

**SISTEM REKOMENDASI SWAMEDIKASI  
PENYAKIT RINGAN SISTEM PENCERNAAN  
DENGAN METODE *DEMPSTER SHAFER***



**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga  
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Strata Satu Teknik Informatika**

Disusun oleh :

**Sayekti Abriani**

**07650047**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
2012**



**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2526/2012

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan Dengan Metode Dempster Shafer

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Sayekti Abriani  
NIM : 07650047  
Telah dimunaqasyahkan pada : Jum'at, 10 Agustus 2012  
Nilai Munaqasyah : A -  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Maria Ulfah Siregar, M.IT  
NIP. 19780106 200212 2 001

Penguji I

M. Taufiq Nuruzzaman, M.Eng  
NIP.19791118 200501 1 003

Penguji II

Bambang Sugiantoro, M.T  
NIP. 19751024 200912 1 002



Yogyakarta, 13 Agustus 2012  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan

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



## **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir

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 : SAYEKTI ABRIANI

NIM : 07650047

Judul Skripsi : Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan  
Dengan Metode *Dempster Shafer*

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik 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 mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 6 Agustus 2012

Pembimbing

Maria Ulfah, M.IT

NIP. 19780106 200212 2 0001

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sayekti Abriani  
NIM : 07650047  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan Dengan Metode Dempster Shafer**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Agustus 2012

Yang menyatakan,



Sayekti Abriani  
NIM. 07650047

## **MOTTO**

**"Seribu jalan menuju ke Roma."**

Jika satu jalan tertutup, maka pasti ada jalan lain.

Berfikir kreatif untuk mencari jalan tersebut.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- ✓ Bapak Gunowo, Ibu Sri Jumilah tersayang,
- ✓ Mas Mur Dwi Yanto, Mbak Yutmini Rhisdiana,
- ✓ Moo-Moo tercinta, yang setia menungguku di rumah
- ✓ Mbak Galuh, Bagus, & Mas Wahudi (Anggota Keluarga Baru)
- ✓ Orang-Orang Baik Hati pada Peristiwa  
"Wonogiri 29 Januari 2012"
- ✓ Simbah Putri, yang pergi ditengah saya mengerjakan skripsi
- ✓ Keluarga dan teman-temanku semua,
- ✓ Almamaterku

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala kemudahan dan pertolongan-Nya selama pengerjaan skripsi ini. Atas berkat rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Gunowo, Ibu Sri Jumilah, orang tua saya tercinta yang selalu memberikan suport, motivasi, dan tak pernah lelah berdoa untuk saya.
2. Ibu Maria Ulfa Siregar, S.Kom., MIT., selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, arahan dan masukan selama penyusunan skripsi.
3. Bapak M. Didik R Wahyudi, ST., MT., selaku Dosen yang pernah menjadi pembimbing atas bimbingan, arahan dan masukan selama penyusunan skripsi.
4. Para Dosen Teknik Informatika lainnya yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
5. Ibu Yutmini Rhisdiana selaku apoteker yang telah memberikan motivasi dan pengarahan selama penelitian.
6. Bapak, Ibu pekerja RSUD Wlingi yang telah meluangkan waktu mengisi kuisisioner setelah kesibukan bekerja di RSUD.
7. Mas Yanto, Mbak Galuh, yang selalu memotivasi selesainya skripsi untuk menemui Bagus di Lombok setelah skripsi selesai.
8. Teman-temanku. Yuni, terima kasih bantuan algoritma dan masukan-masukannya. Arom, Iis, Dwi, Nita, Tari, terima kasih sudah jadi teman curhat saya. Fahmi, terima kasih pertolongan arraynya. Nisa, terima kasih penjelasan dan datanya. Tori, terima kasih pinjaman *hard* skripsi dan buku-bukumu.
9. Teman-teman kost eks Havana Sri, Puji, Mb Gina, Amna, Kuni, Anggi, Rohma, Rara, terima kasih supportnya. Meski kita sudah pisah kost tetap jalin pertemanan yah. Teman-teman kost Dong-Dong, Ana, Anis, Fatma, Emma, terima kasih telah jadi teman kost yang baik.

10. Teman-teman Prodi Teknik Informatika 2007, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan dan dukungannya dalam pelaksanaan skripsi ini.
11. Orang-orang baik hati, penolongku atas kejadian Wonogiri 29 Januari 2012. Meski saya tidak mengenal anda semua, anda mau meluangkan waktu menolong saya diawal bencana tersebut. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan anda semua.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini. Semoga ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dalam menghadapi persaingan dunia kerja yang sesungguhnya.

Akhirnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membacanya. Tidak lupa penulis menunggu kritik dan saran yang dapat menyempurnakan penulisan laporan skripsi ini

Yogyakarta, Agustus 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 Sistem Pakar .....	10
2.2.1.1 Definisi Sistem Pakar .....	10
2.2.1.2 Konsep Dasar Sistem Pakar.....	11
2.2.1.3 Fitur-Fitur Sistem Pakar .....	11

2.2.1.4	Basis Pengetahuan.....	12
2.2.1.5	Model representasi Pengetahuan .....	13
2.2.2	Dempster Shafer .....	16
2.2.3	DBMS ( <i>Database Management System</i> ).....	17
2.2.4	PHP.....	19
2.2.5	Swamedikasi.....	21
2.2.6	Perundang-undangan Obat .....	24
2.2.7	Penyakit–Penyakit Ringan Sistem Pencernaan.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....		30
3.1	.Pengumpulan Data.....	30
3.2	.Pengembangan Sistem.....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		33
4.1	Analisis.....	33
4.1.1	Data yang dibutuhkan.....	33
4.1.2	Kebutuhan Fungsional.....	33
4.1.3	Kebutuhan Nonfungsional.....	34
4.2	Perancangan .....	34
4.2.1	Mapping Hak Akses <i>User</i> .....	35
4.2.2	Perancangan Proses .....	36
4.2.2.1	DFD Level 0 .....	37
4.2.2.2	DFD Level 1 .....	37
4.2.2.3	DFD Level 2 Proses <i>Login</i> .....	39
4.2.2.4	DFD Level 2 Proses Pengolahan Master Data .....	39
4.2.2.5	DFD Level 2 Proses Pengolahan Aturan Relasi.....	40
4.2.2.6	DFD Level 2 Proses Konsultasi .....	41
4.2.3	Perancangan ERD .....	42
4.2.4	Perancangan Relasi Antar Tabel .....	43
4.2.5	Perancangan Basis Data .....	44
4.2.6	Desain Antarmuka Sistem .....	50

4.2.6.1	Desain Halaman Utama Sistem .....	50
4.2.6.2	Desain Halaman <i>Login</i> .....	51
4.2.6.3	Desain Halaman Inputan Gejala .....	51
4.2.6.4	Desain Halaman Hasil Konsultasi .....	52
4.2.6.5	Desain Halaman Pakar .....	53
4.2.6.6	Desain Halaman Utama Admin .....	53
4.2.6.7	Desain Halaman Relasi Penyakit dan Gejala .....	54
4.2.6.8	Desain Halaman Relasi Penyakit dan Jenis Obat... .....	55
4.2.6.9	Desain Halaman Inputan Densitas.....	55
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>57</b>
5.1	Implementasi .....	57
51.1	Implementasi Koneksi PHP dan MySql.....	57
51.2	Implementasi Halaman Utama Sistem .....	58
51.1.3	Implementasi Halaman Registrasi.....	58
51.1.4	Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	59
51.1.5	Implementasi Halaman Konsultasi Inputan Gejala.....	61
51.1.6	Implementasi Halaman Hasil Konsultasi .....	64
51.1.7	Implementasi Halaman Utama Pakar.....	75
51.1.8	Implementasi Halaman Utama Admin.....	76
51.1.9	Implementasi Halaman Relasi Penyakit Gejala .....	77
51.1.10	Implementasi Halaman Relasi Penyakit Jenis Obat.....	78
51.1.11	Implementasi Halaman Inputan Densitas.....	80
5.2	Pengujian Sistem.....	81
<b>BAB VI</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>85</b>
6.1	Sistem Rekomendasi Swamedikasi.....	85
6.2	Studi Kasus .....	87
6.2.1	Kasus I .....	87
6.2.2	Kasus II .....	93
6.2.3	Kasus III .....	99
6.2	Hasil Pengujian Sistem .....	105

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
7.1 Kesimpulan .....	109
7.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	111
LAMPIRAN.....	114

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel <i>User</i> .....	45
Tabel 4.2	Tabel Penyakit .....	46
Tabel 4.3	Tabel Gejala .....	46
Tabel 4.4	Tabel Jenis Obat.....	46
Tabel 4.5	Tabel Obat.....	47
Tabel 4.6	Tabel Relasi Penyakit Gejala .....	48
Tabel 4.7	Tabel rekam medis .....	48
Tabel 4.8	Desain tabel rangking.....	64
Tabel 4.9	Tabel t_kemungkinan.....	49
Tabel 4.10	Tabel t_hitungan .....	49
Tabel 4.11	Tabel t_irisan.....	49
Tabel 4.12	Tabel t_user.....	50
Tabel 5.1	Tabel skenario pengujian sistem .....	82
Tabel 5.2	Form pengujian fungsional sistem sebagai <i>user</i> .....	83
Tabel 5.3	Form pengujian fungsional sistem sebagai admin .....	83
Tabel 5.4	Form pengujian fungsional sistem sebagai pakar .....	83

Tabel 5.4	Form pengujian <i>interface</i> sistem.....	84
Tabel 5.5	Form pengujian konten kepakaran.....	84
Tabel 6.1	Tabel keputusan .....	85
Tabel 6.2	Tabel nilai densitas.....	87
Tabel 6.3	Aturan kombinasi untuk $m_3$ kasus I.....	89
Tabel 6.4	Aturan kombinasi untuk $m_5$ kasus I.....	90
Tabel 6.5	Aturan kombinasi untuk $m_3$ kasus II.....	94
Tabel 6.6	Aturan kombinasi untuk $m_5$ kasus II.....	95
Tabel 6.7	Aturan kombinasi untuk $m_3$ kasus III .....	100
Tabel 6.8	Tabel daftar responden.....	105
Tabel 6.9	Hasil Pengujian Fungsional Sistem Sebagai <i>User</i> .....	106
Tabel 6.10	Hasil Pengujian Fungsional Sistem Sebagai Admin.....	106
Tabel 6.11	Hasil Pengujian Fungsional Sistem Sebagai Pakar.....	106
Tabel 6.12	Hasil Pengujian <i>Interface</i> .....	107
Tabel 6.13	Hasil Pengujian Konten Kepakaran .....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh jaringan semantik.....	14
Gambar 2.2 Deskripsi frame untuk kamar hotel .....	15
Gambar 4.1 <i>Mapping</i> hak akses pakar .....	35
Gambar 4.2 <i>Mapping</i> hak akses admin .....	36
Gambar 4.3 <i>Mapping</i> hak akses pengguna konsultasi .....	36
Gambar 4.4 DFD level 0 .....	37
Gambar 4.5 DFD level 1 .....	38
Gambar 4.6 DFD level 2 Proses <i>Login</i> .....	39
Gambar 4.7 DFD level 2 Proses Pengolahan Master Data .....	40
Gambar 4.8 DFD level 2 Pengolahan Aturan Relasi .....	41
Gambar 4.9 DFD level 2 Proses Konsultasi .....	42
Gambar 4.10 ERD .....	43
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 4.12 Desain Halaman Utama Sistem.....	51
Gambar 4.13 Desain Halaman <i>Login</i> .....	51
Gambar 4.14 Desain halaman konsultasi inputan gejala .....	52
Gambar 4.15 Desain halaman hasil konsultasi .....	52

Gambar 4.16 Desain halaman pakar .....	53
Gambar 4.17 Desain halaman admin .....	54
Gambar 4.18 Desain halaman relasi penyakit dan gejala .....	54
Gambar 4.19 Desain halaman relasi penyakit dan jenis obat.....	55
Gambar 4.20 Desain halaman inputan densitas .....	56
Gambar 5.1 Halaman utama sistem .....	58
Gambar 5.2 Halaman Registrasi .....	59
Gambar 5.3 Halaman <i>Login</i> .....	61
Gambar 5.4 Halaman konsultasi inputan gejala.....	63
Gambar 5.5 Peringatan gejala terlalu banyak .....	63
Gambar 5.6 Halaman hasil konsultasi.....	64
Gambar 5.7 Tampilan detail penyakit ketika nama penyakit di klik .....	65
Gambar 5.8 Tampilan detail obat ketika nama obat di klik .....	65
Gambar 5.9 Halaman utama pakar.....	75
Gambar 5.10 Halaman utama admin.....	76
Gambar 5.11 Halaman relasi penyakit gejala .....	77
Gambar 5.12 Halaman relasi penyakit jenis obat.....	79
Gambar 5.13 Halaman inputan densitas.....	81
Gambar 6.1 Inputan gejala dari <i>user</i> kasus I.....	91



Gambar 6.2 Hasil diagnosa penyakit kasus I .....	92
Gambar 6.3 Inputan gejala dari <i>user</i> kasus II .....	97
Gambar 6.4 Hasil diagnosa penyakit kasus II.....	98
Gambar 6.5 Inputan gejala dari <i>user</i> kasus III .....	102
Gambar 6.6 Hasil diagnosa penyakit kasus III.....	103
Gambar 6.7 Lanjutan Hasil diagnosa penyakit kasus III .....	104

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A *Source Code*

LAMPIRAN B Angket Pengujian

*Curriculum Vitae*

# **Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**

## **Dengan Metode *Dempster Shafer***

**Sayekti Abriani**

**NIM. 07650047**

### **INTISARI**

Sakit merupakan suatu keadaan ketidaknyamanan tubuh. Untuk menyembuhkan penyakit, orang-orang biasa berkonsultasi dengan dokter atau tenaga medis lainnya. Namun, seringkali ketidakhadiran tenaga medis dapat menyebabkan penyakit tidak segera tertangani atau bahkan dapat semakin parah. Padahal bisa saja penyakit yang diderita merupakan penyakit ringan dan dapat diobati dengan swamedikasi/pengobatan mandiri. Untuk itulah perlu dibangun sistem rekomendasi swamedikasi guna menanggulangi dan memberikan solusi penyakit ringan khususnya dalam penelitian ini adalah sistem pencernaan.

Rekomendasi yang dihasilkan menggunakan sistem pakar dengan metode *dempster shafer*. Aplikasi sistem rekomendasi swamedikasi akan menghasilkan kemungkinan penyakit ringan sistem pencernaan yang diderita pengguna berdasarkan gejala-gejala yang dirasa. Sistem ini juga menampilkan besarnya kepercayaan gejala tersebut terhadap kemungkinan penyakit yang diderita oleh *user*. Besarnya nilai kepercayaan tersebut merupakan hasil perhitungan dengan menggunakan metode *dempster-shafer*.

Dari hasil percobaan kasus yang telah dilakukan, dapat diketahui bahwa hasil perhitungan dari sistem ini sama dengan hasil perhitungan yang dilakukan secara manual. Skenario pengujian dengan metode *Black Box* yang memfokuskan pada fungsionalitas sistem, dilakukan dengan cara pengguna mengakses sistem dan mengisi kuisisioner yang diberikan. Dari hasil pengujian tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem rekomendasi swamedikasi untuk menangani penyakit ringan sistem pencernaan ini layak digunakan.

**Kata kunci** : sistem rekomendasi, swamedikasi, sistem pakar, *dempster shafer*

***Recommendation Systems of Swamedikasi for Mild Digestive Diseases  
With Dempster Shafer method***

**Sayekti Abriani**

**NIM. 07650047**

**ABSTRACT**

*Pain is a state of body discomfort. To cure disease, people consult a physician or other medical personnel. However, the absence of medical personnel can often lead to disease is not immediately handled, or even worse. Though the illness can be a mild disease and can be treated with swamedikasi / self-medication. For that, need to be built swamedikasi system for recommendation and provide solutions to solve the disease, especially in mild disease of digestive.*

*Recommendations are generated using an expert system with Dempster Shafer method. Application will give output result mild disease of the digestive from symptoms's user. The system is also to showing the amount of trust is the possible symptoms of disease suffered by the user. The value of the trust is the result of calculations using the dempster shafer method.*

*From the experimental results of cases that have been done, it is known that the calculation of this system as same as the results of the calculations are done manually. Scenario Black Box testing method that focuses on the functionality of the system, performed by users accessing the system and fill out the questionnaire. From the results, it can be concluded that the recommendation system to handle mild disease of the digestive is fit for use.*

***Keywords:*** *system recommendation, swamedikasi, expert systems, dempster shafer*

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dalam mengatasi suatu penyakit biasanya penderita pergi ke dokter atau ke klinik kesehatan untuk mendapat kesembuhan. Namun seringkali seorang dokter biasanya mempunyai banyak pasien yang ingin berobat sehingga pasien terkadang harus mengantri terlebih dahulu. Hal ini kadang membuat pasien merasakan sakit yang berkelanjutan hingga membuat penyakitnya semakin parah. Padahal mungkin saja penyakit yang diderita seorang pasien tersebut tidaklah parah jika diobati dengan segera.

Swamedikasi berarti mengobati segala keluhan pada diri sendiri dengan obat-obatan yang dibeli bebas di apotek atau toko obat atas inisiatif sendiri tanpa nasehat dokter (Tan, 1993). Swamedikasi atau pengobatan sendiri bisa dilakukan untuk menangani penyakit-penyakit ringan, misalnya sakit kepala, demam, sakit gigi, diare dan penyakit-penyakit ringan lainnya. Ketika merasa pusing atau demam, kita bisa langsung minum parasetamol yang ada di kotak obat, tentunya setelah mengetahui aturan pakai. Atau untuk lebih aman, bisa datang atau bertanya ke apotek untuk menanyakan aturan pakai obat supaya lebih jelas penggunaan obat yang hendak dikonsumsi.

Berdasarkan hasil Susenas tahun 2009, BPS mencatat bahwa terdapat 66% orang sakit di Indonesia yang melakukan swamedikasi. Angka ini relatif lebih tinggi dibandingkan persentase penduduk yang berobat jalan ke dokter (44%). Walaupun demikian, persentase swamedikasi di Indonesia masih lebih rendah

dibandingkan dengan tingkat swamedikasi di Amerika Serikat yang mencapai 73%. Angka ini bahkan cenderung akan meningkat karena terdapat enam dari sepuluh orang di Amerika yang mengatakan bahwa mereka mungkin akan melakukan swamedikasi lagi di masa yang akan datang terhadap penyakit yang dideritanya (marketeers, 29 april 2011).

Swamedikasi pun bisa dilakukan oleh seorang apoteker. Apoteker telah diberi kewenangan untuk melakukan swamedikasi kepada orang yang datang ke apotek. Pasien menyampaikan keluhan dan gejala yang dirasakan, kemudian apoteker menginterpretasikan penyakitnya kemudian memilihkan obat atau merujuk ke pelayanan kesehatan lain (rumah sakit, laboratorium, dokter spesialis, dan lain-lain). Hal ini karena apoteker adalah seseorang yang mempunyai keahlian dan kewenangan di bidang kefarmasian baik di apotek, rumah sakit, industri, pendidikan, dan bidang lain yang masih berkaitan dengan bidang kefarmasian.

Oleh karena meningkatnya praktek swamedikasi dan agar swamedikasi lebih aman, maka perlu diberikan rekomendasi yang tepat. Untuk kemudahan memperoleh rekomendasi, sistem rekomendasi yang terotomasi dan berbasis web adalah sesuai.

Metode *dempster shafer* merupakan metode matematika yang mampu memberikan nilai kepercayaan. Oleh karena itu, peneliti merancang dan mengimplementasikan suatu sistem rekomendasi. Perancangan sistem rekomendasi swamedikasi yang hendak dibuat ini diharapkan dapat mentransfer pengetahuan seorang apoteker dalam mendiagnosa penyakit

ringan sistem pencernaan beserta obat yang dapat disarankan untuk user dengan ukuran kepercayaan menggunakan metode *dempster shafer*.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini antara lain:

1. Bagaimana mengatasi ketidakhadiran tenaga medis untuk menangani seseorang yang sakit.
2. Bagaimana cara membuat sistem rekomendasi swamedikasi penyakit ringan sistem pencernaan
3. Bagaimana menerapkan metode *dempster shafer* ke dalam sistem rekomendasi swamedikasi penyakit ringan sistem pencernaan.
4. Bagaimana memberikan rekomendasi jenis obat yang sesuai dengan gejala penyakit yang diderita *user*.

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini antara lain :

1. Rekomendasi yang dihasilkan menggunakan sistem pakar.
2. Sistem yang dibuat hanya modul konsultasi untuk *user*, pengguna konsultasi dan modul untuk pakar.
3. Penyakit ringan yang ditangani oleh sistem adalah penyakit ringan sistem pencernaan, diantaranya adalah penyakit diare, infeksi cacing, keracunan makanan, kolik, konstipasi, dan nyeri lambung.

4. *Inference Engine* yang dipakai adalah *forward chaining*
5. Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
6. Sistem menangani maksimal tiga gejala untuk perhitungan metode *dempster shafer*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Mampu mengatasi ketidakhadiran tenaga medis untuk menangani seseorang yang sakit.
2. Mampu membuat sistem rekomendasi swamedikasi penyakit ringan sistem pencernaan.
3. Mampu menerapkan metode *dempster shafer* ke dalam sistem rekomendasi swamedikasi penyakit ringan sistem pencernaan.
4. Mampu memberikan rekomendasi obat yang sesuai dengan gejala penyakit yang diderita pasien.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini antara lain :

1. Sistem rekomendasi yang diimplementasikan dapat mempermudah pengguna berkonsultasi mengenai penyakit yang diderita.



2. Sistem rekomendasi yang diimplementasikan dapat memberikan rekomendasi obat yang sesuai dengan gejala penyakit yang diderita pasien.
3. Sistem rekomendasi yang diimplementasikan dapat mempermudah pekerjaan apoteker.

### **1.6 Keaslian Penelitian**

Penelitian yang berhubungan dengan masalah sistem rekomendasi yang menggunakan rekomendasi sistem pakar sudah pernah dilakukan, tetapi sistem pakar swamedikasi penyakit sistem pencernaan dalam satu media sistem berbasis *web* belum pernah dilakukan khususnya di “UIN Sunan Kalijaga”. Penelitian ini merupakan pengembangan dan perbaikan dari penelitian-penelitian yang telah ada sebelumnya.

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan telah dilakukan penulis selama perancangan hingga implementasi sistem rekomendasi swamedikasi penyakit ringan sistem pencernaan ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil mengatasi ketidakhadiran tenaga medis untuk menangani seseorang yang sakit khususnya seseorang yang menderita penyakit ringan sistem pencernaan dengan cara memberikan diagnosa penyakit yang dialami beserta rekomendasi obat sesuai hasil penyakit yang didiagnosa.
2. Penelitian ini berhasil merancang sistem rekomendasi swamedikasi penyakit ringan sistem pencernaan.
3. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan metode *dempster shafer* ke dalam sistem rekomendasi swamedikasi penyakit ringan sistem pencernaan.
4. Penelitian ini berhasil memberikan diagnosa penyakit ringan sistem pencernaan berdasarkan gejala-gejala yang dirasa dan diinputkan *user*, serta mampu merekomendasikan obat yang sesuai dengan penyakit hasil diagnosa.

## 7.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem lebih lanjut, maka perlu diperhatikan beberapa hal, diantaranya:

1. Antarmuka dan sistem yang dibangun masih tampak sederhana sehingga dapat dikembangkan lebih menarik lagi agar pengguna merasa nyaman dalam menggunakan sistem rekomendasi ini.
2. Sistem hanya mampu menangani maksimal tiga inputan gejala *user*. Sistem tidak bisa mengatasi inputan user lebih dari tiga gejala sehingga diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut agar hasil rekomendasi yang dihasilkan lebih akurat.
3. Belum adanya standarisasi nilai densitas tiap gejala yang ada sehingga diharapkan adanya pengembangan sistem menggunakan metode yang lain agar rekomendasi yang dihasilkan semakin akurat.

Akhirnya dengan segala keterbatasan hasil penelitian ini, penulis tetap berharap bahwa penelitian ini akan memberikan gagasan baru bagi pembaca untuk mengembangkan lebih lanjut.

## Daftar Pustaka

- \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. *Representasi Pengetahuan* (2).  
journal.mercubuana.ac.id/data/3b-RepresentPenget.doc diakses 9  
juli 2011.
- Candra, P. 2010. *Sistem Pakar Diagnose Penyakit Akibat Gangguan Sitem Peredaran Darah Menggunakan Faktor Kepastian Certainty Factor*. Skripsi Program Studi Ilmu Komputer Swadaya B fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Harafi, S. 2010. *Sistem Pakar Penyakit Anak Berbasis Web Dengan Metode Certainty Factor*. Skripsi Program Studi Teknik informatika Fakulas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
- Harkness, R. 1989. *Interaksi Obat*. Bandung : Penerbit ITB.
- Hartanti, S. Iswanti, S. 2008. *Sistem Pakar dan Pengembangannya*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Kadir, A. 1999. *Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta : Andi.
- Kadir, A. 2002. *Penuntun Praktis Belajar SQL*. Yogyakarta : Andi.
- Kusrini. 2008. *Aplikasi Sistem Pakar Menentukan Faktor Kepastian Pengguna Dengan Metode Kuantifikasi Pertanyaan*. Yogyakarta : Andi.
- Kusumadewi, S. 2003. *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Lestyningrum, F. 2012. *Sistem Rekomendasi Penentuan Produk dan Perawatan Wajah Dengan Case Base Reasoning*. Skripsi Program Studi Teknik informatika Fakulas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
- Marketeers, 29 april 2011. *Tren Swamedikasi dan Tantangan Industri Kesehatan dan Farmasi*. <http://the-marketeers.com/archives/tren-swamedikasi-dan-tantangan-industri-farmasi-2011.html>. Diakses 30 juni 2011.
- Masithoh, S. 2005. *Sistem pakar diagnose penyakit gigi dengan metode case base reasoning*. Skripsi Program Studi Ilmu Komputer Swadaya B fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

- Mims Indonesia, Petunjuk Konsultasi Edisi 10 2010/2011
- Mims Indonesia, Petunjuk Konsultasi Edisi 7 2007/2008
- Misnadiarly. 2009. *Mengenal Penyakit Organ Cerna, Gastritis (Penyakit Maag)*. Jakarta : Pustaka Populer Obor.
- Pramudianto, S. 2010. *Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Gangguan Kesehatan Pada Sapi Ternak*. Skripsi Program Studi Teknik informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
- Pressman, R. 2005. *Software Engineering, A Practitioner's Approach, Sixth Edition*. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Ratna, N. 2012. *Perancangan Sistem Pakar Online Untuk Mendiagnosa Penyakit Kulit Pada Bayi Dengan Metode Case Base Reasoning*. Skripsi Program Studi Teknik informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
- Rukmini, P. 2008. *Sistem Pakar Penyakit gigi berbasis WAP*. Skripsi Program Studi Ilmu Komputer Swadaya B fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Santoso, E. 2008. *Sistem Pakar untuk mendiagnosa kerusakan pada kendaraan sepeda motor*. Skripsi Program Studi Ilmu Komputer Swadaya B fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Simarmata, J. 2006. *Aplikasi Mobile Commerce menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Sitorus, R. 2005. *Gejala Penyakit & Pencehahannya*. Bandung : Yrama Wiidya.
- Suyanto. 2007. *Artificial Intelligence Searching, Reasoning, Planing dan Learning*. Bandung : Informatika.
- Tan, H.T. Rahardja, K. 1993. *Swamedikasi, Cara-Cara Mengobati Gangguan Sehari-hari Dengan Obat-Obat Sederhana*. Edisi pertama. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Tjay, Tan H. Rahardja, K. 1986. *Obat-Obat Penting, Khasiat dan Penggunaannya dan Efek-Efek Sampingnya*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

Turban, E. dkk. 2005. *Decision Support Sistem and Intelegent Sistem (Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas)*. Yogyakarta : Andi.

Utarini, A. 2011. *Action Research*. <http://adityasetyawan.files.wordpress.com/2011/05/action-research.pdf> diakses pada 13 Agustus 2011.

Winiarti, S. 2008. *Media Konsultasi Pendiagnosa Hama dan Penyakit pada Tanaman Jagung dan Kedelai dengan Memanfaatkan Teorema Dempster Shafer*. Tesis Program Pascasarjana Universitas Gajah Mada Yogyakarta.

## LAMPIRAN

### A. Source Code File css.css

```
<style type="text/css">
  table{ /*mengatur tebalnya baris pada tabel*/
    border='1';
  }
  mini.table{
    font : 7px;
  }
  th{
    background :#e7e7ec;
    font : bold;
  }
  tr{
    /*warna/isi kolom putih*/
    background-color : #ffffff;
  }
  a:link, a:visited, a { /*pengaturan link*/
    color: #009900;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
  }
  a:hover {
    color: #ff9900;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
  }
  .bg{ /*background belakang mengambil dari image*/
    background:url(../images/bg.jpg)repeat-x;
  }
  #header{ /*pengaturan header*/
    height:150px;
    width:100%;
    background: url(../images/leave.jpg)repeat-x;
    padding:1 1 0 0;
  }
  #footer{ /*pengaturan footer*/
    height:25px;
    width:100%;
    color:#003300;
    background:#C9DECB ;
    font:bold 12px candara, arial, tahoma;
    text-align:center;
    padding:1 1 0 0;
  }
  #content{ /* pengaturan conten*/
    height:100%;
    font:16px arial, verdana;
    text-align:left;
    background:#ffffff;
    width:700px;
    padding:10 10 10 10;
  }
  #sidebar{ /*pengaturan sidebar*/
```

```

        height:100%;
        font:bold 15px candara;
        text-align:center;
        background:#C9DECB ;
        width:190px;
    }
    /*pengaturan background pada menu*/
    #sidebar li a:link, #sidebar li a:visited {
        display: block;
        background: transparent url(../images/28.jpg)top left
no-repeat ;
        padding: 8px 0 0 2px;
    }
    #sidebar li a:hover {
        background: transparent url(../images/13.jpg)no-repeat;
        padding: 8 0 0 0px;
    }
    #sidebar ul {
        margin: 0;
        padding: 0;
        list-style: none;
    }
    #sidebar li a {
        height: 32px;
        voice-family: "\"}\"";
        voice-family: inherit;
        height: 24px;
        text-decoration: none;
    }
    h1{
        /*pengaturan warna pada huruf dengan ukuran h1*/
        color : #003300;
        text-align:center;
    }
    input.button { /*pengaturan tampilan button/tombol*/
        border: 1px solid #cccccc;
        background: url(../images/menu3.gif) repeat-x;
        height: 23px;
        padding: 2px 10px 4px 10px !important;
        padding: 0px 5px 0px 5px;
        font-weight: bold;
        text-transform: uppercase;
        font-size: 11px;
    }
    .inputbox {
        font-size: 11px;
    }
</style>

```

## B. Source Code File index.php

```

<html>
<head>
    <title>Swamedikasi </title>
    <!--membaca css dari file css -->
    <link rel="stylesheet" href="setting/css.css"/> </head>

```



```

<body class="bg">
  <table bgcolor = '#F9FFFB'align = "center">
    <tr>
      <td colspan="2">
        <div id='header'> <!--membaca pengaturan header di css -->
        </div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td width= '190px'height = '500px' align = 'left'>
        <div id='sidebar'> <!--membaca pengaturan sidebar css -->
        <br>
        <!--list menu yang tersedia -->
        <ul><h3><font color = #003300> .: Informasi :.</h3>
          <li><a href="?page=home" target="_self">
            Tentang Swamedikasi<a/></li>
          <li><a href="?page=penyakit" target="_self">
            Daftar Penyakit<a/></li>
          <li><a href="?page=jenis_obat" target="_self">
            Jenis Obat<a/></li><hr>
          <h3><font color = #003300> .: Konsultasi :.</h3>
          <li><a href="?page=daftar" target="_self">
            Registrasi<a/></li>
          <li><a href="?page=login" target="_self">
            Login<a/></li><hr>
        </ul>
        <BR>
      </div>
    </td>
    <td>
      <div id='content'>
        <?php
          include "bukaprogram.php";
          /*membaca file bukaprogram.php*/
        ?>
      </div>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

### C. Source Code File buka\_program.php

```

<?php /*pengaturan halaman*/
$page= $_REQUEST['page'];/* membaca variable $page*/
if(file_exists("$page.php")){
  include $page.".php";
}else if(file_exists($page.".htm")){
  include $page.".htm";
}else{
  include "home.php";
}
?>

```

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

**Nama** : Izzatul Ishlahiyah .....

**Pekerjaan** : Mahasiswa .....

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
 SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
 TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan		
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user		
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa		

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : Arifum Husna P.

Pekerjaan : mahasiswa

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
 SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
 TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>			✓		
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan		
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user		
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa		

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : Ning Shofi  
Pekerjaan : Mahasiswa / Keayangan Islam

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Symbol :  
SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi			✓		

#### 5. Pengujian Konten Kepakaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan		
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user		
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa		

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

**Nama** : Irma F.S

**Pekerjaan** : Mahasiswa / Komunikasi & Penyiaran Islam

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
 SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
 TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	



#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Kepakaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan		
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user		
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa		

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : *Umrotun Nisa'*  
Pekerjaan : *Mahasiswa / Kimia*

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi <i>user</i>	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih <i>user</i> pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i> dengan menu <i>logout</i>	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih <i>user</i>	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala		✓
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>	✓				
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Kepakaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan		
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user		
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa		

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : *Yuni M.*.....

Pekerjaan : *Tenatar*.....

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
 SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
 TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi <i>user</i>	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih <i>user</i> pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i> dengan menu <i>logout</i>	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih <i>user</i>	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi			✓		

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan		
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user		
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa		

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

**Nama** : .. Abdul Rozza N. M .....

**Pekerjaan** : .. marketing .....

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
 SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
 TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi <i>user</i>	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih <i>user</i> pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i> dengan menu <i>logout</i>	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih <i>user</i>	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan		
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user		
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa		

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : Wahudi  
Pekerjaan : Swasta ( Bernofarm )

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	



#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>	✓				
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah	✓				
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi	✓				

#### 5. Pengujian Konten Kepakaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan		
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user		
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa		

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : Lilis Suryani  
Pekerjaan : Perawat

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	


#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>	✓				
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah	✓				
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi	✓				

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan	✓	
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user	✓	
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa	✓	

  
Lilis. Suryani

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : Indang Prihatu  
Pekerjaan : Asisten Apoteker

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	


#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Keahlian

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan	✓	
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user	✓	
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa	✓	

  
Indang Prihatin

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

**Nama** : ..... ARINUS WIRA DEWATI .....  
**Pekerjaan** : ..... TENAGA TEKNIS KEPARMASIAN .....

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Symbol :  
SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>	✓				
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah	✓				
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi	✓				

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan	✓	
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user	✓	
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa	✓	

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : ALIN NUHA

Pekerjaan : APOTEKER

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
 SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
 TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi <i>user</i>	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih <i>user</i> pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i> dengan menu <i>logout</i>	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih <i>user</i>	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	




#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan	✓	
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user	✓	
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa	✓	

  
Ulin NUREA -

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : YUTMINI RHISDIANA .....

Pekerjaan : APOTEKER .....

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi user	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih user pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses logout dengan menu logout	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih user	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan	✓	
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user	✓	
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa	✓	

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : *Johan Eka Wahyudi*

Pekerjaan : *Desain Grafis*

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
 SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
 TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi <i>user</i>	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih <i>user</i> pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i> dengan menu <i>logout</i>	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih <i>user</i>	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	

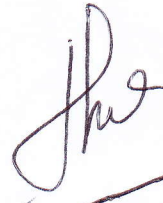
#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Kepekaran

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan	✓	
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user	✓	
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa	✓	

  
/ (nama) /

**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : FADO .....  
Pekerjaan : MEDICAL REPRESENTATIVE .....

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi <i>user</i>	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih <i>user</i> pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i> dengan menu <i>logout</i>	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih <i>user</i>	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	


#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Keahlian

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan	✓	
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user	✓	
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa	✓	



**Form Pengujian**  
**Sistem Rekomendasi Swamedikasi Penyakit Ringan Sistem Pencernaan**  
**Dengan Metode Dempster Shafer**

Nama : EM .....

Pekerjaan : Rep .....

**Keterangan :**

- Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom di setiap pernyataan di bawah ini
- Keterangan Simbol :  
 SS : Sangat Setuju      S : Setuju      KS : Kurang Setuju  
 TS : Tidak Setuju      STS : Sangat Tidak Setuju

**1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan pendaftaran/registrasi <i>user</i>	✓	
2.	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
3.	Sistem dapat menampilkan daftar gejala untuk dipilih <i>user</i> pada saat memulai konsultasi	✓	
4.	Sistem menampilkan hasil konsultasi	✓	
5.	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i> dengan menu <i>logout</i>	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan konten-konten yang ada sesuai menu yang dipilih <i>user</i>	✓	

**2. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data pengguna	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data penyakit	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data gejala	✓	
4.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data jenis obat	✓	
5.	Sistem dapat melakukan manipulasi master data obat	✓	

**3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Pakar**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-gejala	✓	
2.	Sistem dapat melakukan manipulasi data relasi penyakit-jenis obat	✓	
3.	Sistem dapat melakukan manipulasi data densitas	✓	



#### 4. Pengujian *Interface* dan Pengaksesan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Antar muka tampilan sistem menarik dan <i>user friendly</i>		✓			
2.	Sistem memiliki navigasi (cara pengoperasian) yang mudah		✓			
3.	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi		✓			

#### 5. Pengujian Konten Keahlian

Pengujian ini digunakan untuk menguji sistem bagi pakar yang memiliki pengetahuan tentang kesehatan.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Gejala yang tersedia sesuai dengan data penyakit sistem pencernaan	✓	
2.	Hasil diagnosa sesuai dengan hasil gejala yang diinputkan user	✓	
3.	Solusi yang diberikan sesuai dengan penyakit hasil diagnosa	✓	

*Handwritten signature*

## *CURRICULUM VITAE*



Nama : Sayekti Abriani  
Tempat, Tanggal Lahir : Ponorogo, 13 Januari 1989  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Nama Ayah/Pekerjaan : Gunowo, S. Sos./Pensiun PNS  
Nama Ibu/Pekerjaan : Sri Jumilah/Wiraswasta  
Alamat Rumah : Jl. Sidodadi 30 Babadan, Ponorogo,  
Jawa Timur  
Email : sayekti0001@yahoo.com

### **Riwayat Pendidikan :**

1995 – 2001 : SD Negeri 1 Babadan  
2001 – 2004 : SMP Negeri 2 Ponorogo  
2004 – 2007 : SMA Negeri 2 Ponorogo  
2007 –2012 : Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta