

Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis
(Studi Kasus : Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :
Ita Deviyanti
09650042

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN 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.01.1/2245/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis (Studi Kasus : Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Ita Deviyanti
NIM : 09650042
Telah dimunaqasyahkan pada : Rabu, 24 Juli 2013
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji I

Agung Fatwanto, Ph.D
NIP.19770103 200501 1 003

Penguji II

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

Yogyakarta, 31 Juli 2013
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Mynhaji, 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 : Ita Deviyanti
NIM : 09650042
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis (Studi Kasus :
Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

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 dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 17 Juli 2013
Pembimbing

Sumarsono, M. Kom
NIP: 19710209 200501 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ita Deviyanti
Nim : 09650042
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS (STUDI KASUS : POLIKLINIK UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA)** 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, 17 Juli 2013

Yang Menyatakan



Ita Deviyanti
NIM : 09650042

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA kepada kita, sehingga kita masih dapat merasakan segala nikmat dan anugerah yang diberikan dalam penyelesaian skripsi yang berjudul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Studi Kasus Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**". Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Teknik Informatika pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy'arie, M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Sumarsono, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan semangat dengan penuh kesabaran.
5. Bapak Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Akademik Teknik Informatika angkatan 2009.

6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman.
7. dr. Diana Rismajani selaku ketua poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah membantu memberikan informasi tentang poliklinik.
8. Kedua Orang Tuaku tersayang, Bapak Haryadi dan Ibu Sapuroh yang telah memberikan motivasi, dukungan baik moril maupun materil yang sangat luar biasa dengan penuh ketulusan dan pengorbanan.
9. Teman-teman mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2009 yang telah berjuang bersama dalam suka maupun duka.
10. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.

Penulis menyadari ketidaksempurnaan dalam mengerjakan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat memperbaiki kualitas penulisan ini sehingga dapat bermanfaat.

Yogyakarta, Juli 2013

Penyusun,

Ita Deviyanti

NIM. 09650042

MOTTO

“Semua mimpi kita akan menjadi nyata jika kita punya keberanian untuk mengejarnya”

(Walt Disney)

“Bercita-citalah pergi ke bulan. Karena sekalipun anda jatuh, anda akan mendarat diantara bintang-bintang”

(Les Brown)

“Hidup adalah kesempatan maka manfaatkanlah. Hidup adalah keindahan maka kagumilah. Hidup adalah kebahagiaan maka nikmatilah”

(Mother Theresa)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

- Kedua Orang Tuaku tersayang, Bapak Haryadi dan Ibu Sapuroh yang telah memberikan motivasi, dukungan baik moril maupun materil yang sangat luar biasa dengan penuh pengorbanan dan ketulusan.
- Adik-adikku Dicky, Zahwa, Azka terima kasih untuk dukungannya.
- Sahabat terbaikku Vita Wahyu H dan Dian Eka yang selalu setia ada untukku.
- Teman-teman Kos Pink Mba Vida, Zenith, Indah, Erny yang selalu memberikan semangat dan motivasi yang luar biasa disetiap hari-hari ku.
- Sahabat ku Lala, Alfian Gendut, dika, dewi yang selalu memberi warna dalam kehidupan ku.
- Sahabat-Sahabat KKN Pundung Girikarto Nuril, Adam, Salim, Arip, Amin, Khusnul, Indah, Tyo.
- Teman-teman Informatika angkatan 2009 semuanya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih karena telah

- memberikan dukungan, motivasi dan semangat untuk tetap optimis dalam menghadapi segala sesuatu.
- Almamaterku Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga beserta Segenap angkatan.
- Segenap rekan-rekan yang telah memberikan do'a dan dukungan.



Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis

(Studi Kasus : Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

Oleh
ITA DEVIYANTI
09650042

INTISARI

Poliklinik adalah salah satu sarana kesehatan yang ada UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Rekam medis merupakan aktivitas pencatatan yang dilakukan di poliklinik, yaitu pencatatan data pasien, anamnesa, diagnosa, terapi, pemeriksaan, pengobatan, pendaftaran surat sehat, pendaftaran surat buta warna dan pelayanan kesehatan. Salah satu cara untuk meningkatkan mutu dan pelayanan yaitu dengan memudahkan pasien untuk mengetahui informasi yang ada di poliklinik, mengecek rekam medis pasien, dan memudahkan melakukan aktifitas yang berhubungan dengan poliklinik

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi rekam medis yang dapat memberikan informasi mengenai riwayat rekam medis setiap pasien. Tahapan pengembangan penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) yaitu : tahap analisa, desain, implementasi dan pengujian. *Tools* yang digunakan dalam penelitian ini yaitu PHP dan MySQL sebagai databasenya

Sistem yang dihasilkan berbasis website, sistem dapat mengelola data pasien, data dokter, data diagnosa, data obat, data poli, data rumah sakit rujukan, data laporan-laporan, data informasi organisasi, data surat sehat, data surat buta warna, dan data grafik pasien. Teknik pengujian yang dilakukan yaitu dengan metode black box untuk mengetahui kinerja dan performa sistem yang sudah dibangun.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Rekam Medis, PHP, Web , MySQL*

Design of Medical Records Information System
(Case Study : Polyclinic of Islamic State University of Sunan Kalijaga
Yogyakarta)

Oleh
ITA DEVIYANTI
09650042

ABSTRACT

Polyclinic is one of the existing health facilities in Islamic State University of Sunan Kalijaga Yogyakarta. Medical records is a recording activity that carried out in the polyclinic, there are recording of patient data, anamnesis, diagnosis, therapy, examination, medication, registration of healthy letter and color blindness letter, and health services. One of the way for improving the quality and servicing is facilitate the patient to knowing the information in polyclinic, checking the medical records of patients, and facilitate to doing the activities that related with polyclinic.

This research aims to designing and build an information system of medical record that can provide an information about the history of each patient's medical records. Stages of development of this research is to use SDLC (Software Development Life Cycle) method that is : analysis phase, design, implementations and calibration. *Tools* used in this research is PHP and MySQL as the database.

The resulting system based websites, the system can manage the patient data, doctor data, diagnostic data, clinic data, referral hospital data, data reports, information data organization, health letter and color blindness data, and patient chart data. The testing techniques has doing by black box method to knowing the performance of the system that has been built.

Keywords : *Information System, Medical Records, PHP, Website, MySQL*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	ix
ABSTARCT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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	7
2.2.1 Rekam Medis	7
2.2.2 Database Management System (DBMS)	8
2.2.3 Konsep Dasar sistem Informasi	9
2.2.3.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.3.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.3.3 Sistem Informasi	12
2.2.3.4 Komponen Sistem Informasi	13
2.2.3.5 Kemampuan Sistem Informasi	15
2.2.4 Database	16
2.2.4.1 Pengertian Database	16
2.2.4.2 Struktur Database	17
2.2.5 MySQL	18
2.2.6 SQL	19
2.2.7 PHP	20
2.2.5 Model Data	22
2.2.4.1 DFD(Data flow Diagram)	22
2.2.4.2 ERD(Entity Relationship)	23

BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Tahap Analisa	24
3.2 Tahap Desain	25
3.3 Tahap Implementasi	25
3.2 Tahap Pengujian	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
4.1 Analisis	26
4.1.1 Analisis Alur Pelayanan Poliklinik	26
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Rekam Medis	28
4.1.2.1 Data Yang dibutuhkan	28
4.1.2.2 Kebutuhan Fungsional	28
4.1.2.1 Kebutuhan Non Fungsional	29
4.2 Perancangan	30
4.2.1 DFD (Data Flow Diagram)	30
4.2.1.1 DFD Level 0 Sistem Informasi Rekam Medis	30
4.2.1.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Rekam Medis	32
4.2.1.3 DFD Level 2 Sistem Informasi Rekam Medis	34
4.2.1.3.1 DFD Level 2 Proses Login.....	34
4.2.1.3.2 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data.	35
4.2.1.3.3 DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan.	37
4.2.1.3.4 DFD Level 2 Proses Pencarian.....	39

4.2.1.4 DFD Level 3 Sistem Informasi Rekam Medis	41
4.2.1.4.1 DFD Level 3 Pengolahan Data Pasien.	41
4.2.1.4.2 DFD Level 3 Pengolahan Data Obat.....	42
4.2.1.4.3 DFD Level 3 Pengolahan Data Diagnosa.	43
4.2.1.4.4 DFD Level 3 Pengolahan Data User.	44
4.2.1.4.5 DFD Level 3 Pengolahan Data Informasi Organisasi.....	44
4.2.1.4.6 DFD Level 3 Proses Data Surat Buta Warna.	45
4.2.1.4.7 DFD Level 3 Pengolahan Data Surat Sehat.	46
4.2.1.4.8 DFD Level 3 Pengolahan Data Dokter	47
4.2.1.4.9 DFD Level 3 Pengolahan Data Gallery.....	47
4.2.1.4.10 DFD Level 3 Pengolahan Data Poli.	48
4.2.1.4.11 DFD Level 3 Pengolahan Data Rujukan.....	49
4.2.2 ERD (Entity Relation Diagram)	50
4.2.3 Basis Data	51
4.2.4 RAT (Relasi Antar Tabel)	59
4.2.5 Desain Antar Muka	60
4.2.5.1 Desain Halaman Utama Sistem	60
4.2.5.2 Desain Halaman Kritik Saran	61
4.2.5.3 Desain Halaman Login	61
4.2.5.4 Desain Halaman Buat Akun Pasien.....	62
4.2.5.5 Desain Halaman Admin.....	63
4.2.5.6 Desain Halaman Data Pasien.....	65
4.2.5.7 Desain Halaman Data Dokter	66

4.2.5.8 Desain Halaman Data Obat	67
4.2.5.9 Desain Halaman Data Diagnosa	68
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	69
5.1 Implementasi Sistem	69
5.1.1 Implementasi Koneksi PHP dan MySQL	69
5.1.2 Halaman Utama Sistem Informasi Rekam Medis	70
5.1.2.1 Halaman Informasi Organisasi	71
5.1.2.2 Halaman Kritik dan Saran Pengunjung	72
5.1.2.3 Halaman Login Pasien.....	72
5.1.3 Halaman Admin Sistem Informasi Rekam Medis	73
5.1.3.1 Halaman Login Admin	74
5.1.3.2 Halaman Pengolahan Data Admin	75
5.1.3.3 Halaman Pengolahan Informasi Organisasi	75
5.1.3.4 Halaman Pengolahan Kritik dan Saran.....	76
5.1.3.5 Halaman Laporan	77
5.1.3.6 Halaman Pendaftaran Data Pasien.....	78
5.1.3.7 Halaman Data Diagnosa Pasien.....	79
5.1.3.8 Halaman Input Data Obat	80
5.1.3.9 Halaman Input Pendaftaran Surat Sehat	81
5.1.3.10 Halaman Data Riwayat Surat Sehat Pasien	81
5.1.3.11 Halaman Data Pendaftaran Surat Buta Warna.....	82
5.1.3.12 Halaman Info Penyakit	83

5.1.3.13 Halaman Pencarian Data Diagnosa	85
5.1.3.14 Halaman Grafik Pasien	85
5.1.3.15 Halaman Input Data Diagnosa Pasien	86
5.1.3.16 Halaman Cetak Data Surat Sehat.....	88
5.1.3.17 Halaman Cetak Data Surat Buta Warna	89
5.1.3.18 Halaman Cetak Data Diagnosa.....	90
5.2 Pengujian Sistem	90
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	95
6.1 Proses Pengujian.....	95
6.1 Hasil Pengujian Sistem.....	96
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	101
7.1 Kesimpulan.....	101
7.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Dokter	51
Tabel 4.2 Tabel Pasien	52
Tabel 4.3 Tabel Diagnosa	53
Tabel 4.4 Tabel Poli	54
Tabel 4.5 Tabel Obat.....	54
Tabel 4.6 Tabel Rujukan.....	55
Tabel 4.7 Tabel Gallery	55
Tabel 4.8 Tabel Menu	56
Tabel 4.9 Tabel Pesan	56
Tabel 4.10 Tabel User	57
Tabel 4.11 Tabel Buta Warna	57
Tabel 4.12 Tabel Surat Sehat	58
Tabel 5.1 Form Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User	91
Tabel 5.2 Form Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Admin	91
Tabel 5.3 Form Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Apoteker	92
Tabel 5.4 Form Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Dokter	93
Tabel 5.4 Form Pengujian Usabilitas Sistem	93
Tabel 6.1 Tabel Daftar Responden.....	95
Tabel 6.2 Tabel HasilPengujianSistemSebagai User	96
Tabel 6.3 Tabel Hasil PengujianSistemSebagai Admin	97
Tabel 6.4 Tabel Hasil Pengujian Sistem Sebagai Apoteker.....	98

Tabel 6.5 Tabel Hasil Pengujian Sistem Sebagai Dokter	99
Tabel 6.6 Tabel Hasil Pengujian Usabilitas Sistem	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Definisi Sistem Informasi	12
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi	13
Gambar 4.1 Alur Pelayanan Poliklinik	27
Gambar 4.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Rekam Medis	31
Gambar 4.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Rekam Medis	33
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Login.....	35
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data	36
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan	38
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Pencarian.....	40
Gambar 4.8 DFD Level 3 Pengolahan Data Pasien	41
Gambar 4.9 DFD Level 3 Pengolahan Data Obat.....	42
Gambar 4.10 DFD Level 3 Pengolahan Data Diagnosa	43
Gambar 4.11 DFD Level 3 Pengolahan Data User	44
Gambar 4.12 DFD Level 3 Pengolahan Data Informasi Organisasi.....	44
Gambar 4.13 DFD Level 3 Pengolahan Data Surat Buta Warna	45
Gambar 4.14 DFD Level 3 Pengolahan Data Surat Sehat	46
Gambar 4.15 DFD Level 3 Pengolahan Data Dokter	47
Gambar 4.16 DFD Level 3 Pengolahan Data Gallery	47
Gambar 4.17 DFD Level 3 Pengolahan Data Poli.....	48
Gambar 4.18 DFD Level 3 Pengolahan Data Rujukan	49
Gambar 4.19 ERD Sistem Informasi Rekam Medis	50

Gambar 4.20 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 4.21 Desain Halaman Utama Sistem Untuk Pasien	60
Gambar 4.22 Desain Halaman Kritik dan Saran	61
Gambar 4.23 Desain Halaman Login	62
Gambar 4.24 Desain Halaman Buat Akun Pasien	63
Gambar 4.25 Desain Halaman Utama Admin	64
Gambar 4.26 Desain Halaman Data Pasien	65
Gambar 4.27 Desain Halaman Data Dokter	66
Gambar 4.28 Desain Halaman Data Obat.....	67
Gambar 4.29 Desain Halaman Diagnosa	68
Gambar 5.1 Halaman Utama Sistem Informasi Rekam Medis	70
Gambar 5.2 Informasi Organisasi	71
Gambar 5.3 Form Input Kritik Saran	72
Gambar 5.4 Form Login Pasien	73
Gambar 5.5 Halaman Utama Admin	74
Gambar 5.6 Halaman Login Admin	74
Gambar 5.7 Tampilan Data Pasien	75
Gambar 5.8 Form Pengolahan Data Visi Misi	76
Gambar 5.9 Halaman Lihat Kritik dan Saran	76
Gambar 5.10 Halaman Laporan Data Pasien	77
Gambar 5.11 Halaman Pendaftaran Pasien.....	78
Gambar 5.12 Halaman Data Diagnosa Pasien	79
Gambar 5.13 Form Input Data Obat	80

Gambar 5.14 Form Input Pendaftaran Surat Sehat	81
Gambar 5.15 Form Riwayat Data Surat Sehat Pasien	82
Gambar 5.16 Form Data Surat Buta Warna	83
Gambar 5.17 Form Info Penyakit	84
Gambar 5.18 Form Pencarian Data Diagnosa	85
Gambar 5.19 Form Grafik Pasien	86
Gambar 5.20 Form Input Data Diagnosa	87
Gambar 5.21 Form Cetak Data Surat Sehat.....	88
Gambar 5.22 Form Cetak Data Surat Buta Warna	89
Gambar 5.23 Form Cetak Data Diagnosa	90



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Memasuki era globalisasi sekarang ini kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat, akurat, relevan dan tepat waktu sudah merupakan kebutuhan yang tidak dapat ditawar lagi. Demikian halnya dengan dunia kesehatan, hal yang terpenting dalam dunia kesehatan adalah memberikan layanan informasi kepada pasien, guna memenuhi tuntutan setiap manajemen terutama dalam pengolahan data

Salah satu pemanfaatan teknologi informasi dibidang layanan medis adalah program pencatatan rekam medis. Rekam medis adalah berkas yang berisikan informasi tentang identitas pasien, penentuan fisik laboratorium, diagnosa pasien, tindakan medik yang diberikan kepada pasien, pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat. Rekam medis digunakan sebagai acuan pasien selanjutnya, terutama pada saat pasien itu berobat kembali.

Instansi kesehatan seperti rumah sakit, poliklinik, dan puskesmas berupaya untuk lebih meningkatkan kualitas dalam segala aspek. Misalnya, meningkatkan performa pelayanan terhadap pasien, penggunaan teknologi informasi dan penertiban administrasi.

Penyajian informasi harus disesuaikan dengan nilai kegunaan, kedudukan dan fungsi masing-masing bagian. Pasien misalnya, membutuhkan

sebuah sistem yang dapat membantu mempermudah mengecek riwayat rekam medis . Begitu pula dengan karyawan yang perlu mengetahui informasi dalam bentuk laporan dan statistik dari masing-masing bagian untuk mendukung dalam pengambilan keputusan. Informasi adalah data yang telah diolah dan dianalisa secara formal, dengan cara yang benar dan secara efektif, sehingga hasilnya dapat bermanfaat dalam operasional.

Tersedia berbagai macam cara pencatatan rekam medis, yang pertama adalah cara tradisional, artinya mencatat manual dalam form yang berbentuk lembaran kertas. Dan yang kedua pencatatan dengan komputerisasi (Bayinah, 2010). Dengan pencatatan rekam medis secara terkomputerisasi memudahkan petugas untuk mencari data riwayat rekam medis pasien dan pasien dimudahkam untuk mengecek riwayat rekam medis pasien tanpa harus datang ke poliklinik.

Sistem Informasi yang ada di Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta semuanya sudah terkomputerisasi secara baik. Penelitian ini dilakukan untuk mendukung suatu sistem yang sudah ada di Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, seperti untuk mengetahui rekam medis pasien, pendaftaran surat sehat secara online, pendaftaran surat buta warna secara online, mengetahui penyakit yang sedang trend dan obat yang sering digunakan pasien.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis mendorong untuk melakukan penelitian tentang “Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis di Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta” berbasis website dengan

menggunakan PHP dan database MYSQL sebagai software penunjang, yang diharapkan kinerja lembaga menjadi lebih efektif dan efisien.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi rekam medis untuk poliklinik berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk mengetahui rekam medis pasien, pendaftaran surat butawarna secara online, pendaftaran surat sehat secara online, mengetahui penyakit yang sedang trend dan obat yang sering digunakan pasien.

1.3. Batasan Masalah

Batasan Masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Mengelola rekam medis pasien;
2. Menampilkan riwayat penyakit pasien;
3. Membuat laporan harian;
4. Menampilkan jenis obat dan jenis penyakit;
5. Pengolahan data Pasien rujukan;
6. Pengelolaan data Surat Sehat dan Surat Buta Warna

7. Membuat Sistem Informasi berbasis *Website*, menggunakan PHP dengan database MYSQL;

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membangun sistem informasi rekam medis yang dapat digunakan untuk pengolahan data rekam medis pasien, riwayat penyakit pasien, membuat laporan harian, menampilkan jenis obat, menampilkan jenis penyakit, data pasien rujukan , data surat sehat dan data surat buta warna.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Penulis dapat memahami dan mengerti secara spesifik suatu sistem yang dibutuhkan oleh Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Penulis dapat merancang dan membuat suatu sistem yang akurat dan dapat digunakan dengan mudah .
3. Bagi pihak poliklinik dapat menjadi bahan pertimbangan untuk implementasi aplikasi Sistem Infomasi Poliklinik.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis di Poliklinik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta belum pernah dilakukan di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.



BAB VI

HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1. Proses Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Rekam Medis ini dilakukan dengan menggunakan metode pengujian black box, yaitu dengan 15 responden. Daftar nama responden pengujian sistem informasi rekam medis dapat dilihat pada tabel

6.1.

Tabel 6.1 Tabel Daftar Responden

No	Nama	Pekerjaan
1	dr. Diana Rismajani	Dokter Umum
2	Purwanto. SE.MM	Admin Poliklinik
3	Fitri Nurtaati, S.FARM.,APT	Apoteker
4	Indah	Mahasiswa
5	Rini	Pegawai Kumon
6	Vida M	Pegawai Swasta
7	Hepta Jayawardana	Mahasiswa
8	Erny Rohmatus S	Mahasiswa
9	Dewi fatonah	Mahasiswi
10	Waskito	Mahasiswa
11	Nawawi	Mahasiswa
12	Sri Windari	Mahasiswa
13	Zenith Farahma S	Mahasiswa

Lanjutan Tabel 6.1 Tabel Daftar Responden

No	Nama	Pekerjaan
14	Ayu Dwi Noviyanti	Mahasiswa
15	Rohmatul Laelah	Mahasiswa

6.2. Hasil Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan terhadap fungsionalitas sebagai user, admin, apoteker dan dokter. Hasil pengujian fungsionalitas sebagai user dapat dilihat pada tabel 6.2, hasil pengujian fungsionalitas sistem sebagai admin dapat dilihat pada tabel 6.3, hasil pengujian fungsionalitas sistem sebagai apoteker dapat dilihat pada tabel 6.4, hasil pengujian fungsionalitas sistem sebagai dokter dapat dilihat pada tabel 6.5, hasil pengujian *interface* sistem dapat dilihat pada tabel 6.6.

Tabel 6.2 Hasil Pengujian Sistem Sebagai *User*

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman depan	15	
2	Sistem dapat menampilkan beberapa informasi yang berkaitan dengan POLIKLINIK UIN Sunan Kalijaga	15	
3	Sistem dapat mengirim data saran dan kritik	15	
4	Sistem dapat membuat akun baru pasien	15	
5	Sistem dapat mengecek rekam medis pasien secara online	15	
6	Sistem dapat melakukan pendaftaran surat sehat secara online	15	

Lanjutan Tabel 6.2 Hasil Pengujian Sistem Sebagai *User*

7	Sistem dapat melakukan pendaftaran surat buta warna secara online	15	
Total		105	

Tabel 6.3 Hasil Pengujian Sistem Sebagai *Admin*

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Poses Login berhasil ,jika username dan password salah maka pengguna diminta untuk login kembali	15	
2	Pengolahan Kritik Saran berhasil tidak ada error	15	
3	Pengolahan data pasien berhasil tidak ada error	15	
4	Pengolahan data dokter berhasil tidak ada error	15	
5	Pengolahan data diagnosa berhasil tidak ada error	15	
6	Pengolahan data poli berhasil tidak ada error	15	
7	Pengolahan data rujukan berhasil tidak ada error	15	
8	Pengolahan data obat berhasil tidak ada error	15	
9	Sistem dapat mengetahui riwayat rekam medis pasien	15	
10	Pengolahan data Surat Sehat berhasil tidak ada error	15	
11	Pengolahan data informasi berhasil tidak ada error	15	
12	Pengolahan data surat buta warna berhasil tidak ada error	15	
13	Pengolahann data Gallery berhasil tidak ada error	15	
14	Sistem dapat menampilkan beberapa laporan data	15	

15	Sistem dapat menampilkan grafik	15	
16	Sistem dapat melakukan pencarian data	15	
17	Sistem dapat mengetahui info data penyakit berdasarkan tanggal	15	
18	Sistem dapat mengetahui info data obat berdasarkan tanggal	15	
19	Proses logout berhasil dan tidak dapat di back, dan pengguna harus login kembali	15	
Total		285	

Tabel 6.4 Hasil Pengujian Sistem Sebagai *Apteker*

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Poses Login berhasil , jika username dan password salah maka pengguna diminta untuk login kembali	1	
2	Pengolahan data obat berhasil tidak ada error	1	
3	Sistem dapat mebuat laporan data obat	1	
4	Sistem dapat melakukan pencarian data obat	1	
5	Sistem dapat mengetahui info dataobat berdasarkan tanggal	1	
6	Proses Logout berhasil dan tidak dapat di back, dan pengguna harus login kembali	1	
Total		6	

Tabel 6.5 Hasil Pengujian Sistem Sebagai *Dokter*

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Poses Login berhasil , jika username dan password salah maka pengguna diminta untuk login kembali	1	
2	Pengolahan diagnosa berhasil tidak ada error	1	
3	Sistem mengecek riwayat rekam medis pasien	1	
4	Hasil catatan rekam medis dapat di cetak	1	
5	Proses Logout berhasil dan tidak dapat di back, dan pengguna harus login kembali	1	
Total		5	

Tabel 6.6 Hasil Pengujian Usabilitas Sistem

No	Petanyaan	SS	S	TS	STS	N
1	Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan pegguan dalam menggunakan aplikasi	6	9			
2	Sistem memiliki cara pengoprasian yang mudah	5	10			
3	Waktu loading relative cepat	3	10			2

4	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	5	10			
5	Penjelasan pengguna sistem yang mudah dipahami oleh pengguna	7	8			
6	Antar muka tampilan sistem menarik dan user fiendly	3	11	1		
Total		29	58	1		2

Hasil pengujian fungsionalitas sistem sebagai user pada tabel 6.2 menunjukkan bahwa 100 % Ya dan 0 % mengatakan Tidak. Hasil pengujian fungsionalitas sistem sebagai admin pada tabel 6.3 menunjukkan bahwa 100 % Ya dan 0 % mengatakan Tidak. Hasil pengujian fungsionalitas sistem sebagai apoteker pada tabel 6.4 menunjukkan bahwa 100 % Ya dan 0 % mengatakan Tidak. Hasil pengujian fungsionalitas sistem sebagai dokter pada tabel 6.5 menunjukkan bahwa 100 % Ya dan 0 % mengatakan Tidak. Hasil pengujian usabilitas sistem sebagai user pada tabel 6.6 menunjukkan bahwa 32,22 % mengatakan Sangat Setuju, 60 % mengatakan Setuju, 1,11 % mengatakan Tidak Setuju dan 2,22 % mengatakan netral.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan terhadap sistem informasi rekam medis yang telah dibangun dapat membawa manfaat dan dapat meningkatkan pelayanan yang ada di poliklinik. Masih perlu banyak perbaikan agar sistem informasi rekam medis ini memenuhi semua aspek yang berkaitan dengan dengan pasien dan staf yang ada di poliklinik.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi yang dilakukan penulis maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem informasi rekam medis yang dapat digunakan untuk pengolahan data rekam medis pasien, riwayat penyakit pasien, membuat laporan harian, menampilkan jenis obat, menampilkan jenis penyakit, data pasien rujukan, data surat sehat dan data surat buta warna.

7.2. Saran

Penelitian yang dilakukan ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu perlu pengembangan lebih lanjut agar aplikasi ini lebih bermanfaat. Adapun untuk penelitian selanjutnya ada beberapa hal yang yang perlu diperhatikan antara lain :

1. Informasi-informasi yang diberikan masih sangat kurang , sehingga dapat dikembangkan lagi untuk memenuhi kebutuhan informasi yang dibutuhkan pasien.
2. Tampilan pada sistem ini masih sangat sederhana, sehingga bisa dibuat lebih menarik sehingga mudah dipahami oleh pengguna sistem.
3. Belum adanya menu untuk transaksi dan menu yang mencakup semua data staf yang ada di poliklini

DAFTAR PUSTAKA

- Arbie. 2004. *Management Database dengan MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Bayinah, Nurul.2010.Sistem Infomasi Rekam Medis RS KIA PKU Muhammadiyah Kotagede.Skripsi.Yogyakarta:UIN Sunan Kalijaga.
- Departemen Kesehatan RI. 1991. *Petunjuk Teknis Penyelenggaraan Rekam Medis atau Medical Record Rumah Sakit*, Jakarta: Dirjen Yanmed Depkes RI.
- Fenni,<http://fenni.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/7724/Pengertian+Sistem+dan+Analisis+Sistem.pdf>, diakses pada tanggal 11 mei 2013.
- Gondodiputro, Sharon. 2007. *Rekam Medis dan Sistem Informasi Kesehatan di Pelayanan Kesehatan Primer(PUSKESMAS)*.Bandung: Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran.
- Hall, James A.2001.Accounting Information System. 3 edition, Sourt Western Collage Publishing.
- Hertomo, Tambudi. 2009. *Rancang Bangun Sistem Infomasi Rekam Medis Pasien Di Puskesmas Kebonsari*. Surabaya : STIKOM.
- Huffman, E.K. 1994. *Health Information Management*, Illyonis: Physician Record Company
- Ishlahiyah, Izzatul. 2012. *Sistem Informasi Rekam Medis Di Puskesmas Nanggung Kabupaten Kulon Progo*. Skripsi. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Kristanto, Hariyanto. 2004. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Andi.
- McFadden, Fred R., dkk.1999.Modern Database Management.7 th.Edition,Addision Wersley.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Nugroho, bunafit. 2004. *Data Base Relational dengan MySQL*. Yoyakarta: Andi.
- Paranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta :Andi.
- Sabarguna, B. 2005. *Sistem Informasi Rumah Sakit*, Yogyakarta: Konsorsium Rumah Sakit Islam Jateng-DIY.
- Sutabri, Tata. 2004 . *Analisis Sistem Informasi*.Yogyakarta : Andi

Tribowo, Didik. 2009. *Sistem Informasi Rawat Jalan UPT Puskesmas Tepus II*. Skripsi. Yogyakarta: MIPA UGM.

<http://elib.unikom.ac.id/download.php?id=143046.pdf> diakses pada tanggal 22 Februari 2013.



Lampiran 1

Kode Program Aplikasi

Data Diagnosa

```
<?php
$link="modul/data_diagnosa/proses_diagnosa.php";
switch($_GET['aksi']){
default:
?>
case 'tambah':
$jenis = "S";
$query = "SELECT max(kode_diagnosa) as maxID FROM diagnosa
WHERE kode_diagnosa LIKE '$jenis%'";
$hasil = mysql_query($query);
$data = mysql_fetch_array($hasil);
$idMax = $data['maxID'];
$noUrut = (int) substr($idMax, 1, 5);
$noUrut++;
$newID = $jenis . sprintf("%05s", $noUrut);

?>
<h2>DATA DIAGNOSA</h2>
<form action="<?php echo $link?>?aksi=tambah"
name="tambahdiagnosa" method="POST" onsubmit="return
validasi(this)">
<table>
<tr>
<td>KODE DIAGNOSA</td>
<td><input name="kode_diagnosa" id="kode"
size="10" value="<?php echo $newID; ?>" readonly
type="text"/></td>
</tr>
<tr>
<td>ID_USER</td>
<td><input name="id_user" id="id_user" size="40"
type="text"/></td>
</tr>
<tr>
<td>Dokter yang Menangani</td>
<td><select name="kode_dokter"
id="kode_dokter">
<?php
$sql='select * from dokter';
$sintak=mysql_query($sql);
while($dt=mysql_fetch_array($sintak)){
?> <option value="<?php echo
$dt['kode_dokter'];?>"><?php echo $dt['nama_dokter'];?></option>
<?php } ?>
```

```

        <td>Anamnesa</td>
        <td><textarea          name="anamnesa"
id="anamnesa" cols="50" rows="5"></textarea></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Pemeriksaan</td>
        <td><textarea          name="pemeriksaan"          id="pemeriksaan"
cols="50" rows="5"></textarea></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Diagnosis</td>
        <td><textarea name="diagnosa" id="diagnosa" cols="50"
rows="5"></textarea></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>terapi</td>
        <td><textarea          name="terapi"          id="terapi"          cols="50"
rows="5"></textarea></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>POLI</td>
        <td><select name="kd_poli" id="kd_poli">
<option value=0 selected>- Pilih Poli -</option>
<?php
$sql='select * from poli';
$sintak=mysql_query($sql);
while($dt=mysql_fetch_array($sintak)){
?>    <option          value="<?php          echo
$dt['kd_poli'];?>"><?php echo $dt['nama_poli'];?></option>
<?php } ?>
</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>OBAT</td>
        <td><select name="kd_obat" id="kd_obat">
<option value=0 selected>- Pilih Obat-</option>
<?php
$sql='select * from obat';
$sintak=mysql_query($sql);
while($dt=mysql_fetch_array($sintak)){
?>    <option          value="<?php          echo
$dt['kd_obat'];?>"><?php echo $dt['nama_obat'];?></option>
<?php } ?>
    </td>
    <td>RS Rujukan</td>
        <td><select name="kode_rs" id="kode_rs">
<option value=0 selected>- Pilih RS -</option>
<?php

```



```

kode_dokter';
                $sintak=mysql_query($sql);
                while($kd=mysql_fetch_array($sintak)){
                    ?> <option value="<?php echo
$kd['kode_dokter'];?>"><?php echo $kd['nama_dokter'];?></option>
                    <?php } ?>
                </td>
            </tr>
        <tr>
            <td>Tanggal Periksa (thn-bln-hri)</td>
            <td><input name="tgl_periksa value =
"<?echo $dt['tgl_periksa'];?>" disabled type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Anamnesa</td>
            <td><textarea name="anamnesa" cols="50"
rows="5"><?echo $dt['anamnesa'];?></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Pemeriksaan</td>
            <td><textarea name="pemeriksaan" cols="50"
rows="5"><?echo $dt['pemeriksaan'];?></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Diagnosis</td>
            <td><textarea name="diagnosi" cols="50"
rows="5"><?echo $dt['diagnosa'];?></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Terapi</td>
            <td><textarea name="terapi" cols="50"
rows="5"><?echo $dt['terapi'];?></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>POLI</td>
            <td><select name="kd_poli" id="kd_poli">
                <?php
                $sql='select * from poli order by
kd_poli';
                $sintak=mysql_query($sql);
                while($kd=mysql_fetch_array($sintak)){
                    ?> <option value="<?php echo
$kd['kd_poli'];?>"><?php echo $kd['nama_poli'];?></option>
                    <?php } ?>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>OBAT</td>
            <td><select name="kd_obat" id="kd_obat">

```



```

        <?php
        $sql='select * from obat order by
kd_obat';

        $sintak=mysql_query($sql);
        while($kd=mysql_fetch_array($sintak)){
        ?> <option value="<?php echo
$kd['kode_obat'];?>"><?php echo $kd['nama_obat'];?></option>
        <?php } ?>

        </td>
        </tr>
        <tr>

        <td>RS Rujukan</td>
        <td><select name="kode_rs id="kode_rsr">
        <?php
        $sql='select * from rujukan order by
kode_rs';

        $sintak=mysql_query($sql);
        while($kd=mysql_fetch_array($sintak)){
        ?> <option value="<?php echo
$kd['kode_rs'];?>"><?php echo $kd['nama_rs'];?></option>
        <?php } ?>

        \

        case 'detail':
        $kd=$_GET['kd'];
        $query='select * from pasien where id_user="'.$kd.'";
        $sql=mysql_query($query);
        if($row = mysql_fetch_array($sql)){
        ?>
        <table class="tabel">

        <h2>Detail Diagnosa Pasien</h2><br/>
        <span style="float:right;"><a
href="javascript:window.print()"></img></a></span>

        </tr>
        <tr>

        <td>ID_USER</td>
        <td>: <?php echo $row['id_user'];
?></td>

        </tr>
        <tr>

        <td>Nama Pasien</td>
        <td>: <?php echo
$row['nama_pasien']; ?></td>
        </tr>
        <tr>

```

```

        <td width="80px">Alamat</td>
        <td width="200px">: <?php echo
$row['alamat']; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Jenis Kelamin</td>
        <td>: <?php if($row['gender']=='P')
echo "Perempuan"; else echo "Laki-laki"; ?> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Golongan Darah</td>
        <td>: <?php echo $row['gol_darah'];
?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Tgl Lahir</td>
        <td>: <?php echo $row['tgl_lhr'];
?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>No Telepon</td>
        <td>: <?php echo $row['no_telpon'];
?></td>
    </tr>
</table>
<table id="rounded-corner">
<tr>
<th>Kode Diagnosa</th>
<th>Tanggal Periksa </th>
<th>Anamnesa</th>
<th>Pemeriksaan</th>
<th>Diagnosis</th>
<th>Terapi</th>
<th>Dokter Yang Menangani</th>
<th>Poli</th>
<th>Obat</th>
<th>RS Rujukan</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
<?php
$id=$_GET['kd'];
$query='select * from diagnosa a,dokter b,poli c , obat d,
rujukan e where a.kode_dokter=b.kode_dokter And

```

```

c.kd_poli=a.kd_poli          and          d.kd_obat=a.kd_obat          and
e.kode_rs=a.kode_rs  and id_user="'.'.$id.'";
    $sql=mysql_query($query);
    $data=mysql_fetch_array(mysql_query('select * from diagnosa
where id_user="'.'.$id.''));
    while($dt=mysql_fetch_array($sql)){
    ?>

    <tr>
        <td><?php echo $dt['kode_diagnosa']?></td>
        <td><?php echo tgl_indo($dt['tgl_periksa'])?></td>
        <td><?php echo $dt['anamnesa']?></td>
        <td><?php echo $dt['pemeriksaan']?></td>
        <td><?php echo $dt['diagnosa']?></td>
        <td><?php echo $dt['terapi']?></td>
        <td><?php echo $dt['nama_dokter']?></td>
        <td><?php echo $dt['nama_poli']?></td>
        <td><?php echo $dt['nama_obat']?></td>
        <td><?php echo $dt['nama_rs']?></td>

    }

```

Laporan Data Diagnosa

```

<?php
//untuk koneksi database
include "koneksi.php";

//untuk menantukan tanggal awal dan tanggal akhir data di database
$min_tanggal=mysql_fetch_array(mysql_query("select
min(tgl_periksa) as min_tanggal from diagnosa"));
$max_tanggal=mysql_fetch_array(mysql_query("select
max(tgl_periksa) as max_tanggal from diagnosa"));
?>
<h3>Pencarian Data Diagnosa Berdasarkan Tanggal Periksa dan ID
USER</h3>
<form action="laporan_diagnosa.php" method="post" name="postform">
<table width="435" border="0">
<tr>
    <td width="111">ID_User</td>
    <td colspan="2"><input type="text" name="pasien" value="<?php
if(isset($_POST['kode_pasien'])) { echo $_POST['kode_pasien'];
}?>"/></td>
</tr>
<tr>
    <td>Tanggal Awal</td>
    <td colspan="2"><input type="text" name="tanggal_awal"

```

```

size="15" value="<?php echo $min_tanggal['min_tanggal'];?>"/>
<tr>
    <td>Tanggal Akhir</td>
    <td colspan="2"><input type="text" name="tanggal_akhir"
size="15" value="<?php echo $max_tanggal['max_tanggal'];?>"/>

    </td>
</tr>
</table>
<tr>
    <td><input type="submit" value="Tampilkan Data"
name="cari"></td>
    <td colspan="2">&nbsp;  </td>
</tr>
</table>
</form>
<p>
<?php
//di proses jika sudah klik tombol cari
if(isset($_POST['cari'])) {

    //menangkap nilai form
    $pasien=$_POST['pasien'];
    $tanggal_awal=$_POST['tanggal_awal'];
    $tanggal_akhir=$_POST['tanggal_akhir'];

    if(empty($pasien) and empty($tanggal_awal) and
empty($tanggal_akhir)) {
        //jika tidak menginput apa2
        $query=mysql_query("select * from diagnosa ");

    }else{

        <?i><b>Informasi : </b> Pencarian Kode Pasien
<b><?php echo ucwords($_POST['pasien']);?></b> dari tanggal
<b><?php echo $_POST['tanggal_awal'];?></b> sampai dengan tanggal
<b><?php echo $_POST['tanggal_akhir'];?></b></i><?php

        $query=mysql_query("select * from diagnosa a,dokter
b,poli c , obat d, rujukan e where a.kode_dokter=b.kode_dokter And
c.kd_poli=a.kd_poli and d.kd_obat=a.kd_obat and
e.kode_rs=a.kode_rs and id_user like '%$pasien%' and tgl_periksa
between '$tanggal_awal' and '$tanggal_akhir'");

<table class="datatable">
    <tr>
    <th width="34">No</th>
        <th width="131">Id User</th>

```

```

<th width="90">Tgl Periksa</th>
<th width="131">Nama Dokter</th>
    <th width="131">RS Rujukan</th>
    <th width="131">Ananamnesa</th>
    <th width="131">Pemeriksaan</th>
    <th width="131">Terapi</th>
    <th width="131">Poli</th>
    <th width="131">Obat</th>

</tr>
<?php
//untuk penomoran data
$no=0;

//menampilkan data
while($row=mysql_fetch_array($query)){
?>
<tr>
    <td><?php echo $no=$no+1; ?></td>
        <td><?php echo $row['id_user'];?></td>
        <td><?php echo $row['tgl_periksa']; ?></td>
        <td><?php echo $row['nama_dokter'];?></td>
        <td><?php echo $row['kode_rs'];?></td>
        <td><?php echo $row['anamnesa'];?></td>
        <td><?php echo $row['pemeriksaan'];?></td>
        <td><?php echo $row['terapi'];?></td>
        <td><?php echo $row['nama_poli'];?></td>
        <td><?php echo $row['nama_obat'];?></td>

</tr>
<?php

```

Data Pasien

```

$link="modul/data_pasien/proses_pasien.php";
switch($_GET['aksi']){
default:
?>
    <h2>TAMBAH DATA PASIEN</h2>
    <form action="<?php echo $link?>?aksi=tambah" name="tambah"
method="POST" onSubmit="return validasi(this)">
        <table>
        <tr>
            <td>ID_USER</td>
            <td><input name="id_user" id="id