Lion, dll) dan kucing di jogja (upin, ipin, putih, dll), selaku keluarga yang selalu menjadi penyemangat bagi penyusun.
12. Aini Zahra yang selalu menemani setiap langkah penyusun dari dimulainya pengajuan skripsi hingga titik akhir penyelesaian skripsi.
Jazakumullah Khairan Katsiiran.
13. Mas Dany Marita Pradana S.Kom dan Mas Septian Ronny Yahya yang rela memberikan waktunya untuk membantu kelancaran penyelesaian skripsi.
14. Mba Anggi Desterina dan teman-teman mahasiswa Koas, juga bagian administrasi RSH Prof. Soeparwi UGM yang telah berkenan memberikan bantuannya dalam penyelesaian skripsi.
15. Syarifata T.P.D., Rizki Yunita Sari S.Kom, Uyu, Uul, Yhonis, Raida, Momo, Yuyun, Sidik Somantri, Mas Fatik, Pengku, Suwanto, Kak Arie, Rahmat, Hafidz, Wahyu, Erwany, Melly, Ratna, Fitri, Nur, Leni, Dila, Ibukoz dan keluarga (Pak Jendra, Ghazali, Ghifari, Bukhari dan dedek Muslim), Intan, Tanty, Tya, Mba Devi, Marta, Lala, Riri, Cia, Aci, Irin, Fany, Putri, Tia, Salsa, Arif, Mbah Jan, Fian, Kifli, Amed, Andi, Sigit,

Nata, Ginong, Mba Amel, Mas Ayub, Mas Alfian, Kak Uci, Kak Iva, Kak Adiz, Kak Puri, Kak Dewi, Ani, Oci, Kak Ichad, dan seluruh sahabat yang tidak tertulis. Tanpa memandang urutan bagi penyusun kalian selalu memberi motivasi agar skripsi segera diselesaikan.

16. Teman-teman seperjuangan angkatan 2008, seperjuangan Teknik Informatika, seperjuangan UIN, dan seperjuangan dimanapun berada yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan banyak kebersamaan, kenangan dan pengalaman hidup hingga saat ini.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat, inspirasi, masukan yang memajukan dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Karena banyak pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini, penyusun hanya bisa berdo'a semoga semua pihak tersebut dibalas kebaikannya oleh Allah SWT dengan ganjaran yang sebaik-baiknya dan semoga kebaikan tersebut akan menjadi keberkahan bagi semua. *Aamiin*. Walaupun dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini penyusun mengupayakan agar tercapainya hasil yang sempurna, namun penyusun merasa masih banyak kekurangan dan kelemahan manusiawi sehingga pada hasil penelitian dan penulisan penelitian ini tak luput dari ketidaksempurnaan. Maka dari itu penyusun sangat terbuka untuk menerima berbagai saran yang membangun untuk kebaikan di keadaan selanjutnya. Semoga hasil penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun, pembaca dan masyarakat umum. *Wassalam*.

Yogyakarta, 1 Februari 2013
Penyusun,

Septiani Putri
NIM. 08650005

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan khusus

untuk

Ibunda dan Ayahanda Tercinta

yang tak pernah lelah menyebut nama putrinya yang nan jauh dimata

dalam setiap rintihan air mata cinta dan kasih sayang di setiap

alunan do'anya...

HALAMAN MOTTO

حَسْبِيَ اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَهُوَ رَبُّ الْعَرْشِ الْعَظِيمِ

“...Cukuplah Allah bagiku, tidak ada Tuhan selain Dia, hanya kepada-Nya aku bertawakkal, dan Dia adalah Tuhan Yang Memiliki Arsy Yang Agung”
~Q.S. Attaubah : 129~

“Belajarlah mengalah sampai tak seorangpun yang bisa mengalahkanmu.
Belajarlah merendah sampai tak seorangpun yang bisa merendahkanmu.”
~Gobind Vashdev~

“Ketika aku ingin KAYA, aku lupa bahwa HIDUP adalah sebuah
KEKAYAAN.
Ketika aku takut akan MEMBERI, aku lupa bahwa yang aku miliki adalah
sebuah PEMBERIAN.
Ketika aku ingin menjadi yang TERKUAT, aku lupa bahwa Dia-lah yang
memberikan aku KEKUATAN.
Ketika aku takut akan RUGI, aku lupa bahwa hidupku adalah sebuah
KEBERUNTUNGAN.
Ternyata hidup ini sangatlah INDAH, jika kita mau BERSYUKUR atas apa
yang telah kita terima.
MAKA, jangan pernah katakan bahwa ESOK masih ada waktu”
~Pepatah~



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Keaslian Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem Pakar.....	10
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Pakar	12
2.2.3 Bentuk Sistem Pakar	15
2.2.4 Struktur Sistem Pakar.....	16
2.2.5 Basis Pengetahuan (<i>Knowledge Base</i>)	18
2.2.6 Motor Inferensi (<i>Inference Engine</i>)	19
2.2.7 Ciri-Ciri Sistem Pakar	20
2.2.8 Permasalahan yang Disentuh oleh Sistem Pakar	20
2.2.9 Akuisisi Pengetahuan (<i>Knowledge Aquisition</i>).....	21
2.2.10 Representasi Pengetahuan	22
2.2.11 Verifikasi dan Validasi Pengetahuan	23
2.2.12 Probabilitas dan Teorema Bayes.....	23
2.2.13 Model Fungsional	24
2.2.14 Penyakit Kucing	25

BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM

3.1 Metode Pengembangan Sistem Pakar	44
3.2 Kebutuhan Perangkat Sistem	47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Identifikasi dan Analisa Masalah	48
4.2 Akuisisi dan Representasi Pengetahuan.....	49

4.2.1 Akuisisi Pengetahuan.....	49
4.2.1.1 Data Penyakit Kucing.....	49
4.2.1.2 Data Gejala Klinis	50
4.2.1.3 Nilai Probabilitas	53
4.2.2 Representasi Pengetahuan.....	60
4.2.2.1 Aturan Produksi.....	60
4.2.2.2 Tabel Keputusan.....	67
4.3 Pembangunan Prototype	70
4.3.1 Perancangan Motor Inferensi <i>Forward Chaining</i>	70
4.3.2 Perancangan fungsional Sistem	73
4.3.2.1 Modul <i>Back-End (Administrator)</i>	73
4.3.2.2 Modul <i>Front-End (User Interface)</i>	73
4.3.3 Perancangan Basis Data	74
4.3.4 Perancangan Antarmuka Sistem	79
4.3.4.1 Perancangan Halaman Utama Sistem	79
4.3.4.2 Perancangan Halaman Menu	80
4.3.4.3 Perancangan Halaman Login	86
4.3.4.4 Perancangan Halaman Utama Administrator ..	87
4.3.4.5 Perancangan Menu Penyakit	88
4.3.4.6 Perancangan Menu Gejala	89
4.3.4.7 Perancangan Menu Relasi	90
4.3.4.8 Perancangan Menu Ubah <i>Password</i>	91

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi dan Integrasi	93
5.1.1 Implementasi Halaman Utama Sistem	93
5.1.2 Implementasi Halaman Menu	94
5.1.3 Form Pencarian	99
5.1.4 Implementasi Halaman Login	100
5.1.5 Implementasi Halaman Utama Administrator	100
5.1.6 Implementasi Halaman Menu Administrator	101
5.2 Verifikasi, Validasi dan Testing	106
5.2.1 Pengujian Fungsional Sistem Pakar	110
5.2.2 Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar ...	111

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Hasil Implementasi dan Integrasi	114
6.1.1 Hasil Perhitungan Probabilitas dan Teorema Bayes	114
6.1.2 Forward Chaining pada Sistem	118
6.1.3 <i>Explanation System</i>	120
6.1.4 Probabilitas dan Teorema Bayes pada Sistem	121
6.4 Hasil Testing, Verifikasi dan Validasi	123

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	124
7.2 Saran	125

DAFTAR PUSTAKA	126
-----------------------------	-----

LAMPIRAN	128
-----------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Sistem Pakar (Kusumadewi, 2003)	16
Gambar 2.2 <i>Forward Chaining</i>	19
Gambar 2.3 <i>Backward Chaining</i>	20
Gambar 3.1 Skema ESDLC.....	44
Gambar 4.1 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 4,5,6,7,8,9,13,15,16,18,19	71
Gambar 4.2 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 1,14	71
Gambar 4.3 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 3,11	71
Gambar 4.4 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 12	72
Gambar 4.5 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 17	72
Gambar 4.6 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 20	72
Gambar 4.7 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 10	72
Gambar 4.8 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 21	72
Gambar 4.9 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 22	72
Gambar 4.10 Perancangan <i>Forward Chaining</i> untuk Penyakit 2	72
Gambar 4.11 Relasi antar tabel sistem pakar penyakit kucing	74
Gambar 4.12 Perancangan Halaman Utama Sistem.....	80
Gambar 4.13 Perancangan Menu Daftar Penyakit	81
Gambar 4.14 Perancangan Form Data Pasien	82
Gambar 4.15 Perancangan Konsultasi Gejala	83
Gambar 4.16 Perancangan Hasil Konsultasi	84

Gambar 4.17 Perancangan Menu Rekap Data Konsultasi	85
Gambar 4.18 Perancangan Menu Tentang	86
Gambar 4.19 Perancangan Halaman Login	87
Gambar 4.20 Perancangan Halaman Utama <i>Administrator</i>	88
Gambar 4.21 Perancangan Menu Penyakit	89
Gambar 4.22 Perancangan Menu Gejala	90
Gambar 4.23 Perancangan Menu Relasi	91
Gambar 4.24 Perancangan Menu Ubah <i>Password</i>	92
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama Sistem	93
Gambar 5.2 Tampilan Menu Daftar Penyakit	94
Gambar 5.3 Lihat Penyakit	95
Gambar 5.4 Tampilan Menu Konsultasi	95
Gambar 5.5 Data Pasien	96
Gambar 5.6 Tampilan Hasil Konsultasi	97
Gambar 5.7 Tampilan Menu Rekap Data Konsultasi	98
Gambar 5.8 Tampilan Menu Tentang	98
Gambar 5.9 Form Pencarian	99
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Login	100
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Utama <i>Administrator</i>	101
Gambar 5.12 Tampilan Menu Penyakit	102
Gambar 5.13 Tambah Penyakit	102
Gambar 5.14 Tampilan Menu Gejala	103
Gambar 5.15 Tampilan Menu Relasi	104

Gambar 5.16 Tampilan Membuat Relasi	105
Gambar 5.17 Tampilan Menu Ubah <i>Password</i>	105
Gambar 5.18 Password Login Kosong	107
Gambar 5.19 Ubah <i>Password</i> Gagal	107
Gambar 5.20 Input Data Kosong	108
Gambar 5.21 Data Pasien Kosong	108
Gambar 6.1 Awal <i>Forward Chaining</i>	119
Gambar 6.2 Perancangan <i>Forward Chaining</i>	120
Gambar 6.3 <i>Explanation System</i>	121
Gambar 6.4 Nilai Probabilitas dalam Persentase.....	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem konvensional vs. Sistem pakar (Kusumadewi, 2003)	14
Tabel 4.1 Data Penyakit Kucing.....	50
Tabel 4.2 Data Gejala Klinis Penyakit Kucing	51
Tabel 4.3 Nilai Probabilitas pada Penyakit Aids pada Kucing (<i>Feline Immunodeficiency Virus</i>)	54
Tabel 4.4 Nilai Probabilitas pada Penyakit Bunting Palsu (<i>Pseudo Pregnancy</i>)	54
Tabel 4.5 Nilai Probabilitas pada Penyakit Diare	54
Tabel 4.6 Nilai Probabilitas pada Penyakit Distemper	54
Tabel 4.7 Nilai Probabilitas pada Penyakit <i>Feline Infectious Peritonitis</i> Bentuk Basah (<i>Effusive Form</i>)	55
Tabel 4.8 Nilai Probabilitas pada Penyakit <i>Feline Infectious Peritonitis</i> Bentuk Kering (<i>Non Effusive Form</i>)	55
Tabel 4.9 Nilai Probabilitas pada Penyakit <i>Feline Urologi Syndrome</i>	55
Tabel 4.10 Nilai Probabilitas pada Penyakit Flu kucing (<i>Cat Flu</i>)	56
Tabel 4.11 Nilai Probabilitas pada Penyakit <i>Hairball</i>	56
Tabel 4.12 Nilai Probabilitas pada Penyakit Kencing Batu (<i>Calculi</i>)	56
Tabel 4.13 Nilai Probabilitas pada Penyakit Keracunan	56
Tabel 4.14 Nilai Probabilitas pada Penyakit Obesitas/Kegemukan	57
Tabel 4.15 Nilai Probabilitas pada Penyakit Cacingan pada Kucing	57
Tabel 4.16 Nilai Probabilitas pada Penyakit Jamur <i>Cryptococcus</i>	57

Tabel 4.17 Nilai Probabilitas pada Penyakit Sistem Pernafasan Kompleks (<i>Feline Respiratory Disease Complex</i>)	58
Tabel 4.18 Nilai Probabilitas pada Penyakit Pinggiran Gigi (Periodontal) .	58
Tabel 4.19 Nilai Probabilitas pada Penyakit Rabies	58
Tabel 4.20 Nilai Probabilitas pada Penyakit Radang Paru-paru (<i>Feline Pneumonitis</i>)	59
Tabel 4.21 Nilai Probabilitas pada Penyakit Radang Telinga (<i>Otitis</i>)	59
Tabel 4.22 Nilai Probabilitas pada Penyakit <i>Ringworm</i>	59
Tabel 4.23 Nilai Probabilitas pada Penyakit Sakit Tulang Belakang	59
Tabel 4.24 Nilai Probabilitas pada Penyakit <i>Scabies</i>	60
Tabel 4.25 Aturan Produksi Diagnosa Penyakit Kucing.....	61
Tabel 4.26 Keterkaitan Gejala dan penyakit	66
Tabel 4.27 Tabel Keputusan	67
Tabel 4.28 admin	74
Tabel 4.29 penyakit	75
Tabel 4.30 gejala	75
Tabel 4.31 relasi	76
Tabel 4.32 konsultasi	76
Tabel 4.33 tentang	76
Tabel 4.34 detail_konsultasi	77
Tabel 4.35 detail_konsultasi_reject	78
Tabel 4.36 hasil_konsultasi	78
Tabel 5.1 Skenario Pengujian Sistem Pakar	109

Tabel 5.2 Pengujian Fungsional Sistem Pakar	110
Tabel 5.3 Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar	112
Tabel 6.1 Rekap Hasil Perhitungan Bayes Penyakit dan Gejala	114

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Probabilitas dan Teorema Bayes	128
Lampiran 2 <i>Source Code</i>	169
Lampiran 3 Data Rekam Medis	174
Lampiran 4 <i>Form</i> Pengujian	175



Sistem Pakar Berbasis Web untuk Diagnosa dan Penanganan Penyakit Pada Binatang Kucing Menggunakan Probabilitas dan Teorema Bayes

Septiani Putri

NIM. 08650005

INTISARI

Kucing merupakan binatang yang sangat banyak ditemui disekitar kita. Bagi sebagian besar masyarakat, mereka memilih kucing sebagai binatang peliharaan. Pengetahuan mengenai penyakit kucing merupakan salah satu hal yang dibutuhkan oleh pemilik kucing untuk menjaga kesehatan peliharaannya. Permasalahan yang sering terjadi dalam diagnosa dan penanganan penyakit pada binatang kucing adalah ketidaktahuan masyarakat mengenai informasi tentang penyakit kucing, serta terkadang sulitnya ahli/pakar ditemui dalam keadaan mendesak. Terkadang mahalnya pakar juga menjadi latar belakang malasnya masyarakat membawa kucing mereka ke pakar/dokter hewan.

Pada penelitian ini dibangun sebuah sistem pakar yang mampu mendiagnosa penyakit pada kucing. Sistem pakar ini memiliki *knowledge base* 22 penyakit kucing dan 100 gejala klinis. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem pakar ini adalah ESDLC (*Expert System Development Life Cycle*). Sistem pakar dibangun dengan bahasa pemrograman berbasis web PHP dan MySQL sebagai *database*. Motor inferensi yang digunakan adalah *forward chaining*. Sistem pakar memberikan *output* diagnosa dan penanganan penyakit serta nilai probabilitas dan teorema bayes berdasarkan hasil konsultasi dengan *input* gejala berkaitan yang dilakukan oleh *user*.

Berdasarkan permasalahan dan tahapan dalam pembangunan sistem, dapat disimpulkan bahwa sistem pakar ini dapat berguna untuk membantu masyarakat dalam mengetahui pengetahuan mengenai penyakit kucing, dan masyarakat dapat melakukan konsultasi melalui sistem pakar untuk mengetahui diagnosa dan penanganan penyakit pada kucing. Sistem pakar juga berguna sebagai alat untuk menyimpan pengetahuan pakar mengenai penyakit kucing. Diharapkan dengan sistem pakar ini masyarakat dapat memperoleh informasi mengenai penyakit kucing dengan mudah, cepat dan tepat.

Kata Kunci : sistem pakar, *knowledge base*, penyakit kucing, *forward chaining*, probabilitas, teorema bayes, PHP, MySQL

Web-Based Expert System for the Diagnosis and Treatment of Disease In Cats Animals Using Probability and Bayes's Theorem

Septiani Putri

NIM. 08650005

ABSTRACT

Cats are animals that are very commonly found around us. For most people, they prefer cats as pets. Knowledge of disease in animals cats needed by the owner of the cat for take care their healthy. Problems often occur in the diagnosis and treatment of disease in animals cats are public ignorance regarding information about cat diseases, and sometimes difficulty of experts / specialists met in an emergency. Sometimes costly background specialists also lazy people bring their cats to the expert / veterinarian.

In this research built an expert system which can diagnose the disease in cats. This expert system knowledge base has 22 diseases and 100 disease clinical symptoms. The method used in the development of expert systems is ESDLC (Expert System Development Life Cycle). Expert systems are built with web-based programming languages PHP and MySQL as database. Motor inference used is forward chaining. Expert systems provide an output diagnosis and treatment of disease as well as probability values and bayes theorem based on the results of consultations with related symptoms input by the user.

Based on the issues and stages in the development of the system, it can be concluded that the expert system can be useful to assist the public in knowing the knowledge of cat diseases, and the public may consult with an expert system to determine the diagnosis and treatment of disease in cats. Expert systems are also useful as a tool for storing expert knowledge about cat illnesses. Hopefully with this expert system the public can obtain information about cat diseases easily, quickly and accurately.

Keywords: expert systems, knowledge base, cat diseases, forward chaining, probability, bayes theorem, PHP, MySQL



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini kemampuan teknologi semakin berkembang. Terlihat dari segala aktivitas manusia yang hampir dalam segala hal membutuhkan teknologi dalam memenuhi kesehariannya. Kebutuhan manusia yang dapat dilakukan secara manual (manusiawi) pun kini telah dipenuhi oleh bantuan teknologi. Salah satu kebutuhan manusia dalam teknologi adalah sistem pakar. Sebab dibutuhkannya sistem pakar ini adalah kebutuhan manusia akan para ahli yang memiliki pengetahuan mengenai masalah atau hal yang hanya bisa diselesaikan oleh ahli/pakar. Pengetahuan seorang pakar bisa hilang atau tidak konsisten karena hal-hal “manusiawi”, misalnya hilang ingatan atau meninggalnya pakar tersebut. Tetapi dalam sistem pakar, sistem ini membantu seorang pakar dalam menyimpan kepakarannya dan sistem ini akan bekerja secara konsisten dalam mengatasi mengenai suatu masalah. Maka dari itu, adanya sistem pakar merupakan salah satu bantuan teknologi terhadap kebutuhan manusia.

Secara umum, sistem pakar (*expert system*) adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan para ahli. Sistem pakar yang baik dirancang agar dapat menyelesaikan suatu permasalahan tertentu dengan meniru kerja dari para ahli. Dengan sistem pakar ini, orang awampun dapat menyelesaikan masalah yang cukup rumit yang sebenarnya hanya dapat diselesaikan dengan bantuan para ahli. Bagi para ahli, sistem pakar ini juga akan

membantu aktivitasnya sebagai asisten yang sangat berpengalaman (Kusumadewi,2003).

Kucing merupakan binatang yang sangat banyak ditemui disekitar kita. Bagi sebagian besar masyarakat, mereka memilih kucing sebagai binatang peliharaan. Penyakit pada binatang kucing seringkali membuat para pemiliknya bingung karena kurangnya pengetahuan mereka mengenai penyakit pada binatang tersebut. Permasalahan yang sering terjadi dalam diagnosa dan penanganan penyakit pada binatang kucing adalah ketidaktahuan masyarakat mengenai informasi tentang penyakit kucing, serta terkadang sulitnya ahli/pakar ditemui dalam keadaan mendesak. Terkadang pengetahuan pakar juga dipengaruhi oleh hal-hal yang bersifat “manusiawi” sehingga terkadang kepakaran menjadi terhambat, dan mahalnya pakar juga menjadi latar belakang malasnya masyarakat membawa kucing mereka ke pakar/dokter hewan.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis bermaksud untuk merancang sistem pakar yang mampu melakukan diagnosa terhadap penyakit pada kucing dengan melihat gejala-gejala yang ada pada kucing yang sedang sakit. Hasil diagnosa yang diberikan oleh sistem pakar yang dibangun diharapkan dapat meringankan beban para ahli dan masyarakat umum untuk mengetahui mengenai penyakit pada kucing dan penanganannya. Penyampaian informasi dapat dilakukan pengguna pada komputer yang memiliki layanan internet. Dengan memasukkan data, permintaan tersebut akan diproses kemudian memberikan informasi diagnosa penyakit yang diderita oleh kucing. Sistem ini diharapkan

mampu memberikan informasi yang optimal dengan timbal balik dari pengguna dan sistem.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana memudahkan masyarakat dalam mengetahui mengenai diagnosa dan penanganan penyakit pada binatang kucing?
2. Bagaimana merancang sistem pakar diagnosa penyakit kucing yang pengetahuannya telah diakuisisi oleh pakar sehingga mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi dan solusi?
3. Bagaimana mengimplementasikan perancangan yang telah dibuat, sehingga sistem pakar ini dapat membantu dalam memberikan informasi dan solusi dengan mudah?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan pada rumusan masalah di atas, maka dalam penelitian ini batas permasalahan hanya pada :

1. Jenis penyakit yang dimasukkan ke dalam sistem pakar ini sebanyak 22 penyakit dan gejala klinis berjumlah 100.
2. Metode inferensi yang digunakan adalah *forward chaining* (runut maju). Runut maju digunakan untuk menentukan penyakit berdasarkan gejala yang dimasukkan oleh pengguna.

3. Input dari pengguna berupa data pasien serta gejala-gejala yang timbul, untuk menentukan hasil diagnosa mengenai jenis penyakit, nilai probabilitas penyakit, pencegahan dan penanganan terhadap penyakit yang diderita.
4. Pengembangan pada sistem ini dibatasi hanya sampai pada tahap implementasi dan integrasi pada ESDLC.
5. Sistem yang dibangun tidak berhubungan secara langsung dengan laboratorium klinis.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang dibahas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan masyarakat dalam mengetahui mengenai diagnosa dan penanganan penyakit pada binatang kucing.
2. Merancang sistem pakar diagnosa penyakit kucing yang pengetahuannya telah diakuisisi oleh pakar sehingga mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi dan solusi.
3. Mengimplementasikan perancangan yang telah dibuat, sehingga sistem pakar ini dapat membantu dalam memberikan informasi dan solusi dengan mudah.

1.4.2 Manfaat

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Membantu masyarakat awam, khususnya para pecinta kucing untuk mendiagnosa penyakit yang sedang diderita kucing serta bagaimana penanganannya.
2. Membantu menanganani masalah penyakit kucing tanpa mencari seorang pakar bidang terlebih dahulu.
3. Membantu menyimpan pengetahuan seorang pakar dengan perancangan sistem pakar yang dibangun, yang didalamnya terdapat *knowledge base* yang telah diverifikasi dan divalidasi oleh pakar itu sendiri.
4. Hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi para peneliti selanjutnya.

1.5 Keaslian Penelitian

Penelitian mengenai sistem pakar sebelumnya telah banyak dilakukan. Penelitian ini merupakan pengembangan dari penelitian-penelitian sebelumnya. Penelitian ini menitikberatkan pada kasus penyakit binatang kucing yang menggunakan metode probabilitas dan teorema bayes dalam suatu media sistem berbasis web. Sistem pakar ini dirancang dan diimplementasikan dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman berbasis web dan MySQL sebagai databasenya. Metode probabilitas dan teorema bayes yang digunakan berfungsi sebagai penentu nilai probabilitas output (penyakit yang diderita)

berdasarkan input (data gejala yang dipilih) yang dilakukan oleh pengguna. Penelitian mengenai penyakit kucing sebelumnya juga sudah pernah ada, namun pada pengembangan penelitian ini dilakukan dengan metode yang berbeda dengan penelitian sebelumnya, dan dengan bahasa pemrograman yang berbeda pula. Serta pengetahuan yang lebih baru dari pada penelitian sebelumnya. Maka penelitian mengenai sistem pakar diagnosa dan penanganan penyakit pada binatang kucing dengan menggunakan probabilitas dan teorema bayes belum pernah dilakukan sebelumnya, khususnya di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.



BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai sistem pakar diagnosa dan penanganan penyakit pada binatang kucing dengan menggunakan probabilitas dan Teorema Bayes, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

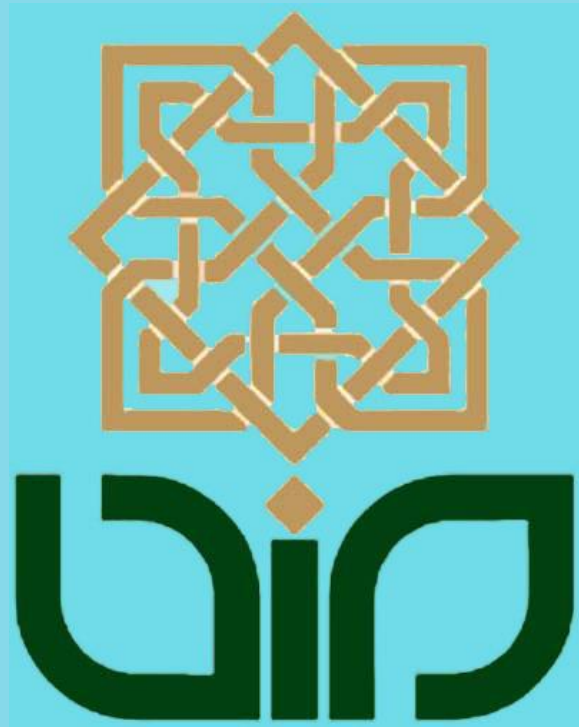
1. Sistem pakar yang dibangun memudahkan masyarakat dalam mengetahui mengenai diagnosa dan penanganan penyakit pada binatang kucing, kesimpulan ini didapatkan berdasarkan hasil pengujian fungsional sistem pakar yang memiliki nilai persentase sebanyak 99.41%, yaitu fungsional sistem telah berjalan dengan baik dan mampu membantu pengguna dalam mendiagnosa penyakit kucing.
2. Sistem pakar ini mempermudah pengguna sistem untuk mendapatkan informasi dan solusi mengenai penyakit kucing. Karena pengguna bisa mendapatkan informasi mengenai penyakit kucing dengan melihat detail penyakit yang ingin diketahui melalui menu daftar penyakit.
3. Sistem pakar yang dibangun membantu pengguna mendiagnosa penyakit kucing dengan mudah. Kesimpulan ini berdasarkan hasil persentase pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar yang bernilai

sebanyak 65.81% untuk pernyataan setuju, yaitu sistem pakar yang dibangun mudah untuk digunakan oleh pengguna.

7.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak lepas dari kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem pakar ini lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya :

1. Diharapkan peneliti selanjutnya melakukan pembaharuan pengetahuan sesuai dengan perkembangan pengetahuan yang ada di waktu yang akan datang (mengganti atau menambahkan pengetahuan yang sudah tidak *update*).
2. Sistem dikembangkan agar lebih baik lagi dalam menyelesaikan masalah.
3. Dapat dijadikan referensi untuk dibandingkan dengan metode lain dalam penelitian sejenis ataupun bahan acuan sebagai referensi penelitian.



DAFTAR PUSTAKA

- Almaududi P., M. 2011. *Aplikasi Sistem Pakar dalam Memperkirakan Penyakit Kucing*. Skripsi. UII. Yogyakarta
- Arhami, M. 2005. *Konsep Dasar Sistem Pakar*. Yogyakarta: Andi.
- Aswir, Praditya. 2008. *Sistem pakar ramuan tradisional untuk pengobatan penyakit menggunakan teorema bayes*. Skripsi. UII. Yogyakarta
- Cahyanto, Teguh Dwi. 2008. *Sistem Pakar Pada Jus Buah untuk Kesehatan dengan Menggunakan Teorema Bayes*. Skripsi. UII. Yogyakarta
- Harahap, Efransyah. 2010. *Implementasi Metode Forward Chaining untuk Analisa Pendeteksian Dini Penyakit Diabetes Mellitus*. Library IT TELKOM. Bandung.
- Indra, Three Yanti dan Miranti Lukman. 2011. *Pengembangan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit akut berdasarkan hasil tes darah dan urin*. Skripsi. STMIK GI MDP. Palembang.
- Kadir, Abdul. 2001. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi.
- . 2002. *Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Kucingkita.com. 2012. "Penyakit Kucing". <http://kucingkita.com/penyakit-kucing/>, diakses pada 16 Mei 2012 jam 17.55.
- Kusumadewi, Sri. 2003. *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Kusrini. 2006. *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Andi.
- Madcoms. 2008. *Teknik Mudah Membangun Website Dengan HTML, PHP dan MySql*. Yogyakarta: Andi.
- Maxhouese.com. 2012. "Feline Urological Syndrome Fus". http://maxshouse.com/feline_urological_syndrome_fus.htm, diakses pada 17 Mei 2012 jam 09.33.
- Novianti, Retno. 2011. *Penerapan Teorema Bayes pada Aplikasi Sistem Pakar untuk Diagnosa Penyakit Hewan Ternak Sapi*. Skripsi. STMIK MDP. Palembang.

- Nugroho, Bunafit. 2004. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta : Gava Media.
- , 2005. *Database relasional dengan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Pietklinik.com. 2011. “Artikel Kesehatan Hewan”.
<http://www.pietklinik.com/wmview.php?ArtCat=3>, diakses pada 15 Mei 2012 jam 15.54.
- Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Sayangkucing.com. 2012. “Penyakit pada Kucing”.
<http://www.sayangkucing.com/penyakit/>, diakses pada 16 Mei 2012 jam 11.02.
- Sidik, Betha dan Pohan, Husni I. 2009. *Pemrograman Web dengan HTML*. Bandung: Informatika.
- Subronto. 2006. *Penyakit infeksi parasit dan mikroba pada anjing dan kucing Seri veteriner*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Suwed, Muhammad A. dan Napitupulu, Rodame M. 2011. *Panduan Lengkap Kucing* .Jakarta: Penebar Swadaya.
- Turban, Efraim dkk. 2005. *Decision Support Systems and Intelligent Systems (Sistem Keputusan dan Sistem Cerdas) Edisi 7 Jilid 2*. Yogyakarta: Andi.
- Wibowo, Eri. 2009. *Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Tropis yang Disebabkan oleh Bakteri Menggunakan Metode Theorema Bayes*. Skripsi. STMIK AMIKOM. Yogyakarta
- Winantu, Asih dan Saputro, Wahyu T. 2010. *Pemrograman Web dengan HTML, XHTML, CSS, JavaScript*. Yogyakarta: Explore.



LAMPIRAN 1

Perhitungan Probabilitas dan Teorema Bayes

Probabilitas gejala pada penyakit P001

G006, G013, G025, G026, G027, G028, G051, G054, G093

$$p(P001|G006) = \frac{p(G006|P001) * p(P001)}{p(G006|P001) * p(P001)} = \frac{0.95 * 0.35}{0.95 * 0.35} = 1$$

$$p(P001|G013) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G013|P001) * p(P001)}{p(G013|P001) * p(P001) + p(G013|P003) * p(P003) + p(G013|P005) * p(P005) + \\ & p(G013|P006) * p(P006) + p(G013|P013) * p(P013) + p(G013|P015) * p(P015)} \\ &= \frac{0.60 * 0.35}{(0.60 * 0.35) + (0.89 * 0.98) + (0.45 * 0.35) + (0.59 * 0.30) + (0.92 * 0.93) + (0.45 * 0.89)} \\ &= \frac{0.21}{2.67} = 0.08 \end{aligned}$$

$$p(P001|G025) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G025|P001) * p(P001)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) \\ & p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) \\ & + p(G025|P019) * p(P019)} \\ &= \frac{0.45 * 0.35}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) \\ & + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)} \\ &= \frac{0.16}{3.56} = 0.04 \end{aligned}$$

$$p(P001|G026)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{p(G026|P001) * p(P001)}{p(G026|P001) * p(P001) + p(G026|P005) * p(P005) + p(G026|P007) * p(P007)} \\ &= \frac{0.65 * 0.35}{(0.65 * 0.35) + (0.40 * 0.35) + (0.39 * 0.35)} = \frac{0.23}{0.5} = 0.45 \end{aligned}$$

$$p(P001|G027) = \frac{p(G027|P001) * p(P001)}{p(G027|P001) * p(P001)} = \frac{0.67 * 0.35}{0.67 * 0.35} = 1$$

$$p(P001|G028) =$$

$$\frac{p(G028|P001) * p(P001)}{p(G028|P001) * p(P001) + p(G028|P003) * p(P003) + p(G028|P005) * p(P005) + p(G028|P006) * p(P006) + p(G028|P011) * p(P011)}$$

$$= \frac{0.61 * 0.35}{(0.61 * 0.35) + (0.99 * 0.98) + (0.79 * 0.35) + (0.47 * 0.30) + (0.60 * 0.85)}$$

$$= \frac{0.21}{2.11} = 0.1$$

$$p(P001|G051) = \frac{p(G051|P001) * p(P001)}{p(G051|P001) * p(P001) + p(G051|P006) * p(P006)}$$

$$= \frac{0.50 * 0.35}{(0.50 * 0.35) + (0.70 * 0.30)} = \frac{0.18}{0.39} = 0.45$$

$$p(P001|G054) = \frac{p(G054|P001) * p(P001)}{p(G054|P001) * p(P001)} = \frac{0.75 * 0.35}{0.75 * 0.35} = 1$$

$$p(P001|G093) = \frac{p(G093|P001) * p(P001)}{p(G093|P001) * p(P001)} = \frac{0.71 * 0.35}{0.71 * 0.35} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P001 adalah :

$$\therefore P001 = p(P001|P006) + p(P001|P013) + p(P001|P025) + p(P001|P026) + p(P001|P027) + p(P001|P028) + p(P001|P051) + p(P001|P054) + p(P001|P093)$$

$$= 1 + 0.08 + 0.04 + 0.45 + 1 + 0.1 + 0.45 + 1 + 1 = 5.12$$

$$p(P001|P006) = \frac{1}{5.12} * 100\% = 19.53\%$$

$$p(P001|P013) = \frac{0.08}{5.12} * 100\% = 1.56\%$$

$$p(P001|P025) = \frac{0.04}{5.12} * 100\% = 0.78\%$$

$$p(P001|P026) = \frac{0.45}{5.12} * 100\% = 8.78\%$$

$$p(P001|P027) = \frac{1}{5.12} * 100\% = 19.53\%$$

$$p(P001|P028) = \frac{0.1}{5.12} * 100\% = 1.95\%$$

$$p(P001|P051) = \frac{0.45}{5.12} * 100\% = 8.79\%$$

$$p(P001|P054) = \frac{1}{5.12} * 100\% = 19.53\%$$

$$p(P001|P093) = \frac{1}{5.12} * 100\% = 19.53\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P002

G005, G045, G076, G081, G086

$$p(P002|G005) = \frac{p(G005|P002) * p(P002)}{p(G005|P002) * p(P002)} = \frac{0.9 * 0.45}{0.9 * 0.45} = 1$$

$$p(P002|G045) = \frac{p(G045|P002) * p(P002)}{p(G045|P002) * p(P002)} = \frac{0.91 * 0.45}{0.91 * 0.45} = 1$$

$$p(P002|G076) = \frac{p(G076|P002) * p(P002)}{p(G076|P002) * p(P002)} = \frac{0.49 * 0.45}{0.49 * 0.45} = 1$$

$$p(P002|G081) = \frac{p(G081|P002) * p(P002)}{p(G081|P002) * p(P002)} = \frac{0.45 * 0.45}{0.45 * 0.45} = 1$$

$$p(P002|G086) = \frac{p(G086|P002) * p(P002)}{p(G086|P002) * p(P002)} = \frac{0.92 * 0.45}{0.92 * 0.45} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P002 adalah :

$$\therefore P002 = p(P002|G005) + p(P002|G045) + p(P002|G076) + p(P002|G081) + p(P002|G086)$$

$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

$$p(P002|G005) = \frac{1}{5} * 100\% = 20\%$$

$$p(P002|G045) = \frac{1}{5} * 100\% = 20\%$$

$$p(P002|G076) = \frac{1}{5} * 100\% = 20\%$$

$$p(P002|G081) = \frac{1}{5} * 100\% = 20\%$$

$$p(P002|G086) = \frac{1}{5} * 100\% = 20\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P003

G007, G013, G024, G028, G061, G075, G083

$$p(P003|G007) = \frac{p(G007|P003) * p(P003)}{p(G007|P003) * p(P003)} = \frac{0.97 * 0.98}{0.97 * 0.98} = 1$$

$$p(P003|G013) =$$

$$\frac{p(G013|P003) * p(P003)}{p(G013|P001) * p(P001) + p(G013|P003) * p(P003) + p(G013|P005) * p(P005) + p(G013|P006) * p(P006) + p(G013|P013) * p(P013) + p(G013|P015) * p(P015)}$$

$$= \frac{0.89 * 0.98}{(0.60 * 0.35) + (0.89 * 0.98) + (0.45 * 0.35) + (0.59 * 0.30) + (0.92 * 0.93) + (0.45 * 0.89)}$$

$$= \frac{0.87}{2.67} = 0.33$$

$$p(P003|G024) =$$

$$\frac{p(G024|P003) * p(P003)}{p(G024|P003) * p(P003) + p(G024|P004) * p(P004) + p(G024|P007) * p(P007)}$$

$$= \frac{0.90 * 0.98}{(0.90 * 0.98) + (0.89 * 0.90) + (0.45 * 0.95)} = \frac{0.88}{2.11} = 0.42$$

$$p(P003|G028) =$$

$$\frac{p(G028|P003) * p(P003)}{p(G028|P001) * p(P001) + p(G028|P003) * p(P003) + p(G028|P005) * p(P005) + p(G028|P006) * p(P006) + p(G028|P011) * p(P011)}$$

$$= \frac{0.99 * 0.98}{(0.61 * 0.35) + (0.99 * 0.98) + (0.79 * 0.35) + (0.47 * 0.30) + (0.60 * 0.85)}$$

$$= \frac{0.97}{2.11} = 0.46$$

$$p(P003|G061) =$$

$$\frac{p(G061|P003) * p(P003)}{p(G061|P003) * p(P003) + p(G061|P004) * p(P004) + p(G061|P005) * p(P005) + p(G061|P008) * p(P008) + p(G061|P012) * p(P012) + p(G061|P013) * p(P013)}$$

$$= \frac{0.71 * 0.98}{(0.71 * 0.98) + (0.96 * 0.90) + (0.85 * 0.35) + (0.21 * 0.97) + (0.70 * 0.70) + (0.90 * 0.93)}$$

$$= \frac{0.70}{3.39} = 0.21$$

$$p(P003|G075) =$$

$$\frac{p(G075|P003) * p(P003)}{p(G075|P003) * p(P003) + p(G075|P004) * p(P004) + p(G075|P006) * p(P006) + p(G075|P007) * p(P007) + p(G075|P009) * p(P009) + p(G075|P011) * p(P011) + p(G075|P013) * p(P013)}$$

$$= \frac{0.43 * 0.98}{(0.43 * 0.98) + (0.98 * 0.90) + (0.65 * 0.30) + (0.81 * 0.95) + (0.90 * 0.80) + (0.96 * 0.85) + (0.95 * 0.93)}$$

$$= \frac{0.42}{4.69} = 0.09$$

$$p(P003|G083) = \frac{p(G083|G003) * p(P003)}{p(G083|G003) * p(P003) + p(G013|P003) * p(P003)}$$

$$= \frac{0.41 * 0.98}{0.41 * 0.98 + 0.69 * 0.93} = \frac{0.40}{1.04} = 0.39$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P003 adalah :

$$\therefore P003 = p(P003|G007) + p(P003|G013) + p(P003|G024) + p(P003|G028) + p(P003|G061) + p(P003|G075) + p(P003|G083)$$

$$= 1 + 0.33 + 0.42 + 0.46 + 0.21 + 0.09 + 0.39 = 2.90$$

$$p(P003|G007) = \frac{1}{2.90} * 100\% = 34.48\%$$

$$p(P003|G013) = \frac{0.33}{2.90} * 100\% = 11.38\%$$

$$p(P003|G024) = \frac{0.42}{2.90} * 100\% = 14.48\%$$

$$p(P003|G028) = \frac{0.46}{2.90} * 100\% = 15.86\%$$

$$p(P003|G061) = \frac{0.21}{2.90} * 100\% = 7.24\%$$

$$p(P003|G075) = \frac{0.09}{2.90} * 100\% = 3.10\%$$

$$p(P003|G083) = \frac{0.39}{2.90} * 100\% = 13.45\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P004

G024, G025, G029, G041, G061, G075

$$p(P004|G024) =$$

$$\frac{p(G024|P003) * p(P003)}{p(G024|P003) * p(P003) + p(G024|P004) * p(P004) + p(G024|P007) * p(P007)}$$

$$= \frac{0.89 * 0.90}{(0.90 * 0.98) + (0.89 * 0.90) + (0.45 * 0.95)} = \frac{0.80}{2.11} = 0.38$$

$$p(P004|G025) =$$

$$\frac{p(G025|P004) * p(P004)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) + p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) + p(G025|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.45 * 0.90}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.41}{3.56} = 0.11$$

$$p(P004|G029) = \frac{p(G029|P004) * p(P004)}{p(G029|P004) * p(P004)} = \frac{0.98 * 0.90}{0.98 * 0.90} = 1$$

$$p(P004|G041) =$$

$$\frac{p(G041|P004) * p(P004)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.97 * 0.90}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.87}{6.03} = 0.14$$

$$p(P004|G061) =$$

$$\frac{p(G061|P004) * p(P004)}{p(G061|P003) * p(P003) + p(G061|P004) * p(P004) + p(G061|P005) * p(P005) + p(G061|P008) * p(P008) + p(G061|P012) * p(P012) + p(G061|P013) * p(P013)}$$

$$= \frac{0.96 * 0.90}{(0.71 * 0.98) + (0.96 * 0.90) + (0.85 * 0.35) + (0.21 * 0.97) + (0.70 * 0.70) + (0.90 * 0.93)}$$

$$= \frac{0.86}{3.39} = 0.25$$

$$p(P004|G075) =$$

$$\frac{p(G075|P004) * p(P004)}{p(G075|P003) * p(P003) + p(G075|P004) * p(P004) + p(G075|P006) * p(P006) + p(G075|P007) * p(P007) + p(G075|P009) * p(P009) + p(G075|P011) * p(P011) + p(G075|P013) * p(P013)}$$

$$= \frac{0.98 * 0.90}{(0.43 * 0.98) + (0.98 * 0.90) + (0.65 * 0.30) + (0.81 * 0.95) + (0.90 * 0.80) + (0.96 * 0.85) + (0.95 * 0.93)}$$

$$= \frac{0.88}{4.69} = 0.19$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P004 adalah :

$$\therefore P004 = p(P004|G024) + p(P004|G025) + p(P004|G029) + p(P004|G041) + p(P004|G061) + p(P004|G075)$$

$$= 0.38 + 0.11 + 1 + 0.14 + 0.25 + 0.19 = 2.07$$

$$p(P004|G024) = \frac{0.38}{2.07} * 100\% = 18.36\%$$

$$p(P004|G025) = \frac{0.11}{2.07} * 100\% = 5.31\%$$

$$p(P004|G029) = \frac{1}{2.07} * 100\% = 48.31\%$$

$$p(P004|G041) = \frac{0.14}{2.07} * 100\% = 6.76\%$$

$$p(P004|G061) = \frac{0.25}{2.07} * 100\% = 12.08\%$$

$$p(P004|G075) = \frac{0.19}{2.07} * 100\% = 9.18\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P005

G013, G014, G015, G025, G026, G028, G041, G052, G059, G060, G061, G066, G078

$$p(P005|G013) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G013|P005) * p(P005)}{p(G013|P001) * p(P001) + p(G013|P003) * p(P003) + p(G013|P005) * p(P005) + \\ & p(G013|P006) * p(P006) + p(G013|P013) * p(P013) + p(G013|P015) * p(P015)} \\ & = \frac{0.45 * 0.35}{(0.60 * 0.35) + (0.89 * 0.98) + (0.45 * 0.35) + (0.59 * 0.30) + (0.92 * 0.93) + (0.45 * 0.89)} \\ & = \frac{0.16}{2.67} = 0.06 \end{aligned}$$

$$p(P005|G014) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G014|P005) * p(P005)}{p(G014|P005) * p(P005) + p(G014|P008) * p(P008) + p(G014|P015) * p(P015) + p(G014|P018) * p(P018)} \\ & = \frac{0.60 * 0.35}{(0.60 * 0.35) + (0.96 * 0.97) + (0.85 * 0.89) + (0.79 * 0.82)} \\ & = \frac{0.21}{2.55} = 0.08 \end{aligned}$$

$$p(P005|G015) = \frac{p(G015|P005) * p(P005)}{p(G015|P005) * p(P005)} = \frac{0.30 * 0.35}{0.30 * 0.35} = 1$$

$$p(P005|G025) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G025|P005) * p(P005)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) \\ & p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) \\ & + p(G025|P019) * p(P019)} \\ & = \frac{0.81 * 0.35}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) \\ & + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)} \\ & = \frac{0.28}{3.56} = 0.08 \end{aligned}$$

$$p(P005|G026)$$

$$= \frac{p(G026|P005) * p(P005)}{p(G026|P001) * p(P001) + p(G026|P005) * p(P005) + p(G026|P007) * p(P007)}$$

$$= \frac{0.40 * 0.35}{(0.65 * 0.35) + (0.40 * 0.35) + (0.39 * 0.35)} = \frac{0.14}{0.5} = 0.28$$

$$p(P005|G028) =$$

$$\frac{p(G028|P005) * p(P005)}{p(G028|P001) * p(P001) + p(G028|P003) * p(P003) + p(G028|P005) * p(P005) + p(G028|P006) * p(P006) + p(G028|P011) * p(P011)}$$

$$= \frac{0.79 * 0.35}{(0.61 * 0.35) + (0.99 * 0.98) + (0.79 * 0.35) + (0.47 * 0.30) + (0.60 * 0.85)}$$

$$= \frac{0.28}{2.11} = 0.13$$

$$p(P005|G041) =$$

$$\frac{p(G041|P005) * p(P005)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.75 * 0.35}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.26}{6.03} = 0.04$$

$$p(P005|G052) = \frac{p(G052|P005) * p(P005)}{p(G052|P005) * p(P005) + p(G052|P018) * p(P018)}$$

$$= \frac{0.85 * 0.35}{(0.85 * 0.35) + (0.97 * 0.82)} = \frac{0.29}{1.09} = 0.27$$

$$p(P005|G059) =$$

$$\frac{p(G059|P005) * p(P005)}{p(G059|P005) * p(P005) + p(G059|P006) * p(P006) + p(G059|P007) * p(P007) + p(G059|P008) * p(P008)}$$

$$= \frac{0.87 * 0.35}{(0.87 * 0.35) + (0.70 * 0.30) + (0.69 * 0.95) + (0.20 * 0.97)}$$

$$= \frac{0.30}{1.36} = 0.22$$

$$p(P005|G060) = \frac{p(G060|P005) * p(P005)}{p(G060|P005) * p(P005)} = \frac{0.90 * 0.35}{0.90 * 0.35} = 1$$

$$p(P005|G061) =$$

$$\frac{p(G061|P005) * p(P005)}{p(G061|P003) * p(P003) + p(G061|P004) * p(P004) + p(G061|P005) * p(P005) + p(G061|P008) * p(P008) + p(G061|P012) * p(P012) + p(G061|P013) * p(P013)}$$

$$= \frac{0.85 * 0.35}{(0.71 * 0.98) + (0.96 * 0.90) + (0.85 * 0.35) + (0.21 * 0.97) + (0.70 * 0.70) + (0.90 * 0.93)}$$

$$= \frac{0.29}{3.39} = 0.08$$

$$p(P005|G066) =$$

$$\frac{p(G066|P005) * p(P005)}{p(P005|G066) * p(G066) + p(P008|G066) * p(G066) + p(P013|G066) * p(G066) + p(P015|G066) * p(G066) + p(P018|G066) * p(G066)}$$

$$= \frac{0.71 * 0.35}{(0.71 * 0.35) + (0.94 * 0.97) + (0.93 * 0.93) + (0.84 * 0.89) + (0.72 * 0.82)}$$

$$= \frac{0.25}{3.36} = 0.07$$

$$p(P005|G078) = \frac{p(G078|P005) * p(P005)}{p(G078|P005) * p(P005)} = \frac{0.94 * 0.35}{0.94 * 0.35} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P005 adalah :

$$\begin{aligned} \therefore P005 &= p(P005|G013) + p(P005|G014) + p(P005|G015) + p(P005|G025) \\ &\quad + p(P005|G026) + p(P005|G028) + p(P005|G041) + p(P005|G052) \\ &\quad + p(P005|G059) + p(P005|G060) + p(P005|G061) + p(P005|G066) \\ &\quad + p(P005|G078) \\ &= 0.06 + 0.08 + 1 + 0.08 + 0.28 + 0.13 + 0.04 + 0.27 + 0.22 + 1 + 0.08 + 0.07 + 1 = 4.31 \end{aligned}$$

$$p(P005|G013) = \frac{0.06}{4.31} * 100\% = 1.39\%$$

$$p(P005|G014) = \frac{0.08}{4.31} * 100\% = 1.86\%$$

$$p(P005|G015) = \frac{1}{4.31} * 100\% = 23.20\%$$

$$p(P005|G025) = \frac{0.08}{4.31} * 100\% = 1.86\%$$

$$p(P005|G026) = \frac{0.28}{4.31} * 100\% = 6.50\%$$

$$p(P005|G028) = \frac{0.13}{4.31} * 100\% = 3.02\%$$

$$p(P005|G041) = \frac{0.04}{4.31} * 100\% = 0.93\%$$

$$p(P005|G052) = \frac{0.27}{4.31} * 100\% = 6.26\%$$

$$p(P005|G059) = \frac{0.22}{4.31} * 100\% = 5.10\%$$

$$p(P005|G060) = \frac{1}{4.31} * 100\% = 23.20\%$$

$$p(P005|G061) = \frac{0.08}{4.31} * 100\% = 1.86\%$$

$$p(P005|G066) = \frac{0.07}{4.31} * 100\% = 1.62\%$$

$$p(P005|G078) = \frac{1}{4.31} * 100\% = 23.20\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P006

G013, G021, G025, G028, G034, G041, G042, G048, G051, G059, G062, G075

$$p(P006|G013) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G013|P006) * p(P006)}{p(G013|P001) * p(P001) + p(G013|P003) * p(P003) + p(G013|P005) * p(P005) + \\ & p(G013|P006) * p(P006) + p(G013|P013) * p(P013) + p(G013|P015) * p(P015)} \\ & = \frac{0.59 * 0.30}{(0.60 * 0.35) + (0.89 * 0.98) + (0.45 * 0.35) + (0.59 * 0.30) + (0.92 * 0.93) + (0.45 * 0.89)} \\ & = \frac{0.18}{2.67} = 0.07 \end{aligned}$$

$$p(P006|G021) = \frac{p(G021|P006) * p(P006)}{p(G021|P006) * p(P006)} = \frac{0.41 * 0.30}{0.41 * 0.30} = 1$$

$$p(P006|G025) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G025|P006) * p(P006)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) \\ & p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) \\ & + p(G025|P019) * p(P019)} \end{aligned}$$

$$= \frac{0.40 * 0.30}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.12}{3.56} = 0.03$$

$$p(P006|G028) =$$

$$\frac{p(G028|P006) * p(P006)}{p(G028|P001) * p(P001) + p(G028|P003) * p(P003) + p(G028|P005) * p(P005) + p(G028|P006) * p(P006) + p(G028|P011) * p(P011)}$$

$$= \frac{0.47 * 0.30}{(0.61 * 0.35) + (0.99 * 0.98) + (0.79 * 0.35) + (0.47 * 0.30) + (0.60 * 0.85)}$$

$$= \frac{0.14}{2.11} = 0.07$$

$$p(P006|G034) = \frac{p(G034|P006) * p(P006)}{p(G034|P006) * p(P006) + p(G034|P021) * p(P021)}$$

$$= \frac{0.39 * 0.30}{(0.39 * 0.30) + (0.87 * 0.65)} = \frac{0.12}{0.68} = 0.17$$

$$p(P006|G041) =$$

$$\frac{p(G041|P006) * p(P006)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.81 * 0.30}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.24}{6.03} = 0.04$$

$$p(P006|G042) = \frac{p(G042|P006) * p(P006)}{p(G042|P006) * p(P006)} = \frac{0.89 * 0.30}{0.89 * 0.30} = 1$$

$$p(P006|G048) = \frac{p(G048|P006) * p(P006)}{p(G048|P006) * p(P006) + p(G048|P011) * p(P011)}$$

$$= \frac{0.73 * 0.30}{(0.73 * 0.30) + (0.97 * 0.85)} = \frac{0.22}{1.04} = 0.21$$

$$\begin{aligned}
 p(P006|G051) &= \frac{p(G051|P001) * p(P001)}{p(G051|P001) * p(P001) + p(G051|P006) * p(P006)} \\
 &= \frac{0.70 * 0.30}{(0.50 * 0.35) + (0.70 * 0.30)} = \frac{0.21}{0.39} = 0.54
 \end{aligned}$$

$$p(P006|G059) =$$

$$\begin{aligned}
 &\frac{p(G059|P006) * p(P006)}{p(G059|P005) * p(P005) + p(G059|P006) * p(P006) + p(G059|P007) * p(P007) + p(G059|P008) * p(P008)} \\
 &= \frac{0.70 * 0.30}{(0.87 * 0.35) + (0.70 * 0.30) + (0.69 * 0.95) + (0.20 * 0.97)} \\
 &= \frac{0.21}{1.36} = 0.15
 \end{aligned}$$

$$p(P006|G062) = \frac{p(G062|P006) * p(P006)}{p(G062|P006) * p(P006)} = \frac{0.70 * 0.30}{0.70 * 0.30} = 1$$

$$p(P006|G075) =$$

$$\begin{aligned}
 &\frac{p(G075|P006) * p(P006)}{p(G075|P003) * p(P003) + p(G075|P004) * p(P004) + p(G075|P006) * p(P006) + p(G075|P007) * p(P007) \\
 &\quad + p(G075|P009) * p(P009) + p(G075|P011) * p(P011) + p(G075|P013) * p(P013)} \\
 &= \frac{0.65 * 0.30}{(0.43 * 0.98) + (0.98 * 0.90) + (0.65 * 0.30) + (0.81 * 0.95) + (0.90 * 0.80) + (0.96 * 0.85) + (0.95 * 0.93)} \\
 &= \frac{0.2}{4.69} = 0.04
 \end{aligned}$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P006 adalah :

$$\begin{aligned}
 \therefore P006 &= p(P006|G013) + p(P006|G021) + p(P006|G025) + p(P006|G028) \\
 &\quad + p(P006|G034) + p(P006|G041) + p(P006|G042) + p(P006|G048) \\
 &\quad + p(P006|G051) + p(P006|G059) + p(P006|G062) + p(P006|G075) \\
 &= 0.07 + 1 + 0.03 + 0.07 + 0.17 + 0.04 + 1 + 0.21 + 0.54 + 0.15 + 1 + 0.04 \\
 &= 4.32
 \end{aligned}$$

$$p(P006|G013) = \frac{0.07}{4.32} * 100\% = 1.62\%$$

$$p(P006|G021) = \frac{1}{4.32} * 100\% = 23.10\%$$

$$p(P006|G025) = \frac{0.03}{4.32} * 100\% = 0.69\%$$

$$p(P006|G028) = \frac{0.07}{4.32} * 100\% = 1.62\%$$

$$p(P006|G034) = \frac{0.17}{4.32} * 100\% = 3.94\%$$

$$p(P006|G041) = \frac{0.04}{4.32} * 100\% = 0.93\%$$

$$p(P006|G042) = \frac{1}{4.32} * 100\% = 23.10\%$$

$$p(P006|G048) = \frac{0.21}{4.32} * 100\% = 4.86\%$$

$$p(P006|G051) = \frac{0.54}{4.32} * 100\% = 12.50\%$$

$$p(P006|G059) = \frac{0.15}{4.32} * 100\% = 3.47\%$$

$$p(P006|G062) = \frac{1}{4.32} * 100\% = 23.10\%$$

$$p(P006|G075) = \frac{0.04}{4.32} * 100\% = 0.93\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P007

G008, G024, G026, G041, G059, G072, G073, G075, G077, G100

$$p(P007|G008) = \frac{p(G008|P007) * p(P007)}{p(G008|P007) * p(P007)} = \frac{0.39 * 0.95}{0.39 * 0.95} = 1$$

$$p(P007|G024) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G024|P007) * p(P007)}{p(G024|P003) * p(P003) + p(G024|P004) * p(P004) + p(G024|P007) * p(P007)} \\ &= \frac{0.45 * 0.95}{(0.90 * 0.98) + (0.89 * 0.90) + (0.45 * 0.95)} = \frac{0.43}{2.11} = 0.2 \end{aligned}$$

$$p(P007|G026)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{p(G026|P007) * p(P007)}{p(G026|P001) * p(P001) + p(G026|P005) * p(P005) + p(G026|P007) * p(P007)} \\ &= \frac{0.39 * 0.35}{(0.65 * 0.35) + (0.40 * 0.35) + (0.39 * 0.35)} = \frac{0.14}{0.5} = 0.27 \end{aligned}$$

$$p(P007|G041) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G041|P007) * p(P007)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) \\ & + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) \\ & + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)} \\ & = \frac{0.70 * 0.95}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) \\ & + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)} \\ & = \frac{0.67}{6.03} = 0.11 \end{aligned}$$

$$p(P007|G059) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G059|P007) * p(P007)}{p(G059|P005) * p(P005) + p(G059|P006) * p(P006) + p(G059|P007) * p(P007) + p(G059|P008) * p(P008)} \\ & = \frac{0.69 * 0.95}{(0.87 * 0.35) + (0.70 * 0.30) + (0.69 * 0.95) + (0.20 * 0.97)} \\ & = \frac{0.66}{1.36} = 0.48 \end{aligned}$$

$$p(P007|G072) = \frac{p(G072|P007) * p(P007)}{p(G072|P007) * p(P007)} = \frac{0.35 * 0.95}{0.35 * 0.95} = 1$$

$$\begin{aligned} p(P007|G073) &= \frac{p(G073|P007) * p(P007)}{p(G073|P007) * p(P007) + p(G073|P010) * p(P010)} \\ &= \frac{0.85 * 0.95}{(0.85 * 0.95) + (0.95 * 0.75)} = \frac{0.81}{1.52} = 0.53 \end{aligned}$$

$$p(P007|G075) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G075|P007) * p(P007)}{p(G075|P003) * p(P003) + p(G075|P004) * p(P004) + p(G075|P006) * p(P006) + p(G075|P007) * p(P007) \\ & + p(G075|P009) * p(P009) + p(G075|P011) * p(P011) + p(G075|P013) * p(P013)} \\ & = \frac{0.81 * 0.95}{(0.43 * 0.98) + (0.98 * 0.90) + (0.65 * 0.30) + (0.81 * 0.95) + (0.90 * 0.80) + (0.96 * 0.85) + (0.95 * 0.93)} \\ & = \frac{0.77}{4.69} = 0.16 \end{aligned}$$

$$p(P007|G077) = \frac{p(G077|P007) * p(P007)}{p(G077|P007) * p(P007)} = \frac{0.91 * 0.95}{0.91 * 0.95} = 1$$

$$p(P007|G100) = \frac{p(G100|P007) * p(P007)}{p(G100|P007) * p(P007)} = \frac{0.95 * 0.95}{0.95 * 0.95} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P007 adalah :

$$\begin{aligned} \therefore P007 &= p(P007|G008) + p(P007|G024) + p(P007|G026) + p(P007|G041) \\ &\quad + p(P007|G059) + p(P007|G072) + p(P007|G073) + p(P007|G075) \\ &\quad + p(P007|G077) + p(P007|G100) \end{aligned}$$

$$= 1 + 0.2 + 0.27 + 0.11 + 0.48 + 1 + 0.53 + 0.16 + 1 + 1 = 5.75$$

$$p(P007|G008) = \frac{1}{5.75} * 100\% = 17.40\%$$

$$p(P007|G024) = \frac{0.2}{5.75} * 100\% = 3.48\%$$

$$p(P007|G026) = \frac{0.27}{5.75} * 100\% = 4.70\%$$

$$p(P007|G041) = \frac{0.11}{5.75} * 100\% = 1.91\%$$

$$p(P007|G059) = \frac{0.48}{5.75} * 100\% = 8.35\%$$

$$p(P007|G072) = \frac{1}{5.75} * 100\% = 17.40\%$$

$$p(P007|G073) = \frac{0.53}{5.75} * 100\% = 9.22\%$$

$$p(P007|G075) = \frac{0.17}{5.75} * 100\% = 2.78\%$$

$$p(P007|G077) = \frac{1}{5.75} * 100\% = 17.40\%$$

$$p(P007|G100) = \frac{1}{5.75} * 100\% = 17.40\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P008

G009, G014, G025, G030, G041, G059, G061, G066, G087

$$p(P008|G009) =$$

$$\frac{p(G009|P008) * p(P008)}{p(G009|P008) * p(P008) + p(G009|P009) * p(P009) + p(G009|P015) * p(P015) + p(G009|P018) * p(P018)}$$

$$= \frac{0.80 * 0.97}{(0.80 * 0.97) + (0.40 * 0.80) + (0.39 * 0.89) + (0.80 * 0.82)}$$

$$= \frac{0.78}{2.1} = 0.37$$

$$p(P008|G014) =$$

$$\frac{p(G014|P008) * p(P008)}{p(G014|P005) * p(P005) + p(G014|P008) * p(P008) + p(G014|P015) * p(P015) + p(G014|P018) * p(P018)}$$

$$= \frac{0.96 * 0.97}{(0.60 * 0.35) + (0.96 * 0.97) + (0.85 * 0.89) + (0.79 * 0.82)}$$

$$= \frac{0.93}{2.55} = 0.37$$

$$p(P008|G025) =$$

$$\frac{p(G025|P008) * p(P008)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) + p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) + p(G025|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.34 * 0.97}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.33}{3.56} = 0.09$$

$$p(P008|G030) = \frac{p(G030|P008) * p(P008)}{p(G030|P008) * p(P008)} = \frac{0.96 * 0.97}{0.96 * 0.97} = 1$$

$$p(P008|G041) =$$

$$\frac{p(G041|P008) * p(P008)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.25 * 0.97}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.24}{6.03} = 0.04$$

$$p(P008|G059) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G059|P008) * p(P008)}{p(G059|P005) * p(P005) + p(G059|P006) * p(P006) + p(G059|P007) * p(P007) + p(G059|P008) * p(P008)} \\ &= \frac{0.20 * 0.97}{(0.87 * 0.35) + (0.70 * 0.30) + (0.69 * 0.95) + (0.20 * 0.97)} \\ &= \frac{0.19}{1.36} = 0.14 \end{aligned}$$

$$p(P008|G061) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G061|P008) * p(P008)}{p(G061|P003) * p(P003) + p(G061|P004) * p(P004) + p(G061|P005) * p(P005) + p(G061|P008) * p(P008) \\ & \quad + p(G061|P012) * p(P012) + p(G061|P013) * p(P013)} \\ &= \frac{0.21 * 0.97}{(0.71 * 0.98) + (0.96 * 0.90) + (0.85 * 0.35) + (0.21 * 0.97) + (0.70 * 0.70) + (0.90 * 0.93)} \\ &= \frac{0.2}{3.39} = 0.06 \end{aligned}$$

$$p(P008|G066)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{p(G066|P008) * p(P008)}{p(P005|G066) * p(G066) + p(P008|G066) * p(G066) + p(P013|G066) * p(G066) + p(P015|G066) * p(G066) \\ & \quad + p(P018|G066) * p(G066)} \\ &= \frac{0.94 * 0.97}{(0.71 * 0.35) + (0.94 * 0.97) + (0.93 * 0.93) + (0.84 * 0.89) + (0.72 * 0.82)} \\ &= \frac{0.91}{3.36} = 0.27 \end{aligned}$$

$$p(P008|G087) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G087|P008) * p(P008)}{p(G087|P008) * p(P008) + p(G087|P015) * p(P015) + p(G087|P017) * p(P017) + p(G087|P018) * p(P018)} \\ &= \frac{0.96 * 0.97}{(0.96 * 0.97) + (0.81 * 0.89) + (0.80 * 0.01) + (0.76 * 0.82)} \\ &= \frac{0.93}{2.28} = 0.41 \end{aligned}$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P008 adalah :

$$\begin{aligned} \therefore P008 &= p(P008|G009) + p(P008|G014) + p(P008|G025) + p(P008|G030) \\ &\quad + p(P008|G041) + p(P008|G059) + p(P008|G061) + p(P008|G066) \\ &\quad + p(P008|G087) \end{aligned}$$

$$= 0.37 + 0.37 + 0.09 + 1 + 0.04 + 0.14 + 0.06 + 0.27 + 0.41 = 2.75$$

$$p(P008|G009) = \frac{0.37}{2.75} * 100\% = 13.50\%$$

$$p(P008|G014) = \frac{0.37}{2.75} * 100\% = 13.50\%$$

$$p(P008|G025) = \frac{0.09}{2.75} * 100\% = 3.27\%$$

$$p(P008|G030) = \frac{1}{2.75} * 100\% = 36.40\%$$

$$p(P008|G041) = \frac{0.04}{2.75} * 100\% = 1.45\%$$

$$p(P008|G059) = \frac{0.14}{2.75} * 100\% = 5.09\%$$

$$p(P008|G061) = \frac{0.06}{2.75} * 100\% = 2.18\%$$

$$p(P008|G066) = \frac{0.27}{2.75} * 100\% = 9.82\%$$

$$p(P008|G087) = \frac{0.41}{2.75} * 100\% = 14.90\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P009

G009, G018, G041, G065, G075, G097

$$p(P009|G009) =$$

$$\frac{p(G009|P009) * p(P009)}{p(G009|P008) * p(P008) + p(G009|P009) * p(P009) + p(G009|P015) * p(P015) + p(G009|P018) * p(P018)}$$

$$= \frac{0.40 * 0.80}{(0.80 * 0.97) + (0.40 * 0.80) + (0.39 * 0.89) + (0.80 * 0.82)}$$

$$= \frac{0.32}{2.1} = 0.15$$

$$p(P009|G018) = \frac{p(G018|P009) * p(P009)}{p(G018|P009) * p(P009)} = \frac{0.90 * 0.80}{0.90 * 0.80} = 1$$

$$p(P009|G041) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G041|P009) * p(P009)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) \\ & + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) \\ & + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)} \\ & = \frac{0.45 * 0.80}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) \\ & + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)} \\ & = \frac{0.36}{6.03} = 0.06 \end{aligned}$$

$$p(P009|G065) = \frac{p(G065|P009) * p(P009)}{p(G065|P009) * p(P009)} = \frac{0.91 * 0.80}{0.91 * 0.80} = 1$$

$$p(P009|G075) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G075|P009) * p(P009)}{p(G075|P003) * p(P003) + p(G075|P004) * p(P004) + p(G075|P006) * p(P006) + p(G075|P007) * p(P007) \\ & + p(G075|P009) * p(P009) + p(G075|P011) * p(P011) + p(G075|P013) * p(P013)} \\ & = \frac{0.90 * 0.80}{(0.43 * 0.98) + (0.98 * 0.90) + (0.65 * 0.30) + (0.81 * 0.95) + (0.90 * 0.80) + (0.96 * 0.85) + (0.95 * 0.93)} \\ & = \frac{0.72}{4.69} = 0.15 \end{aligned}$$

$$p(P009|G097) = \frac{p(G097|P009) * p(P009)}{p(G097|P009) * p(P009)} = \frac{0.98 * 0.80}{0.98 * 0.80} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P009 adalah :

$$\therefore P009 = p(P009|G009) + p(P009|G018) + p(P009|G041) + p(P009|G065) + p(P009|G075) + p(P009|G097)$$

$$= 0.15 + 1 + 0.06 + 1 + 0.15 + 1 = 3.36$$

$$p(P009|G009) = 0.15 * 100\% = 4.46\%$$

$$p(P009|G018) = \frac{1}{3.36} * 100\% = 29.80\%$$

$$p(P009|G041) = \frac{0.06}{3.36} * 100\% = 1.79\%$$

$$p(P009|G065) = \frac{1}{3.36} * 100\% = 29.80\%$$

$$p(P009|G075) = \frac{0.15}{3.36} * 100\% = 4.46\%$$

$$p(P009|G097) = \frac{1}{3.36} * 100\% = 29.80\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P010

G001, G073, G091

$$p(P010|G001) = \frac{p(G001|P010) * p(P010)}{p(G001|P010) * p(P010)} = \frac{0.98 * 0.75}{0.98 * 0.75} = 1$$

$$p(P010|G073) = \frac{p(G073|P010) * p(P010)}{p(G073|P007) * p(P007) + p(G073|P010) * p(P010)}$$

$$= \frac{0.95 * 0.75}{(0.85 * 0.95) + (0.95 * 0.75)} = \frac{0.71}{1.52} = 0.47$$

$$p(P010|G091) = \frac{p(G091|P010) * p(P010)}{p(G091|P010) * p(P010)} = \frac{0.97 * 0.75}{0.97 * 0.75} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P010 adalah :

$$\therefore P010 = p(P010|G001) + p(P010|G073) + p(P010|G091)$$

$$= 1 + 0.47 + 1 = 2.47$$

$$p(P010|G001) = \frac{1}{2.47} * 100\% = 40.50\%$$

$$p(P010|G073) = \frac{0.47}{2.47} * 100\% = 19.00\%$$

$$p(P010|G091) = \frac{1}{2.47} * 100\% = 40.50\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P011

G003, G028, G039, G043, G048, G075

$$p(P011|G003) = \frac{p(G003|P011) * p(P011)}{p(G003|P011) * p(P011) + p(G003|P017) * p(P017)}$$

$$= \frac{0.89 * 0.85}{(0.89 * 0.85) + (0.97 * 0.01)} = \frac{0.76}{0.77} = 0.99$$

$$p(P011|G028) =$$

$$\frac{p(G028|P011) * p(P011)}{p(G028|P001) * p(P001) + p(G028|P003) * p(P003) + p(G028|P005) * p(P005) + p(G028|P006) * p(P006) + p(G028|P011) * p(P011)}$$

$$= \frac{0.60 * 0.85}{(0.61 * 0.35) + (0.99 * 0.98) + (0.79 * 0.35) + (0.47 * 0.30) + (0.60 * 0.85)}$$

$$= \frac{0.51}{2.11} = 0.24$$

$$p(P011|G039) = \frac{p(G039|P011) * p(P011)}{p(G039|P011) * p(P011) + p(G039|P017) * p(P017)}$$

$$= \frac{0.89 * 0.85}{(0.89 * 0.85) + (0.95 * 0.01)} = \frac{0.76}{0.77} = 0.99$$

$$p(P011|G043) = \frac{p(G043|P011) * p(P011)}{p(G043|P011) * p(P011)} = \frac{0.90 * 0.85}{0.90 * 0.85} = 1$$

$$p(P011|G048) = \frac{p(G048|P011) * p(P011)}{p(G048|P006) * p(P006) + p(G048|P011) * p(P011)}$$

$$= \frac{0.97 * 0.85}{(0.73 * 0.30) + (0.97 * 0.85)} = \frac{0.82}{1.04} = 0.79$$

$$p(P011|G075) =$$

$$\frac{p(G075|P011) * p(P011)}{p(G075|P003) * p(P003) + p(G075|P004) * p(P004) + p(G075|P006) * p(P006) + p(G075|P007) * p(P007) + p(G075|P009) * p(P009) + p(G075|P011) * p(P011) + p(G075|P013) * p(P013)}$$

$$= \frac{0.96 * 0.85}{(0.43 * 0.98) + (0.98 * 0.90) + (0.65 * 0.30) + (0.81 * 0.95) + (0.90 * 0.80) + (0.96 * 0.85) + (0.95 * 0.93)}$$

$$= \frac{0.82}{4.69} = 0.17$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P011 adalah :

$$\therefore P011 = p(P011|G003) + p(P011|G028) + p(P011|G039) + p(P011|G043) + p(P011|G048) + p(P011|G075)$$

$$= 0.99 + 0.24 + 0.99 + 1 + 0.79 + 0.17 = 4.18$$

$$p(P011|G003) = \frac{0.99}{4.18} * 100\% = 23.70\%$$

$$p(P011|G028) = \frac{0.24}{4.18} * 100\% = 5.74\%$$

$$p(P011|G039) = \frac{0.99}{4.18} * 100\% = 23.70\%$$

$$p(P011|G043) = \frac{1}{4.18} * 100\% = 23.90\%$$

$$p(P011|G048) = \frac{0.79}{4.18} * 100\% = 18.90\%$$

$$p(P011|G075) = \frac{0.17}{4.18} * 100\% = 4.07\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P012

G046, G061, G095, G098

$$p(P012|G046) = \frac{p(G046|P012) * p(P012)}{p(G046|P012) * p(P012)} = \frac{0.95 * 0.70}{0.95 * 0.70} = 1$$

$$p(P012|G061) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G061|P012) * p(P012)}{p(G061|P003) * p(P003) + p(G061|P004) * p(P004) + p(G061|P005) * p(P005) + p(G061|P008) * p(P008) \\ & \quad + p(G061|P012) * p(P012) + p(G061|P013) * p(P013)} \\ & = \frac{0.70 * 0.70}{(0.71 * 0.98) + (0.96 * 0.90) + (0.85 * 0.35) + (0.21 * 0.97) + (0.70 * 0.70) + (0.90 * 0.93)} \\ & = \frac{0.49}{3.39} = 0.14 \end{aligned}$$

$$p(P012|G095) = \frac{p(G095|P012) * p(P012)}{p(G095|P012) * p(P012) + p(G095|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.83 * 0.70}{(0.83 * 0.70) + (0.75 * 0.77)} = \frac{0.58}{1.16} = 0.5$$

$$p(P012|G098) = \frac{p(G098|P012) * p(P012)}{p(G098|P012) * p(P012)} = \frac{0.85 * 0.70}{0.85 * 0.70} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P012 adalah :

$$\therefore P012 = p(P012|G046) + p(P012|G061) + p(P012|G095) \\ + p(P012|G098)$$

$$= 1 + 0.14 + 0.5 + 1 = 2.64$$

$$p(P012|G046) = \frac{1}{2.64} * 100\% = 37.90\%$$

$$p(P012|G061) = \frac{0.14}{2.64} * 100\% = 5.30\%$$

$$p(P012|G095) = \frac{0.5}{2.64} * 100\% = 18.90\%$$

$$p(P012|G098) = \frac{1}{2.64} * 100\% = 37.90\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P013

G013, G016, G041, G061, G066, G075, G083, G096

$$p(P013|G013) =$$

$$\frac{p(G013|P013) * p(P013)}{p(G013|P001) * p(P001) + p(G013|P003) * p(P003) + p(G013|P005) * p(P005) + \\ p(G013|P006) * p(P006) + p(G013|P013) * p(P013) + p(G013|P015) * p(P015)}$$

$$= \frac{0.92 * 0.93}{(0.60 * 0.35) + (0.89 * 0.98) + (0.45 * 0.35) + (0.59 * 0.30) + (0.92 * 0.93) + (0.45 * 0.89)}$$

$$= \frac{0.86}{2.67} = 0.32$$

$$p(P013|G016) = \frac{p(G016|P013) * p(P013)}{p(G016|P013) * p(P013)} = \frac{0.91 * 0.93}{0.91 * 0.93} = 1$$

$$p(P013|G041) =$$

$$\frac{p(G041|P013) * p(P013)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) \\ + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) \\ + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.91 * 0.93}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) \\ + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.85}{6.03} = 0.14$$

$$p(P013|G061) =$$

$$\frac{p(G061|P013) * p(P013)}{p(G061|P003) * p(P003) + p(G061|P004) * p(P004) + p(G061|P005) * p(P005) + p(G061|P008) * p(P008) + p(G061|P012) * p(P012) + p(G061|P013) * p(P013)}$$

$$= \frac{0.90 * 0.93}{(0.71 * 0.98) + (0.96 * 0.90) + (0.85 * 0.35) + (0.21 * 0.97) + (0.70 * 0.70) + (0.90 * 0.93)}$$

$$= \frac{0.84}{3.39} = 0.25$$

$$p(P013|G066) =$$

$$\frac{p(G066|P013) * p(P013)}{p(P005|G066) * p(G066) + p(P008|G066) * p(G066) + p(P013|G066) * p(G066) + p(P015|G066) * p(G066) + p(P018|G066) * p(G066)}$$

$$= \frac{0.93 * 0.93}{(0.71 * 0.35) + (0.94 * 0.97) + (0.93 * 0.93) + (0.84 * 0.89) + (0.72 * 0.82)}$$

$$= \frac{0.86}{3.36} = 0.26$$

$$p(P013|G075) =$$

$$\frac{p(G075|P013) * p(P013)}{p(G075|P003) * p(P003) + p(G075|P004) * p(P004) + p(G075|P006) * p(P006) + p(G075|P007) * p(P007) + p(G075|P009) * p(P009) + p(G075|P011) * p(P011) + p(G075|P013) * p(P013)}$$

$$= \frac{0.95 * 0.93}{(0.43 * 0.98) + (0.98 * 0.90) + (0.65 * 0.30) + (0.81 * 0.95) + (0.90 * 0.80) + (0.96 * 0.85) + (0.95 * 0.93)}$$

$$= \frac{0.88}{4.69} = 0.19$$

$$p(P013|G083) = \frac{p(G083|G013) * p(P013)}{p(G083|G003) * p(P003) + p(G013|P003) * p(P003)}$$

$$= \frac{0.69 * 0.93}{0.41 * 0.98 + 0.69 * 0.93} = \frac{0.64}{1.04} = 0.62$$

$$p(P013|G096) = \frac{p(G096|P013) * p(P013)}{p(G096|P013) * p(P013)} = \frac{0.97 * 0.93}{0.97 * 0.93} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P013 adalah :

$$\begin{aligned} \therefore P013 &= p(GP013|G013) + p(GP013|G016) + p(GP013|G041) + p(GP013|G061) \\ &\quad + p(GP013|G066) + p(GP013|G075) + p(GP013|G083) + p(GP013|G096) \\ &= 0.32 + 1 + 0.14 + 0.25 + 0.26 + 0.19 + 0.62 + 1 = 3.78 \end{aligned}$$

$$p(GP013|G013) = \frac{0.32}{3.78} * 100\% = 8.47\%$$

$$p(GP013|G016) = \frac{1}{3.78} * 100\% = 26.50\%$$

$$p(GP013|G041) = \frac{0.14}{3.78} * 100\% = 3.70\%$$

$$p(GP013|G061) = \frac{0.25}{3.78} * 100\% = 6.61\%$$

$$p(GP013|G066) = \frac{0.26}{3.78} * 100\% = 6.88\%$$

$$p(GP013|G075) = \frac{0.19}{3.78} * 100\% = 5.03\%$$

$$p(GP013|G083) = \frac{0.62}{3.78} * 100\% = 16.40\%$$

$$p(GP013|G096) = \frac{1}{3.78} * 100\% = 26.50\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P014

G017, G025, G031, G033, G064, G079, G080, G082, G085, G094

$$p(P014|G017) = \frac{p(G017|P014) * p(P014)}{p(G017|P014) * p(P014) + p(G017|P020) * p(P020)}$$

$$= \frac{0.70 * 0.96}{(0.70 * 0.96) + (0.90 * 0.79)} = \frac{0.67}{1.38} = 0.49$$

$$p(P014|G025) =$$

$$\frac{p(G025|P014) * p(P014)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) + p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) + p(G025|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.34 * 0.96}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.33}{3.56} = 0.09$$

$$p(P014|G031) = \frac{p(G031|P014) * p(P014)}{p(G031|P014) * p(P014)} = \frac{0.35 * 0.96}{0.35 * 0.96} = 1$$

$$p(P014|G033) = \frac{p(G033|P014) * p(P014)}{p(G033|P014) * p(P014)} = \frac{0.15 * 0.96}{0.15 * 0.96} = 1$$

$$p(P014|G064) = \frac{p(G064|P014) * p(P014)}{p(G064|P014) * p(P014)} = \frac{0.29 * 0.96}{0.29 * 0.96} = 1$$

$$p(P014|G079) = \frac{p(G079|P014) * p(P014)}{p(G079|P014) * p(P014)} = \frac{0.30 * 0.96}{0.30 * 0.96} = 1$$

$$p(P014|G080) = \frac{p(G080|P014) * p(P014)}{p(G080|P014) * p(P014)} = \frac{0.21 * 0.96}{0.21 * 0.96} = 1$$

$$p(P014|G082) = \frac{p(G082|P014) * p(P014)}{p(G082|P014) * p(P014)} = \frac{0.89 * 0.96}{0.89 * 0.96} = 1$$

$$p(P014|G085) = \frac{p(G085|P014) * p(P014)}{p(G085|P014) * p(P014)} = \frac{0.74 * 0.96}{0.74 * 0.96} = 1$$

$$p(P014|G094) = \frac{p(G094|P014) * p(P014)}{p(G094|P014) * p(P014)} = \frac{0.40 * 0.96}{0.40 * 0.96} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P014 adalah :

$$\begin{aligned} \therefore P014 &= p(P014|G017) + p(P014|G025) + p(P014|G031) + p(P014|G033) \\ &\quad + p(P014|G064) + p(P014|G079) + p(P014|G080) + p(P014|G082) \\ &\quad + p(P014|G085) + p(P014|G094) \end{aligned}$$

$$= 0.49 + 0.09 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 8.58$$

$$p(P014|G017) = \frac{0.49}{8.58} * 100\% = 5.71\%$$

$$p(P014|G025) = \frac{0.09}{8.58} * 100\% = 1.05\%$$

$$p(P014|G031) = \frac{1}{8.58} * 100\% = 11.70\%$$

$$p(P014|G033) = \frac{1}{8.58} * 100\% = 11.70\%$$

$$p(P014|G064) = \frac{1}{8.58} * 100\% = 11.70\%$$

$$p(P014|G079) = \frac{1}{8.58} * 100\% = 11.70\%$$

$$p(P014|G080) = \frac{1}{8.58} * 100\% = 11.70\%$$

$$p(P014|G082) = \frac{1}{8.58} * 100\% = 11.70\%$$

$$p(P014|G085) = \frac{1}{8.58} * 100\% = 11.70\%$$

$$p(P014|G094) = \frac{1}{8.58} * 100\% = 11.70\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P015

G009, G013, G014, G025, G041, G047, G050, G058, G066, G069, G084, G087

$$p(P015|G009) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G009|P015) * p(P015)}{p(G009|P008) * p(P008) + p(G009|P009) * p(P009) + p(G009|P015) * p(P015) + p(G009|P018) * p(P018)} \\ &= \frac{0.39 * 0.89}{(0.80 * 0.97) + (0.40 * 0.80) + (0.39 * 0.89) + (0.80 * 0.82)} \\ &= \frac{0.35}{2.1} = 0.17 \end{aligned}$$

$$p(P015|G013) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G013|P015) * p(P015)}{p(G013|P001) * p(P001) + p(G013|P003) * p(P003) + p(G013|P005) * p(P005) + \\ & p(G013|P006) * p(P006) + p(G013|P013) * p(P013) + p(G013|P015) * p(P015)} \\ &= \frac{0.45 * 0.89}{(0.60 * 0.35) + (0.89 * 0.98) + (0.45 * 0.35) + (0.59 * 0.30) + (0.92 * 0.93) + (0.45 * 0.89)} \\ &= \frac{0.40}{2.67} = 0.15 \end{aligned}$$

$$p(P015|G014) =$$

$$\frac{p(G014|P015) * p(P015)}{p(G014|P005) * p(P005) + p(G014|P008) * p(P008) + p(G014|P015) * p(P015) + p(G014|P018) * p(P018)}$$

$$= \frac{0.85 * 0.89}{(0.60 * 0.35) + (0.96 * 0.97) + (0.85 * 0.89) + (0.79 * 0.82)}$$

$$= \frac{0.76}{2.55} = 0.30$$

$$p(P015|G025) =$$

$$\frac{p(G025|P015) * p(P015)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) + p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) + p(G025|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.85 * 0.89}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.76}{3.56} = 0.21$$

$$p(P015|G041) =$$

$$\frac{p(G041|P015) * p(P015)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.61 * 0.89}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.54}{6.03} = 0.09$$

$$p(P015|G047) = \frac{p(G047|P015) * p(P015)}{p(G047|P015) * p(P015)} = \frac{0.15 * 0.89}{0.15 * 0.89} = 1$$

$$p(P015|G050) = \frac{p(G050|P015) * p(P015)}{p(G050|P015) * p(P015)} = \frac{0.82 * 0.89}{0.82 * 0.89} = 1$$

$$p(P015|G058) = \frac{p(G058|P015) * p(P015)}{p(G058|P015) * p(P015)} = \frac{0.20 * 0.89}{0.20 * 0.89} = 1$$

$$p(P015|G066)$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{p(G066|P015) * p(P015)}{p(P005|G066) * p(G066) + p(P008|G066) * p(G066) + p(P013|G066) * p(G066) + p(P015|G066) * p(G066) + p(P018|G066) * p(G066)} \\
&= \frac{0.84 * 0.89}{(0.71 * 0.35) + (0.94 * 0.97) + (0.93 * 0.93) + (0.84 * 0.89) + (0.72 * 0.82)} \\
&= \frac{0.75}{3.36} = 0.22
\end{aligned}$$

$$p(P015|G069) = \frac{p(G069|P015) * p(P015)}{p(G069|P015) * p(P015)} = \frac{0.71 * 0.89}{0.71 * 0.89} = 1$$

$$\begin{aligned}
p(P015|G084) &= \frac{p(G084|P015) * p(P015)}{p(G084|P015) * p(P015) + p(G084|P018) * p(P018)} \\
&= \frac{0.80 * 0.89}{(0.80 * 0.89) + (0.75 * 0.82)} = \frac{0.71}{1.33} = 0.54
\end{aligned}$$

$$p(P015|G087) =$$

$$\begin{aligned}
&\frac{p(G087|P015) * p(P015)}{p(G087|P008) * p(P008) + p(G087|P015) * p(P015) + p(G087|P017) * p(P017) + p(G087|P018) * p(P018)} \\
&= \frac{0.81 * 0.89}{(0.96 * 0.97) + (0.81 * 0.89) + (0.80 * 0.01) + (0.76 * 0.82)} \\
&= \frac{0.72}{2.28} = 0.32
\end{aligned}$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P015 adalah :

$$\begin{aligned}
\therefore P015 &= p(P015|G009) + p(P015|G013) + p(P015|G014) + p(P015|G025) \\
&\quad + p(P015|G041) + p(P015|G047) + p(P015|G050) + p(P015|G058) \\
&\quad + p(P015|G066) + p(P015|G069) + p(P015|G084) + p(P015|G087)
\end{aligned}$$

$$= 0.17 + 0.15 + 0.3 + 0.21 + 0.09 + 1 + 1 + 1 + 0.22 + 1 + 0.54 + 0.32 = 6$$

$$p(P015|G009) = \frac{0.17}{6} * 100\% = 2.83\%$$

$$p(P015|G013) = \frac{0.15}{6} * 100\% = 2.5\%$$

$$p(P015|G014) = \frac{0.3}{6} * 100\% = 5\%$$

$$p(P015|G025) = \frac{0.21}{6} * 100\% = 3.5\%$$

$$p(P015|G041) = \frac{0.09}{6} * 100\% = 1.5\%$$

$$p(P015|G047) = \frac{1}{6} * 100\% = 16.70\%$$

$$p(P015|G050) = \frac{1}{6} * 100\% = 16.70\%$$

$$p(P015|G058) = \frac{1}{6} * 100\% = 16.70\%$$

$$p(P015|G066) = \frac{0.22}{6} * 100\% = 3.67\%$$

$$p(P015|G069) = \frac{1}{6} * 100\% = 16.70\%$$

$$p(P015|G084) = \frac{0.54}{6} * 100\% = 9.00\%$$

$$p(P015|G087) = \frac{0.32}{6} * 100\% = 5.33\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P016

G004, G010, G012, G020, G023, G032, G035, G036, G037, G038, G041, G053, G067

$$p(P016|G004) = \frac{p(G004|P016) * p(P016)}{p(G004|P016) * p(P016)} = \frac{0.87 * 0.71}{0.87 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G010) = \frac{p(G010|P016) * p(P016)}{p(G010|P016) * p(P016)} = \frac{0.89 * 0.71}{0.89 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G012) = \frac{p(G012|P016) * p(P016)}{p(G012|P016) * p(P016)} = \frac{0.71 * 0.71}{0.71 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G020) = \frac{p(G020|P016) * p(P016)}{p(G020|P016) * p(P016)} = \frac{0.70 * 0.71}{0.70 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G023) = \frac{p(G023|P016) * p(P016)}{p(G023|P016) * p(P016)} = \frac{0.90 * 0.71}{0.90 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G032) = \frac{p(G032|P016) * p(P016)}{p(G032|P016) * p(P016)} = \frac{0.91 * 0.71}{0.91 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G035) = \frac{p(G035|P016) * p(P016)}{p(G035|P016) * p(P016)} = \frac{0.92 * 0.71}{0.92 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G036) = \frac{p(G036|P016) * p(P016)}{p(G036|P016) * p(P016)} = \frac{0.94 * 0.71}{0.94 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G037) = \frac{p(G037|P016) * p(P016)}{p(G037|P016) * p(P016)} = \frac{0.94 * 0.71}{0.94 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G038) = \frac{p(G038|P016) * p(P016)}{p(G038|P016) * p(P016)} = \frac{0.93 * 0.71}{0.93 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G041) =$$

$$\frac{p(G041|P016) * p(P016)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.89 * 0.71}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)}$$

$$= \frac{0.63}{6.03} = 0.1$$

$$p(P016|G053) = \frac{p(G053|P016) * p(P016)}{p(G053|P016) * p(P016)} = \frac{0.91 * 0.71}{0.91 * 0.71} = 1$$

$$p(P016|G067) = \frac{p(G067|P016) * p(P016)}{p(G067|P016) * p(P016)} = \frac{0.90 * 0.71}{0.90 * 0.71} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P016 adalah :

$$\begin{aligned} \therefore P016 &= p(P016|G004) + p(P016|G010) + p(P016|G012) + p(P016|G020) \\ &\quad + p(P016|G023) + p(P016|G032) + p(P016|G035) + p(P016|G036) \\ &\quad + p(P016|G037) + p(P016|G038) + p(P016|G041) + p(P016|G053) \\ &\quad + p(P016|G067) \end{aligned}$$

$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 0.1 + 1 + 1 = 12.10$$

$$p(P016|G004) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G010) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G012) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G020) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G023) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G032) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G035) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G036) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G037) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G038) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G041) = \frac{0.1}{12.10} * 100\% = 0.83\%$$

$$p(P016|G053) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

$$p(P016|G067) = \frac{1}{12.10} * 100\% = 8.26\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P017

G002, G003, G039, G087

$$p(P017|G002) = \frac{p(G002|P017) * p(P017)}{p(G002|P017) * p(P017)} = \frac{0.96 * 0.01}{0.96 * 0.01} = 1$$

$$\begin{aligned} p(P017|G003) &= \frac{p(G003|P017) * p(P017)}{p(G003|P011) * p(P011) + p(G003|P017) * p(P017)} \\ &= \frac{0.97 * 0.01}{(0.89 * 0.85) + (0.97 * 0.01)} = \frac{0.01}{0.77} = 0.01 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} p(P017|G039) &= \frac{p(G039|P017) * p(P017)}{p(G039|P011) * p(P011) + p(G039|P017) * p(P017)} \\ &= \frac{0.95 * 0.01}{(0.89 * 0.85) + (0.95 * 0.01)} = \frac{0.01}{0.77} = 0.01 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 p(P017|G087) &= \\
 &= \frac{p(G087|P017) * p(P017)}{p(G087|P008) * p(P008) + p(G087|P015) * p(P015) + p(G087|P017) * p(P017) + p(G087|P018) * p(P018)} \\
 &= \frac{0.80 * 0.01}{(0.96 * 0.97) + (0.81 * 0.89) + (0.80 * 0.01) + (0.76 * 0.82)} \\
 &= \frac{0.01}{2.28} = 0.003
 \end{aligned}$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P017 adalah :

$$\begin{aligned}
 \therefore P017 &= p(P017|G002) + p(P017|G003) + p(P017|G039) \\
 &\quad + p(P017|G087)
 \end{aligned}$$

$$= 1 + 0.01 + 0.01 + 0.003 = 1.02$$

$$p(P017|G002) = \frac{1}{1.02} * 100\% = 98\%$$

$$p(P017|G003) = \frac{0.01}{1.02} * 100\% = 0.98\%$$

$$p(P017|G039) = \frac{0.01}{1.02} * 100\% = 0.98\%$$

$$p(P017|G087) = \frac{0.003}{1.02} * 100\% = 0.29\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P018

G009, G014, G025, G040, G041, G052, G066, G084, G087

$$p(P018|G009) =$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{p(G009|P018) * p(P018)}{p(G009|P008) * p(P008) + p(G009|P009) * p(P009) + p(G009|P015) * p(P015) + p(G009|P018) * p(P018)} \\
 &= \frac{0.80 * 0.82}{(0.80 * 0.97) + (0.40 * 0.80) + (0.39 * 0.89) + (0.80 * 0.82)} \\
 &= \frac{0.66}{2.1} = 0.31
 \end{aligned}$$

$$p(P018|G014) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G014|P018) * p(P018)}{p(G014|P005) * p(P005) + p(G014|P008) * p(P008) + p(G014|P015) * p(P015) + p(G014|P018) * p(P018)} \\ &= \frac{0.79 * 0.82}{(0.60 * 0.35) + (0.96 * 0.97) + (0.85 * 0.89) + (0.79 * 0.82)} \\ &= \frac{0.65}{2.55} = 0.25 \end{aligned}$$

$$p(P018|G025) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G025|P018) * p(P018)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) \\ & p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) \\ & + p(G025|P019) * p(P019)} \\ &= \frac{0.60 * 0.82}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) \\ & + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)} \\ &= \frac{0.49}{3.56} = 0.14 \end{aligned}$$

$$p(P018|G040) = \frac{p(G040|P009) * p(P009)}{p(G040|P009) * p(P009)} = \frac{0.81 * 0.82}{0.81 * 0.82} = 1$$

$$p(P018|G041) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G041|P018) * p(P018)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) \\ & + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) \\ & + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)} \\ &= \frac{0.81 * 0.82}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) \\ & + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)} \\ &= \frac{0.66}{6.03} = 0.11 \end{aligned}$$

$$p(P018|G052) = \frac{p(G052|P018) * p(P018)}{p(G052|P005) * p(P005) + p(G052|P018) * p(P018)}$$

$$= \frac{0.97 * 0.82}{(0.85 * 0.35) + (0.97 * 0.82)} = \frac{0.8}{1.09} = 0.73$$

$$p(P018|G066)$$

$$= \frac{p(G066|P018) * p(P018)}{p(P005|G066) * p(G066) + p(P008|G066) * p(G066) + p(P013|G066) * p(G066) + p(P015|G066) * p(G066) \\ + p(P018|G066) * p(G066)}$$

$$= \frac{0.72 * 0.82}{(0.71 * 0.35) + (0.94 * 0.97) + (0.93 * 0.93) + (0.84 * 0.89) + (0.72 * 0.82)}$$

$$= \frac{0.58}{3.36} = 0.17$$

$$p(P018|G084) = \frac{p(G084|P018) * p(P018)}{p(G084|P015) * p(P015) + p(G084|P018) * p(P018)}$$

$$= \frac{0.75 * 0.82}{(0.80 * 0.89) + (0.75 * 0.82)} = \frac{0.62}{1.33} = 0.46$$

$$p(P018|G087) =$$

$$\frac{p(G087|P018) * p(P018)}{p(G087|P008) * p(P008) + p(G087|P015) * p(P015) + p(G087|P017) * p(P017) + p(G087|P018) * p(P018)}$$

$$= \frac{0.76 * 0.82}{(0.96 * 0.97) + (0.81 * 0.89) + (0.80 * 0.01) + (0.76 * 0.82)}$$

$$= \frac{0.62}{2.28} = 0.27$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P018 adalah :

$$\therefore P018 = p(P018|G009) + p(P018|G014) + p(P018|G025) + p(P018|G040)$$

$$+ p(P018|G041) + p(P018|G052) + p(P018|G066) + p(P018|G084)$$

$$+ p(P018|G087)$$

$$= 0.31 + 0.25 + 0.14 + 1 + 0.11 + 0.73 + 0.17 + 0.46 + 0.27 = 3.44$$

$$p(P018|G009) = \frac{0.31}{3.44} * 100\% = 9.00\%$$

$$p(P018|G014) = \frac{0.25}{3.44} * 100\% = 7.30\%$$

$$p(P018|G025) = \frac{0.14}{3.44} * 100\% = 4.10\%$$

$$p(P018|G040) = \frac{1}{3.44} * 100\% = 29.00\%$$

$$p(P018|G041) = \frac{0.11}{3.44} * 100\% = 3.20\%$$

$$p(P018|G052) = \frac{0.73}{3.44} * 100\% = 21.00\%$$

$$p(P018|G066) = \frac{0.17}{3.44} * 100\% = 4.90\%$$

$$p(P018|G084) = \frac{0.46}{3.44} * 100\% = 13.00\%$$

$$p(P018|G087) = \frac{0.27}{3.44} * 100\% = 7.80\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P019

G011, G025, G041, G068, G070, G071, G074, G095

$$p(P019|G011) = \frac{p(G011|P019) * p(P019)}{p(G011|P019) * p(P019)} = \frac{0.91 * 0.77}{0.91 * 0.77} = 1$$

$$p(P019|G025) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G025|P019) * p(P019)}{p(G025|P001) * p(P001) + p(G025|P004) * p(P004) + p(G025|P005) * p(P005) + p(G025|P006) * p(P006) \\ & + p(G025|P008) * p(P008) + p(G025|P014) * p(P014) + p(G025|P015) * p(P015) + p(G025|P018) * p(P018) \\ & + p(G025|P019) * p(P019)} \\ & = \frac{0.90 * 0.77}{(0.45 * 0.35) + (0.45 * 0.90) + (0.81 * 0.35) + (0.40 * 0.30) + (0.34 * 0.97) + (0.34 * 0.96) \\ & + (0.85 * 0.89) + (0.60 * 0.82) + (0.90 * 0.77)} \\ & = \frac{0.69}{3.56} = 0.19 \end{aligned}$$

$$p(P019|G041) =$$

$$\begin{aligned} & \frac{p(G041|P019) * p(P019)}{p(G041|P004) * p(P004) + p(G041|P005) * p(P005) + p(G041|P006) * p(P006) + p(G041|P007) * p(P007) \\ & + p(G041|P008) * p(P008) + p(G041|P009) * p(P009) + p(G041|P013) * p(P013) + p(G041|P015) * p(P015) \\ & + p(G041|P016) * p(P016) + p(G041|P018) * p(P018) + p(G041|P019) * p(P019)} \\ & = \frac{0.91 * 0.77}{(0.97 * 0.90) + (0.75 * 0.35) + (0.81 * 0.30) + (0.70 * 0.95) + (0.25 * 0.97) + (0.45 * 0.80) + (0.91 * 0.93) \\ & + (0.61 * 0.89) + (0.89 * 0.71) + (0.81 * 0.82) + (0.91 * 0.77)} \\ & = \frac{0.70}{6.03} = 0.12 \end{aligned}$$

$$p(P019|G068) = \frac{p(G068|P015) * p(P019)}{p(G068|P015) * p(P019)} = \frac{0.89 * 0.77}{0.89 * 0.77} = 1$$

$$p(P019|G070) = \frac{p(G070|P015) * p(P019)}{p(G070|P015) * p(P019)} = \frac{0.90 * 0.77}{0.90 * 0.77} = 1$$

$$p(P019|G071) = \frac{p(G071|P015) * p(P019)}{p(G071|P015) * p(P019)} = \frac{0.90 * 0.77}{0.90 * 0.77} = 1$$

$$p(P019|G074) = \frac{p(G074|P015) * p(P019)}{p(G074|P015) * p(P019)} = \frac{0.94 * 0.77}{0.94 * 0.77} = 1$$

$$p(P019|G095) = \frac{p(G095|P019) * p(P019)}{p(G095|P012) * p(P012) + p(G095|P019) * p(P019)}$$

$$= \frac{0.75 * 0.77}{(0.83 * 0.70) + (0.75 * 0.77)} = \frac{0.58}{1.16} = 0.5$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P019 adalah :

$$\begin{aligned} \therefore P019 &= p(P019|G011) + p(P019|G025) + p(P019|G041) + p(P019|G068) \\ &\quad + p(P019|G070) + p(P019|G071) + p(P019|G074) + p(P019|G095) \\ &= 1 + 0.19 + 0.12 + 1 + 1 + 1 + 1 + 0.5 = 5.81 \end{aligned}$$

$$p(P019|G011) = \frac{1}{5.81} * 100\% = 17.20\%$$

$$p(P019|G025) = \frac{0.19}{5.81} * 100\% = 3.27\%$$

$$p(P019|G041) = \frac{0.12}{5.81} * 100\% = 2.07\%$$

$$p(P019|G068) = \frac{1}{5.81} * 100\% = 17.20\%$$

$$p(P019|G070) = \frac{1}{5.81} * 100\% = 17.20\%$$

$$p(P019|G071) = \frac{1}{5.81} * 100\% = 17.20\%$$

$$p(P019|G074) = \frac{1}{5.81} * 100\% = 17.20\%$$

$$p(P019|G095) = \frac{0.5}{5.81} * 100\% = 8.61\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P020

G017, G022, G055, G056, G063, G092

$$p(P020|G017) = \frac{p(G020|P014) * p(P020)}{p(G017|P014) * p(P014) + p(G017|P020) * p(P020)}$$

$$= \frac{0.90 * 0.79}{(0.70 * 0.96) + (0.90 * 0.79)} = \frac{0.71}{1.38} = 0.52$$

$$p(P020|G022) = \frac{p(G022|P020) * p(P020)}{p(G022|P020) * p(P020)} = \frac{0.97 * 0.79}{0.97 * 0.79} = 1$$

$$p(P020|G055) = \frac{p(G055|P020) * p(P020)}{p(G055|P020) * p(P020)} = \frac{0.93 * 0.79}{0.93 * 0.79} = 1$$

$$p(P020|G056) = \frac{p(G056|P020) * p(P020)}{p(G056|P020) * p(P020)} = \frac{0.90 * 0.79}{0.90 * 0.79} = 1$$

$$p(P020|G063) = \frac{p(G063|P020) * p(P020)}{p(G063|P020) * p(P020) + p(G063|P022) * p(P022)}$$

$$= \frac{0.91 * 0.79}{(0.91 * 0.79) + (0.91 * 0.76)} = \frac{0.72}{1.41} = 0.51$$

$$p(P020|G092) = \frac{p(G092|P020) * p(P020)}{p(G092|P020) * p(P020)} = \frac{0.90 * 0.79}{0.90 * 0.79} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P020 adalah :

$$\therefore P020 = p(P020|G017) + p(P020|G022) + p(P020|G055) + p(P020|G056) + p(P020|G063) + p(P020|G092)$$

$$= 0.52 + 1 + 1 + 1 + 0.51 + 1 = 5.03$$

$$p(P020|G017) = \frac{0.52}{5.03} * 100\% = 10.34\%$$

$$p(P020|G022) = \frac{1}{5.03} * 100\% = 19.88\%$$

$$p(P020|G055) = \frac{1}{5.03} * 100\% = 19.88\%$$

$$p(P020|G056) = \frac{1}{5.03} * 100\% = 19.88\%$$

$$p(P020|G063) = \frac{0.51}{5.03} * 100\% = 10.14\%$$

$$p(P020|G092) = \frac{1}{5.03} * 100\% = 19.88\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P021

G034, G044, G088, G089, G090, G099

$$p(P021|G034) = \frac{p(G034|P021) * p(P021)}{p(G034|P006) * p(P006) + p(G034|P021) * p(P021)}$$

$$= \frac{0.87 * 0.65}{(0.39 * 0.30) + (0.87 * 0.65)} = \frac{0.57}{0.68} = 0.83$$

$$p(P021|G044) = \frac{p(G044|P021) * p(P021)}{p(G044|P021) * p(P021)} = \frac{0.96 * 0.65}{0.96 * 0.65} = 1$$

$$p(P021|G088) = \frac{p(G088|P021) * p(P021)}{p(G088|P021) * p(P021)} = \frac{0.90 * 0.65}{0.90 * 0.65} = 1$$

$$p(P021|G089) = \frac{p(G089|P021) * p(P021)}{p(G089|P021) * p(P021)} = \frac{0.79 * 0.65}{0.79 * 0.65} = 1$$

$$p(P021|G090) = \frac{p(G090|P021) * p(P021)}{p(G090|P021) * p(P021)} = \frac{0.92 * 0.65}{0.92 * 0.65} = 1$$

$$p(P021|G099) = \frac{p(G099|P021) * p(P021)}{p(G099|P021) * p(P021)} = \frac{0.89 * 0.65}{0.89 * 0.65} = 1$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P021 adalah :

$$\therefore P021 = p(P021|G034) + p(P021|G044) + p(P021|G088) + p(P021|G089) + p(P021|G090) + p(P021|G099)$$

$$= 0.83 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5.83$$

$$p(P021|G034) = \frac{0.83}{5.83} * 100\% = 14.24\%$$

$$p(P021|G044) = \frac{1}{5.83} * 100\% = 17.15\%$$

$$p(P021|G088) = \frac{1}{5.83} * 100\% = 17.15\%$$

$$p(P021|G089) = \frac{1}{5.83} * 100\% = 17.15\%$$

$$p(P021|G090) = \frac{1}{5.83} * 100\% = 17.15\%$$

$$p(P021|G099) = \frac{1}{5.83} * 100\% = 17.15\%$$

Probabilitas gejala pada penyakit P022

G019, G049, G057, G063

$$p(P022|G019) = \frac{p(G019|P022) * p(P022)}{p(G019|P022) * p(P022)} = \frac{0.95 * 0.76}{0.95 * 0.76} = 1$$

$$p(P022|G049) = \frac{p(G049|P022) * p(P022)}{p(G049|P022) * p(P022)} = \frac{0.94 * 0.76}{0.94 * 0.76} = 1$$

$$p(P022|G057) = \frac{p(G057|P022) * p(P022)}{p(G057|P022) * p(P022)} = \frac{0.80 * 0.76}{0.80 * 0.76} = 1$$

$$p(P022|G063) = \frac{p(G063|P022) * p(P022)}{p(G063|P020) * p(P020) + p(G063|P022) * p(P022)}$$

$$= \frac{0.91 * 0.76}{(0.91 * 0.79) + (0.91 * 0.76)} = \frac{0.69}{1.41} = 0.49$$

Total probabilitas gejala pada penyakit P022 adalah :

$$\therefore P022 = p(P022|G019) + p(P022|G049) + p(P022|G057) + p(P022|G063)$$

$$= 1 + 1 + 1 + 0.49 = 3.49$$

$$p(P022|G019) = \frac{1}{3.49} * 100\% = 28.65\%$$

$$p(P022|G049) = \frac{1}{3.49} * 100\% = 28.65\%$$

$$p(P022|G057) = \frac{1}{3.49} * 100\% = 28.65\%$$

$$p(P022|G063) = \frac{0.49}{3.49} * 100\% = 14.04\%$$



LAMPIRAN 5

SOURCE CODE

Diagnosa.php

```
<?php
$id_konsultasi = $_POST['id_konsultasi'];
$kode_gejala = $_POST['TxtKdGejala'];
$pilih = $_POST['RbPilih'];

if($pilih == 0){
    $insert = _insert("insert into detail_konsultasi (id_konsultasi,kode_gejala) values
($id_konsultasi,'$kode_gejala)");
    $penyakit = penyakit_muat_data();
    $k = 0;
    $kode_penyakit = array();
    foreach ($penyakit['list'] as $rows){
        $relasi = relasi_muat_data($rows['kode_penyakit']);
        $j = 0;
        $gejalanya = array();
        foreach ($relasi as $rowz){
            $gejalanya[$j] = $rowz['kode_gejala'];
            $j++;
        }
        $select = _select_arr("select kode_gejala from detail_konsultasi where id_konsultasi =
$id_konsultasi");
        $i = 0;
        $string_gejala = "";
        foreach ($select as $row){
            $gejala[$i] = $row['kode_gejala'];
            if($i < (count($select)-1)){
                $string_gejala .= "".$row['kode_gejala'].",";
            }else $string_gejala .= "".$row['kode_gejala']."";
            $i++;
        }
        $result = array_intersect($gejalanya, $gejala);
        if(count($result) == count($gejala)){
            $kode_penyakit[$k] = $rows['kode_penyakit'];
            $k++;
        }
    }
    $l = 0;
    $string_penyakit = "";
    foreach ($kode_penyakit as $kp){
        if($l < (count($kode_penyakit)-1)){
            $string_penyakit .= "".$kp. ",";
        }else $string_penyakit .= "".$kp. "";
        $l++;
    }
    $select2 = _select_unique_result("SELECT count(kode_penyakit) as jumlah,kode_gejala from relasi
where kode_penyakit in ($string_penyakit)
and kode_gejala not in ($string_gejala) and kode_gejala not in (select kode_gejala from
detail_konsultasi_reject where id_konsultasi = $id_konsultasi) group by kode_gejala order by jumlah desc
limit 0,1");

    if($select2['kode_gejala'] != ""){
```

```

header('location:../utama.php?page=diagnosa&limit=0&kd_gejala='.$select2['kode_gejala'].'&id_konsultasi
i='.$id_konsultasi.'');
}else{
    $jumlah_gejala = _select_unique_result("select count(kode_gejala) as jumlah from detail_konsultasi
where id_konsultasi = $id_konsultasi");
    if($jumlah_gejala['jumlah'] != 0){

////////////////////////////////////
        $konsultasi = konsultasi_muat_data($id_konsultasi);
        $detail_gejala = _select_arr("select kode_gejala from detail_konsultasi where id_konsultasi =
$id_konsultasi order by kode_gejala");
        $i = 0;
        $gejala = array();
        foreach ($detail_gejala as $row){
            $gejala[$i] = $row['kode_gejala'];
            $i++;
        }
        $penyakit = penyakit_muat_data();
        $k = 0;
        foreach ($penyakit['list'] as $rows){
            $relasi = relasi_muat_data($rows['kode_penyakit']);
            $j = 0;
            $gejalanya = array();
            foreach ($relasi as $rowz){
                $gejalanya[$j] = $rowz['kode_gejala'];
                $j++;
            }
            $result = array_intersect($gejala, $gejalanya);
            // echo count($result)." ".count($gejala)." ".count($gejalanya)."<br />";
            // if(count($result) == count($gejalanya)){ Untuk hasil yang fix (jumlah gejala yang dimiliki
penyakit sama persis dengan hasil konsultasi)
            if(count($result) == count($gejala)){ // Untuk hasil yang mendekati (jumlah gejala yang dimilik
penyakit mendekati dengan hasil konsultasi)
                $kode_penyakit[$k] = $rows['kode_penyakit'];
                $k++;
            }
        }
        // if(count($result) != 0 && count($result) == count($gejalanya)){ Untuk hasil yang fix
if(count($kode_penyakit) != 0){ // Untuk hasil yang mendekati
        $nama_penyakit = array();
        foreach ($kode_penyakit as $kp){
            $penyakit = penyakit_muat_data($kp);
            $nama_penyakit[$kp] = $penyakit['nama_penyakit'];
            $prob_penyakit[$kp] = $penyakit['probabilitas'];
        }
    }else{
        echo "Penyakit tidak diketahui";
    }
}
$result = 0;
foreach ($kode_penyakit as $kpt){
    $gejalanya = probabilitas_gejala(NULL, $kpt);
    $pembilang = 0;
    foreach ($gejalanya as $geje){
        $pro_pembilang = probabilitas_gejala($geje['kode_gejala'], $kpt);
        foreach ($pro_pembilang as $pb){
            $pembilang = $prob_penyakit[$kpt] * $pb['probabilitas'];
        }
    }
    $pro_penyebut = probabilitas_gejala($geje['kode_gejala']);
    $penyebut = 0;
}

```

```

foreach ($pro_penyebut as $pp){
    $penyebut += $pp['probabilitas']*$prob_penyakit[$kpt];
}
$result += number_format($pembilang / $penyebut, 3);
$result_arr[$kpt] = $result;
}
}
foreach ($kode_penyakit as $kpt){
    $presentase = 0;
    foreach ($detail_gejala as $dg){
        $pro_pembilang = probabilitas_gejala($dg['kode_gejala'], $kpt);
        foreach ($pro_pembilang as $pb){
            $pembilang = $prob_penyakit[$kpt] * $pb['probabilitas'];
        }
        $pro_penyebut = probabilitas_gejala($dg['kode_gejala']);
        $penyebut = 0;
        foreach ($pro_penyebut as $pp){
            $penyebut += $pp['probabilitas']*$prob_penyakit[$kpt];
        }
        $hasil = number_format($pembilang / $penyebut, 3);
        $presentase += ($hasil/$result_arr[$kpt])*100;
    }
    _insert("insert into hasil_konsultasi (id_konsultasi,kode_penyakit,probabilitas) values
('$_id_konsultasi','$_kpt','".number_format($presentase, 2)."'");
}

////////////////////////////////////
}
header('location:../utama.php?page=hasil-konsultasi&msg=5&id_konsultasi='.$id_konsultasi.'');
}
}else{
    $insert_reject = _insert("insert into detail_konsultasi_reject (id_konsultasi,kode_gejala) values
($_id_konsultasi,'$kode_gejala')");

    $cek = _select_unique_result("select count(*) from detail_konsultasi where id_konsultasi =
$_id_konsultasi");
    if($cek[0] == 0){
        $jumlah_gejala = countrow("select * from gejala");
        if($pilih == $jumlah_gejala){
            header('location:../utama.php?page=hasil-konsultasi&id_konsultasi='.$id_konsultasi.'');
        }else header('location:../utama.php?page=diagnosa&limit='.$pilih.'&id_konsultasi='.$id_konsultasi.'');
        }else{
            //////////////////////////////////
            $penyakit = penyakit_muat_data();
            $k = 0;
            $kode_penyakit = array();
            foreach ($penyakit['list'] as $rows){
                $relasi = relasi_muat_data($rows['kode_penyakit']);
                $j = 0;
                $gejalanya = array();
                foreach ($relasi as $rowz){
                    $gejalanya[$j] = $rowz['kode_gejala'];
                    $j++;
                }
                $select = _select_arr("select kode_gejala from detail_konsultasi where id_konsultasi =
$_id_konsultasi");
                $i = 0;
                $string_gejala = "";
                foreach ($select as $row){

```

```

    $gejala[$i] = $row['kode_gejala'];
    if($i < (count($select)-1)){
        $string_gejala .= "".$row['kode_gejala'].",";
    }else $string_gejala .= "".$row['kode_gejala']."";
    $i++;
}
$result = array_intersect($gejalanya, $gejala);
if(count($result) == count($gejala)){
    $kode_penyakit[$k] = $rows['kode_penyakit'];
    $k++;
}
}
$l = 0;
$string_penyakit = "";
foreach ($kode_penyakit as $kp){
    if($l < (count($kode_penyakit)-1)){
        $string_penyakit .= "".$kp. ",";
    }else $string_penyakit .= "".$kp. "";
    $l++;
}
$select2 = _select_unique_result("SELECT count(kode_penyakit) as jumlah,kode_gejala from relasi
    where kode_penyakit in ($string_penyakit)
    and kode_gejala not in ($string_gejala) and kode_gejala not in (select kode_gejala from
detail_konsultasi_reject where id_konsultasi = $id_konsultasi) group by kode_gejala order by jumlah desc
limit ".$pilih-1).","1");
// echo "SELECT count(kode_penyakit) as jumlah,kode_gejala from relasi
//     where kode_penyakit in ($string_penyakit)
//     and kode_gejala not in ($string_gejala) and kode_gejala not in (select kode_gejala from
detail_konsultasi_reject where id_konsultasi = $id_konsultasi) group by kode_gejala order by jumlah desc
limit ".$pilih-1).","1");
////////////////////////////////////
if($select2['kode_gejala'] != ""){

header('location:../utama.php?page=diagnosa&kd_gejala='.$select2['kode_gejala'].'&limit=0&id_konsultasi=
'.$id_konsultasi.");
    }else{
        $jumlah_gejala = _select_unique_result("select count(kode_gejala) as jumlah from detail_konsultasi
where id_konsultasi = $id_konsultasi");
        if($jumlah_gejala['jumlah'] != 0){

////////////////////////////////////
            $konsultasi = konsultasi_muat_data($id_konsultasi);
            $detail_gejala = _select_arr("select kode_gejala from detail_konsultasi where id_konsultasi =
$id_konsultasi order by kode_gejala");
            $i = 0;
            $gejala = array();
            foreach ($detail_gejala as $row){
                $gejala[$i] = $row['kode_gejala'];
                $i++;
            }
            $penyakit = penyakit_muat_data();
            $k = 0;
            foreach ($penyakit['list'] as $rows){
                $relasi = relasi_muat_data($rows['kode_penyakit']);
                $j = 0;
                $gejalanya = array();
                foreach ($relasi as $rowz){
                    $gejalanya[$j] = $rowz['kode_gejala'];
                    $j++;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    $result = array_intersect($gejala, $gejalanya);
    // echo count($result)." ".count($gejala)." ".count($gejalanya)."<br />";
    // if(count($result) == count($gejalanya)){ Untuk hasil yang fix (jumlah gejala yang dimiliki
penyakit sama persis dengan hasil konsultasi)
    if(count($result) == count($gejala)){ // Untuk hasil yang mendekati (jumlah gejala yang dimiliki
penyakit mendekati dengan hasil konsultasi)
        $kode_penyakit[$k] = $rows['kode_penyakit'];
        $k++;
    }
}
// if(count($result) != 0 && count($result) == count($gejalanya)){ Untuk hasil yang fix
if(count($kode_penyakit) != 0){ // Untuk hasil yang mendekati
$nama_penyakit = array();
foreach ($kode_penyakit as $kp){
    $penyakit = penyakit_muat_data($kp);
    $nama_penyakit[$kp] = $penyakit['nama_penyakit'];
    $prob_penyakit[$kp] = $penyakit['probabilitas'];
}
}else{
    echo "Penyakit tidak diketahui";
}
$result = 0;
foreach ($kode_penyakit as $kpt){
    $gejalanya = probabilitas_gejala(NULL, $kpt);
    $pembilang = 0;
    foreach ($gejalanya as $geje){
        $pro_pembilang = probabilitas_gejala($geje['kode_gejala'], $kpt);
        foreach ($pro_pembilang as $pb){
            $pembilang = $prob_penyakit[$kpt] * $pb['probabilitas'];
        }
        $pro_penyebut = probabilitas_gejala($geje['kode_gejala']);
        $penyebut = 0;
        foreach ($pro_penyebut as $pp){
            $penyebut += $pp['probabilitas']*$prob_penyakit[$kpt];
        }
        $result += number_format($pembilang / $penyebut, 3);
        $result_arr[$kpt] = $result;
    }
}
foreach ($kode_penyakit as $kpt){
    $presentase = 0;
    foreach ($detail_gejala as $dg){
        $pro_pembilang = probabilitas_gejala($dg['kode_gejala'], $kpt);
        foreach ($pro_pembilang as $pb){
            $pembilang = $prob_penyakit[$kpt] * $pb['probabilitas'];
        }
        $pro_penyebut = probabilitas_gejala($dg['kode_gejala']);
        $penyebut = 0;
        foreach ($pro_penyebut as $pp){
            $penyebut += $pp['probabilitas']*$prob_penyakit[$kpt];
        }
        $hasil = number_format($pembilang / $penyebut, 3);
        $presentase += ($hasil/$result_arr[$kpt])*100;
    }
    _insert("insert into hasil_konsultasi (id_konsultasi,kode_penyakit,probabilitas) values
('id_konsultasi','$kpt','" . number_format($presentase, 2) . "')");
}

```



```

////////////////////////////////////
}
header('location:../utama.php?page=hasil-konsultasi&msg=5&id_konsultasi='.$id_konsultasi.');
}
}
}
?>

```

Hasil_konsultasi.php

```

<?php
$id_konsultasi = $_GET['id_konsultasi'];
$konsultasi = konsultasi_muat_data($id_konsultasi);
$jumlah_gejala = _select_unique_result("select count(kode_gejala) as jumlah from detail_konsultasi where
id_konsultasi = $id_konsultasi");
if($jumlah_gejala['jumlah'] == 0){

$judul = "<div class='ui-widget'>
  <div class='ui-state-highlight ui-corner-all' style='margin-top: 10px; padding: 0 .7em;'>
  <p><span class='ui-icon ui-icon-info' style='float: left; margin-right: .3em;'></span>
  <strong>Anda belum memasukkan gejala pada konsulasi ini, klik <a
href='utama.php?page=diagnosa&id_konsultasi=$id_konsultasi'><u>di sini</u></a> untuk memasukkan
gejala</strong></p>
  </div>
  </div>";
echo "$judul";

}else{
?>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function(){
    $('#tabel-probabilitas').hide();
    $('#bayes').click(function(){
      $('#tabel-probabilitas').slideToggle("slow");
    })
  })
</script>
<div class="data-list">
<table class="tabel full">
  <tr>
    <th colspan="2" style="text-align: left">
      Hasil diagnosa penyakit<br />
      <b>NOMOR PASIEN : <?= $konsultasi['nomor_pasien'];?></b><br />
      <b>NAMA PASIEN : <?= $konsultasi['nama_pasien'];?></b>
    </th>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">
      <?php
      $arr_penyakit = _select_arr("select
p.nama_penyakit,p.penyebab,p.deskripsi,p.solusi,p.kode_penyakit,h.probabilitas from penyakit p join
hasil_konsultasi h on p.kode_penyakit = h.kode_penyakit where h.id_konsultasi = '$id_konsultasi' order by
h.probabilitas desc");
      foreach ($arr_penyakit as $penyakit){
        echo "<tr style='background: #c4f5ff'><td>Nama Penyakit</td><td>$penyakit[nama_penyakit]
($penyakit[kode_penyakit])</td></tr>";
        echo "<tr><td>Penyebab</td><td>$penyakit[penyebab]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Deskripsi</td><td>$penyakit[deskripsi]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Solusi</td><td>$penyakit[solusi]</td></tr>";
      }
    </td>
  </tr>
</table>

```

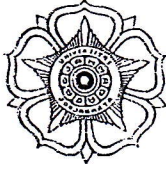
```
        echo "<tr><td>Presentase</td><td>$penyakit[probabilitas] %</td></tr>";
    }
    ?>
<tr style='background: #c4f5ff'>
    <td>Gejala-gejala yang dialami</td>
    <td>
        <?php
            $j = 1;
            $detail_gejala = _select_arr("select d.kode_gejala,g.nama_gejala from detail_konsultasi d join
gejala g on d.kode_gejala = g.kode_gejala where d.id_konsultasi = '$id_konsultasi'");
            foreach ($detail_gejala as $dg){
                echo "$j. $dg[nama_gejala] (".$dg['kode_gejala'].")<br />";
                $j++;
            }
        ?>
    </td>
</tr>
</table>
</div>
<?php
}
?>
```





LAMPIRAN 3
Data Rekam Medis

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unil II, Yogyakarta 55281 Teip : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564703
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshfkh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No ~~1007~~ ^{5024/VII/RM/12} Tanggal 8 Januari '13 Macam Hewan : Anemon
Nama & Alamat Pemilik : CININTA Nama Hewan : Kelly
Pogung, GAW EG VIII
Th Signalemen : 03 / 1. th
No Telp. Pemilik : 085 725 750588
Dokter Hewan : Ryahn.k Perlengkapan :
Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS : mulut buntu, naf makan berkurang,
bulu rontok, mulut ada gumpalan Gula

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : an: bmsn
an: kelap
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh 38,1 °C
3. Kulit dan rambut : Tegs kulit normal, rambut rontok.
4. Selaput Lendir : ek c roke, tegs mat pih.
5. Kelenjar-kelenjar limfe : lgj parotid tk ada kelgahan
6. Pernafasan : thoraco abdom
7. Peredaran Darah : 2 qm medalan
8. Pencernaan : deuti an bril
9. Kelamin dan Perkencingan : fhad celm

10. Syaraf : *mf paprika, dyh, pyrd*

11. Anggota Gerak : *drkt kutuq 9 yuri*

12. Lain-lain : Berat Badan : *3,05*
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

- A. FESES
 - Konsistensi :
 - Natif :
 - Centrifuge :
 - Lain - lain :
- B. URIN
 - Reaksi :
 - Protein :
 - Sedimen :
 - Lain - lain :
- C. HEMATOLOGI
 - Sifat :
 - Kadar Hb :
 - Prep. Apus :
 - Lain - lain :
- D. USG :
- E. RONTGENT :
- F. EKG :
- G. FAAL ORGAN :
- H. KULIT :
- I. ALERGI :
- J. LAIN - LAIN :

DIAGNOSIS :

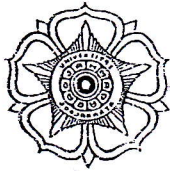
flairball

PROGNOSIS :

Dulu

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564703 Faks : 0274-564703
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshikh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No : 6171/x/k/RSH/12 Tanggal : 2 Nov 2012
 Nama & Alamat Pemilik : Dita
 Pogung Baru
 Blok C No-25
 No Telp. Pemilik : 0277 38044193
 Dokter Hewan : Yuli Santoso
 Mahasiswa Koas :
 Macam Hewan : kucing
 Nama Hewan : Putih
 Signalemen :
 Perlengkapan :

ANAMNESIS : bagian ekor mengalami pembesaran.

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : EM. biasa
 RT = sedang.
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 38,9 °C
3. Kulit dan rambut : rambut kusam, sedikit rontok, furor normal.
4. Selaput Lendir : CRT < 2 detik, konjungtiva pink.
5. Kelenjar-kelenjar limfe : tidak ada pembengkakan kelenjar di daerah parotid.
6. Pernafasan : Abnormal - abdominal
7. Peredaran Darah : sistol - diastol dapat dibedakan
8. Pencernaan : daerah anus bersih
9. Kelamin dan Perkencingan : tidak ada kelainan.

10. Syaraf : tidak ada perubahan

11. Anggota Gerak : tidak ada perubahan

12. Lain-lain :

Berat Badan : 50 /g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

DIAGNOSIS :

Dermatomycosis (jamur)

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

PROGNOSIS :

fausta

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG :

E. RONTGENT :

F. EKG :

G. FAAL ORGAN :

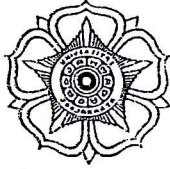
H. KULIT :

I. ALERGI :

J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 56-4708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshikh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No. 0516 / XI / W/RSKH/12 Tanggal 19 Nov 2012 Macam Hewan : kucing
Nama & Alamat Pemilik : Eka Wahyu Nama Hewan : Tom
Dl. Affandi 99. Angsrek 4C
Sanitren skeman Signalemen : Jantan, 1,5 th.
No Telp. Pemilik : 0857 2650 3998
Dokter Hewan : Duah kurni W. Perlengkapan :
Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS

: Tdk bisa pipis, tidak mau makan, muntah, pipis berdarah.

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : ekspresi muka = biasa
kondisi tubuh = sedang
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 38,8°C
3. Kulit dan rambut : rambut rontok.
4. Selaput Lendir : CRT kurang dari 2 detik
5. Kelenjar-kelenjar limfe : tidak ada pembengkakan
6. Pernafasan : torako abdominal
7. Peredaran Darah : sisto dan diasto dpt dibedakan
8. Pencernaan : anus bersih
9. Kelamin dan Perkencingan : distensi vesica urinaria ϕ 3 cm.

10. Syaraf : *tdk ada perubahan*

11. Anggota Gerak : *tdk ada perubahan*

12. Lain-lain :

Berat Badan : *4,2* ^g/_{Kg}

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

fus

PROGNOSIS :

fausta

TATA LAKSANA

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG

E. RONTGENT :

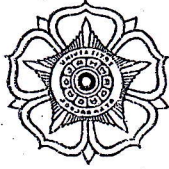
F. EKG :

G. FAAL ORGAN :

H. KULIT :

I. ALERGI :

J. LAIN - LAIN :



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshfkh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No. 7266/17/K/RS/H/13 Tanggal 7 Januari 13 Macam Hewan : kucing
Nama & Alamat Pemilik : Ibu Ellis Nama Hewan : BATMAN
Pernah dirawat di rumah sakit
Muda Ngagum
No Telp. Pemilik : 081313888670 Signalemen : 87 / 9612
Dokter Hewan : Agung Perlengkapan :
Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS : melenakan minuman, hali belakang
pda dpt berdiri, muntah, pilek, punggung dipegangi

STATUS PRAESENS : tenara sakit, jalan ngeot, bag pda
lceraw

1. Keadaan Umum : Gc : leso
kr : sedang
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 38 °C
3. Kulit dan rambut : Turg kulit normal, rambut tdk rontok
4. Selaput Lendir : cm creta, kgsmanet pink
5. Kelenjar-kelenjar limfe : kgs panti tdk ada palykalea
6. Pernafasan : khsano abdomen
7. Peredaran Darah : dpt dkelakan
8. Pencernaan : deent aus bsir
9. Kelamin dan Perkençingan : khsanda llll

10. Syaraf : *nyf papulu dthi, papulid*

11. Anggota Gerak : *tdh dpt bergerak dg g 4 kluh*

12. Lain-lain : Berat Badan : *25* g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

- *Konstriksi*
- *Arthritis (salah tulang pinggang)*

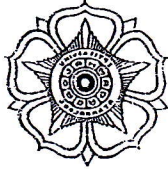
PROGNOSIS :

Dukun - Insipid

- A. FESES
 - Konsistensi :
 - Natif :
 - Centrifuge :
 - Lain - lain :
- B. URIN
 - Reaksi :
 - Protein :
 - Sedimen :
 - Lain - lain :
- C. HEMATOLOGI
 - Sifat :
 - Kadar Hb :
 - Prep. Apus :
 - Lain - lain :
- D. USG :
- E. RONTGENT :
- F. EKG :
- G. FAAL ORGAN :
- H. KULIT :
- I. ALERGI :
- J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 56-1708 Faks : 0274-564708
Website : http://rsh.ugm.ac.id/, email : rshikh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No : 6172/x/k/psk/12 Tanggal : 16 Nov 2012
 Nama & Alamat Pemilik : Sabella Pesi
 kemp. Ewack Baru 42
 No Telp. Pemilik : 0812 8667 9035
 Dokter Hewan : Agung
 Mahasiswa Koas :
 Macam Hewan : kucing
 Nama Hewan : Optimus
 Signalemen : ♂ / 2-5BLN
 Perlengkapan :

ANAMNESIS : sesak napas, nafas dalam & susah, tidak mau makan, piteh, bersin², batuk, lidung merah.

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : ekspresi muka : biasa
 kondisi tubuh : sedang.
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 38,1°C
3. Kulit dan rambut : rambut kusam, kulit buruh
4. Selaput Lendir : CRT 16s dari 2 denyut,
5. Kelenjar-kelenjar limfe : ? konjungtiva mata pucat
6. Pernafasan : limfo pleuritis warotit fda ada heberanakan
 toraco abdominal
7. Peredaran Darah : sist/diastol dapat dibedakan
8. Pencernaan : daerah anus bersih
9. Kelamin dan Perkencingan : tidak ada leleran

10. Syaraf : tdk ada perubahan

11. Anggota Gerak : tdk ada perubahan

12. Lain-lain : Berat Badan : 1,2 g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

Phaeomonon

PROGNOSIS :

Infausta

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG :

E. RONTGENT :

F. EKG :

G. FAAL ORGAN :

H. KULIT :

I. ALERGI :

J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

10. Syaraf : tdk ada perusakan

11. Anggota Gerak : tdk dapat berdiri dengan 4 kaki

12. Lain-lain :

Berat Badan : 3,75 g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

enteritis (akut)

PROGNOSIS :

fausta

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG :

E. RONTGENT :

F. EKG :

G. FAAL ORGAN :

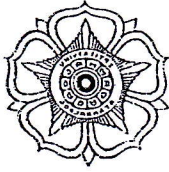
H. KULIT :

I. ALERGI :

J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshikh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No : 6630/21/12/PSKH/10 Tanggal : 29 Nov 2010 Macam Hewan : Kucing
 Nama & Alamat Pemilik : Mayer Nama Hewan : Panipen
Di. Kalirejo, km 7
99. Km², Kapan no. 192 Signalemen : ♀ 4 bulan
 No Telp. Pemilik : 880693 / 0811 25128 Dokter Hewan : Dr. Agung Perlengkapan :
 Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS : susah makan, muntah

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : EM : lesu
KT : sedang
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 38,1 °C
3. Kulit dan rambut : Turgor kulit normal, rambut tidak rontok
4. Selaput Lendir : CRT kurang dari 2 detik. konjungtiva mata pink
5. Kelenjar-kelenjar limfe : Lembe glandula parotis fda ada kebengkakan
6. Pernafasan : toraco - abdominal
7. Peredaran Darah : sistoi - diaetol dpt dibedakan
8. Pencernaan : daerah anus bersih
9. Kelamin dan Perkencingan : tidak ada jejeran

10. Syaraf : *tda ada perubahan*

11. Anggota Gerak : *tda ada perubahan*

12. Lain-lain :

Berat Badan : *61* ^g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

DIAGNOSIS :

panleukopenia (distemper)

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

PROGNOSIS :

dubius

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG :

E. RONTGENT :

F. EKG :

G. FAAL ORGAN :

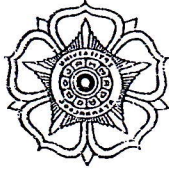
H. KULIT :

I. ALERGI :

J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada



Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshfkh@ugm.ac.id

LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No. 6489/XI/W/PSH/2012 Tanggal 19 Nov 2012 Macam Hewan : Kucing
 Nama & Alamat Pemilik : Meinisa Nama Hewan : Beaten
Mangisayudan M9 3/289
Yogyakarta Signalemen : ♂ / 2 Bulan
 No Telp. Pemilik : 0898 798771 Perlengkapan :
 Dokter Hewan : Agung
 Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS : lemas, tidak nafsu makan, perut kembung, dehidrasi,
menarik-garik bulu rombak ~~berat badan berkurang, anus tampak merah~~
pada bag. teling, luka,
kerak putih

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : Ekspresi muka : biasa
kondisi tubuh : sedang
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 39,1 °C
3. Kulit dan rambut : rambut folik rontok, kulit normal
4. Selaput Lendir : CPT kurang dari 2 detik, konjungtiva mata pink
5. Kelenjar-kelenjar limfe : tidak ada pembengkakan
6. Pernafasan : toraco abdominal
7. Peredaran Darah : sistol diastol dpt dibedakan
8. Pencernaan : daerah anus bersih
9. Kelamin dan Perkencingan : anus bersih

10. Syaraf : tidak ada perubahan

11. Anggota Gerak : tidak ada perubahan

12. Lain-lain : Berat Badan : 0,75 g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

stasis

PROGNOSIS :

fausta

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG :

E. RONTGENT :

F. EKG :

G. FAAL ORGAN :

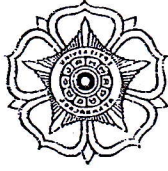
H. KULIT :

I. ALERGI :

J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564703
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshfkh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No. 6269/14/W/PSH/12 Tanggal 20 Nov 12 Macam Hewan : kucing
 Nama & Alamat Pemilik : Paramasita Nama Hewan : Tommy
Jl. Jambon III PR. CIMA BAYAN
No. 14 YK Signalemen : 5 / 1 TH B 010
 No Telp. Pemilik : 0274-540038
 Dokter Hewan : Kang Perlengkapan :
 Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS : Sucakt kencing, kencing berdarah, ketoran padat,

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : EM: biasa
KT: sedang.
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 37,3 °C
3. Kulit dan rambut : Turgor kulit normal rambut sedikit rontok.
4. Selaput Lendir : CET < 2 detik, kongjungtiva mata pink
5. Kelenjar-kelenjar limfe : limpa mandula folik ada pembengkakan.
6. Pernafasan : floroso abdominal
7. Peredaran Darah : sistol-diastol dapat dibedakan.
8. Pencernaan : daerah anus bersih.
9. Kelamin dan Perkencingan : tidak ada ledakan

10. Syaraf : *tidak ada perubahan*

11. Anggota Gerak : *tidak ada perubahan*

12. Lain-lain : Berat Badan : *47* ^g/_{Kg}

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

A. FESES

Konsistensi :
Natif :
Centrifuge :
Lain - lain :

DIAGNOSIS :

Cystitis (kencing batu)

B. URIN

Reaksi :
Protein :
Sedimen :
Lain - lain :

PROGNOSIS :

dubius

C. HEMATOLOGI

Sifat :
Kadar Hb :
Prep. Apus :
Lain - lain :

D. USG

E. RONTGENT

F. EKG

G. FAAL ORGAN

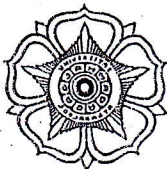
H. KULIT

I. ALERGI

J. LAIN - LAIN

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshfkh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No : 1395/UL/K/1277/12 Tanggal Macam Hewan : kucing
 Nama & Alamat Pemilik : Rizky dyah Nama Hewan : Bintang
 N. Leahrang km 4,5
 No Telp. Pemilik : 0809564808 Signalemen : ♂ / 1 tahun
 Dokter Hewan : Perlengkapan :
 Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS : mau mandi, nafas ngos-ngosan (Gerak)
 tdk bisa gerak (agresif), makan biasa.

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : Baik
 Aktif
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 38,1°C
3. Kulit dan rambut : turgor baik normal, rambut rontok
4. Selaput Lendir : oral - merah, karies mata pink
5. Kelenjar-kelenjar limfe : G1 parotid tdk ada kejauhan
6. Pernafasan : thorax abnormal
7. Peredaran Darah : cepat dan deras
8. Pencernaan : defekasi normal
9. Kelamin dan Perkencingan : tdk ada kelainan

10. Syaraf : *nyeri papir, digigit, puyuh*

11. Anggota Gerak : *opt ketegangan dg y bkr*

12. Lain-lain :

Berat Badan : *6* ^g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

DIAGNOSIS :

Obintus

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

PROGNOSIS :

baik

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG :

E. RONTGENT :

F. EKG :

G. FAAL ORGAN :

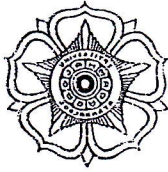
H. KULIT :

I. ALERGI :

J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshfkh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No 6330/XIKIRSH/12 Tanggal 20-11-12 Macam Hewan : Kelembes Perma
 Nama & Alamat Pemilik : SUHARTINI Nama Hewan : K10
Jl. Monjali No 140
Purwokerto Signalemen : ♂ / 3612
 No Telp. Pemilik : 0857 53009009
 Dokter Hewan : Agung Perlengkapan :
 Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS : mau vaksin ke II, kelingsaklh kanan kurair,
 felt mau makan, demam, U

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : Em : ten
 Kt : sedog
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 39,1°C
3. Kulit dan rambut : teger kulit normal, rambut tdk rontok
4. Selaput Lendir : Orz c rali, kptm mata pnd
5. Kelenjar-kelenjar limfe : lyt. pankrd tk ada kghub
6. Pernafasan : thoraco abdominal
7. Peredaran Darah : Sqpt dikedah
8. Pencernaan : daiwh aus brsh
9. Kelamin dan Perkencingan : tk ada Uli

10. Syaraf : *mp papir, dsr, pijit*

11. Anggota Gerak : *dpt kthp ds y kuli*

12. Lain-lain : Berat Badan : *1,45* $\frac{g}{kg}$

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

ohkr ektema

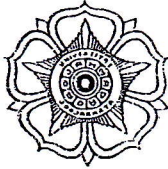
PROGNOSIS :

Favm.

- A. FESES
 - Konsistensi :
 - Natif :
 - Centrifuge :
 - Lain - lain :
- B. URIN
 - Reaksi :
 - Protein :
 - Sedimen :
 - Lain - lain :
- C. HEMATOLOGI
 - Sifat :
 - Kadar Hb :
 - Prep. Apus :
 - Lain - lain :
- D. USG :
- E. RONTGENT :
- F. EKG :
- G. FAAL ORGAN :
- H. KULIT :
- I. ALERGI :
- J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshfkh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No : 663/XI/W/RS/H/12 Tanggal 23 Nov 2012 Macam Hewan : kucing
 Nama & Alamat Pemilik : Trijita Ardikawat Nama Hewan : Nying nying
 Jl. Gejayan No 200 of
 Mrican
 No Telp. Pemilik : 085650 44115 Signalemen : ♀ (benna) 1 th 361/
 Dokter Hewan : Dyah Liana Perlengkapan :
 Mahasiswa Koas :

ANAMNESIS :

STATUS PRAESENS :

1. Keadaan Umum : GM = biasa
 KT = sedang
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 39,1 °C
3. Kulit dan rambut : bulu tidak rontok
4. Selaput Lendir : mata berair
5. Kelenjar-kelenjar limfe : tidak ada bengkak
6. Pernafasan : thoraco-abdominal
7. Peredaran Darah : sistol diastol
8. Pencernaan : motilitas usus meningkat
9. Kelamin dan Perkencingan : tidak ada peleran

10. Syaraf : Tidak ada perubahan

11. Anggota Gerak : Tidak ada perubahan

12. Lain-lain :

Berat Badan : 21,55 g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

Phititis
(sistem pernafasan kompleks)

PROGNOSIS :

fausta

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG :

E. RONTGENT :

F. EKG :

G. FAAL ORGAN :

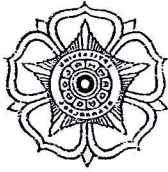
H. KULIT :

I. ALERGI :

J. LAIN - LAIN :

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshikh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No. 6403/XI/KIRSH/12 Tanggal 16-11-12 Macam Hewan : kuening
 Nama & Alamat Pemilik : Wahda khoin F Nama Hewan : MOCHI
7. Alpuhkat 41 B.
Concat. Signalemen : 9 / 1,5 tahun
 No Telp. Pemilik : 08999320626 Perengkapan :
 Dokter Hewan : Ajuning
 Mahasiswa Koas :

- ANAMNESIS : masu CSG, perut tdk membesar, sudah di hawinkan berkali-kali, belum pernah hamil, nafsu makan bag
- STATUS PRAESENS : air susu dipencert keluar sakit, anjing tdk besar
1. Keadaan Umum : En: baik
U: sedng
 2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh : 38,1C
 3. Kulit dan rambut : any kulit normal, rambut rontok
 4. Selaput Lendir : ok c raket, kgsn muk pucat.
 5. Kelenjar-kelenjar limfe : lyl. parotid tdk ada pembengkakan
 6. Pernafasan : fransus absolut
 7. Peredaran Darah : Sept abedok
 8. Pencernaan : debu air baik
 9. Kelamin dan Perkencingan : feh ada celah

10. Syaraf : *ny pape, dpt, pypul dn*

11. Anggota Gerak : *dpt kbrn gr i kbrn*

12. Lain-lain : Berat Badan : *4,65* g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

pseudo pregnancy

PROGNOSIS :

Fark

A. FESES

Konsistensi :

Natif :

Centrifuge :

Lain - lain :

B. URIN

Reaksi :

Protein :

Sedimen :

Lain - lain :

C. HEMATOLOGI

Sifat :

Kadar Hb :

Prep. Apus :

Lain - lain :

D. USG

E. RONTGENT

F. EKG

G. FAAL ORGAN

H. KULIT

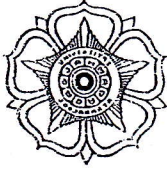
I. ALERGI

J. LAIN - LAIN

⊖ negatif

TATA LAKSANA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Sekip Unit II, Yogyakarta 55281 Telp : 0274-564707, 564708 Faks : 0274-564708
Website : <http://rsh.ugm.ac.id/>, email : rshikh@ugm.ac.id



LEMBAR KONSULTATIF / AMBULATOIR

No 177/11K(PH/117 Tanggal 11 Januari 13 Macam Hewan : Kucing
 Nama & Alamat Pemilik : Yulita Nama Hewan : MILLO
Pogung Gem
 No Telp. Pemilik : _____ Signalemen : ♂ 1 ± 2 tahun
 Dokter Hewan : Yulita Perlengkapan : _____
 Mahasiswa Koas : _____

ANAMNESIS

: mau mendi, gusi merah luka, mulut bau, kesulitan menyangat makanan, nafsu makan menurun, kdg gigit

STATUS PRAESENS :

kardorah, daerah mulut mudah sakit/senit.

1. Keadaan Umum : kur. bron
kur. baik
2. Frekuensi Nafas : /mnt Frekuensi Pulsus : /mnt Temperatur Tubuh 38,9 °C
3. Kulit dan rambut : Agg kulit normal, mulut sdh merah
4. Selaput Lendir : kur. baik, kgrn mata pmul
5. Kelenjar-kelenjar limfe : Agg partol tk ade kgrn
6. Pernafasan : thorax ade normal
7. Peredaran Darah : Sgm ade normal
8. Pencernaan : deurh aus bril
9. Kelamin dan Perkencingan : tk ade lbn

10. Syaraf

: *Mye peripne, dgn. ppr 1 or*

11. Anggota Gerak

: *dgn. kelainan d/4 hli*

12. Lain-lain

Berat Badan : *6,75* g
Kg

13. Pemeriksaan Laboratorium, dsb. :

DIAGNOSIS :

*peridontitis
(peridontae)*

PROGNOSIS :

Dulu

A. FESES

Konsistensi :
Natif :
Centrifuge :
Lain - lain :

B. URIN

Reaksi :
Protein :
Sedimen :
Lain - lain :

C. HEMATOLOGI

Sifat :
Kadar Hb :
Prep. Apus :
Lain - lain :

D. USG

E. RONTGENT

F. EKG

G. FAAL ORGAN

H. KULIT

I. ALERGI

J. LAIN - LAIN

TATA LAKSANA





LAMPIRAN 4
Form Pengujian

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : drh. Agung Budi Pramono
Pekerjaan : dokter hewan
Instansi : Rumah Sakit Hewan Prof. Soepami UGM.

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.	✓			
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.	✓			
	Total	5			

Yogyakarta, 9 Februari 2013



Dr. Agung Budi Pramono.

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Ahmad Fadul
Pekerjaan : Mahasiswa KOAS
Intansi : FKH/RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	1	4		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Andika Eka . C
Pekerjaan : Mahasiswa KDAS FKH
Intansi : RSH. Prof. Soeparawi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	1	4		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Anggi Desterina
Pekerjaan : Mahasiswa Keas FKH
Intansi : RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		5		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Anis Munandar
Pekerjaan : Mahasiswa Kelas FKH
Intansi : RSH . Prof. Soeparui

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman administrator bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	SIS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		5		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Bimo Wicaksono
Pekerjaan : Mahasiswa Kelas FKH
Intansi : FKH UGM / RSH Prop. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	SIS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		5		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Diah Ayu Utami
Pekerjaan : Mahasiswa Feas
Intansi : RST Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		5		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Fatma A. Putri
Pekerjaan : Mahasiswa Keas FKH
Instansi : RSH. Prof. Soeparua

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	2	3		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : faysal Hlakim
Pekerjaan : Mahasiswa Keas FKH
Intansi : RSH Prof. Saeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.	✓			
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.	✓			
	Total	4	1		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Fitriani Yudistia R
Pekerjaan : Mahasiswa Pend. Fisika
Instansi : UIN SUKA

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.	✓			
	Total	2	3		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Harshi D. Navanda
Pekerjaan : Mahasiswa Keas FKH
Intansi : RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	√	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	√	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	√	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	√	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	√	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	√	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.	✓			
	Total	3	2		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Irma
Pekerjaan : Mahasiswa Statistika
Intansi : IST. Abprind Yogyakarta

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	SIS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.	✓			
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.	✓			
	Total	4	1		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Indra Wibisona
Pekerjaan : Mahasiswa Koas' FKH
Intansi : RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	2	3		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Jodi Abdilah
Pekerjaan : Mahasiswa Koas FKH
Intansi : RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	2	3		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Laili Khoiriyah
Pekerjaan : Mahasiswa Koas FKH
Intansi : RSH Prof. Saeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	SIS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	3	2		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Madya candra Patri
Pekerjaan : Mahasiswa Koas FKH
Intansi : RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	2	3		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Norma Ayu Hapsari
Pekerjaan : Mahasiswa Koas FKH
Instansi : RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	√	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	√	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	√	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	√	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	√	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	√	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	1	4		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Novis
Pekerjaan : Karyawan Swasta
Intansi : PT. GSI Medan

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		5		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Nur Khasanah
Pekerjaan : Mahasiswa Bend. fisika
Intansi : Uin Sunan Kalijaga

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	✓
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	10	1

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.			✓	
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.			✓	
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		3	2	

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Nurul Hidayati
Pekerjaan : Mahasiswa TIF
Instansi : UIN Sunan Kalijaga YK.

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.			✓	
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		4	1	

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Okky R.W
Pekerjaan : Mahasiswa Foas FKH
Intansi : RSH Prof. Soeparawi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	2	3		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Rahmat Santoso
Pekerjaan : Mahasiswa Koas
Intansi : FKH/RSTI Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	SIS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		5		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Rahmatul Adha
Pekerjaan : Mahasiswa Koas FKH
Intansi : RSH. Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	5	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		5		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Rifni Revaliasari c
Pekerjaan : Mahasiswa Koas FKH
Intansi : RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.		✓
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	10	0

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.			✓	
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.			✓	
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		3	2	

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Sidik Somantri

Pekerjaan : Mhs. Hubungan Internasional

Intansi : UPN [✓] [✓] Yogyakarta

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.	✓			
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.	✓			
	Total	5			

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Siti Xuraida
Pekerjaan : Mahasiswa TIP
Intansi : UIN Sunan Kalijaga

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	3	2		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Tamara Sandra D
Pekerjaan : Mahasiswa Kaas FKH
Intansi : RSH. Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.			✓	
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.			✓	
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		3	2	

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Tia Lucika

Pekerjaan : D III Teknik Telekomunikasi

Intansi : Politeknik Negeri Medan

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.	✓			
	Total	2	3		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (✓) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Tri Widayatmoko
Pekerjaan : Mahasiswa Keas FKH
Intansi : RSH Prof. Soeparwi

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total		5		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Trisna

Pekerjaan : Pend. Matematika

Instansi : UIN Sunan Kalijaga

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	SIS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.	✓			
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.	✓			
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.	✓			
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.		✓		
	Total	3	2		

LEMBAR PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah data penguji (nama, pekerjaan, dan instansi) pada tempat yang disediakan
2. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai fungsional sistem pakar, yaitu Ya atau Tidak
3. Berilah tanda *check list* (√) pada kolom penilaian yang Anda pilih dalam pernyataan mengenai pengujian antarmuka dan pengaksesan sistem pakar, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Yhonis Putri P
Pekerjaan : Mhs. Pend. Fisika
Instansi : UIN SUKA

1. Fungsional Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem tidak memberikan izin masuk ke halaman <i>administrator</i> bila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid.	✓	
2	Sistem mampu menampilkan data hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna.	✓	
3	Sistem membantu pengguna mengetahui penyakit kucing melalui menu daftar penyakit.	✓	
4	Sistem mampu memberikan hasil konsultasi setelah pengguna melakukan proses konsultasi.	✓	
5	Sistem mampu mendiagnosa penyakit kucing sesuai dengan pengetahuan pakar.	✓	
6	Sistem mampu memberikan nilai probabilitas suatu penyakit.	✓	

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
7	Sistem mampu menampilkan detail hasil konsultasi penyakit yang pernah dilakukan oleh <i>user</i> melalui menu rekap data konsultasi.	✓	
8	Sistem memberikan penjelasan melalui menu tentang.	✓	
9	Sistem mampu memberikan kemudahan kepada <i>administrator</i> dalam melakukan manajemen pengetahuan ke dalam sistem pakar.	✓	
10	Sistem mampu melakukan perubahan <i>password</i> jika diinginkan oleh <i>administrator</i> .	✓	
11	Setelah melakukan logout, maka halaman <i>administrator</i> tidak dapat diakses kecuali melakukan login yang valid kembali.	✓	
	Total	11	

2. Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan antarmuka yang menarik bagi pengguna.		✓		
2	Konten yang disediakan sederhana sehingga pengguna mudah menggunakan sistem.		✓		
3	Sistem memiliki navigasi yang mudah.		✓		
4	Waktu <i>loading</i> pengaksesan relatif cepat.		✓		
5	Menu dan navigasi pada sistem berfungsi dengan baik.	✓			
	Total	1	4		



CURRICULUM VITAE



Nama : Septiani Putri

Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 12 September 1990

Jenis Kelamin : Perempuan

Nama Ayah / Pekerjaan : H. Marwan Isman / Pegawai BUMN

Nama Ibu / Pekerjaan : Hj. Nurhayati / Ibu Rumah Tangga

Alamat : Komplek Johor Indah Permai Blok IV/21
Medan 20144

No. Hp : 085760707129

Email : tyanhie_12@yahoo.co.id

Riwayat pendidikan :

1996-2002	: SD Al-Azhar Medan
2002-2005	: SMP Al-Azhar Medan
2005-2008	: SMA Al-Azhar Medan
2008-2013	: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta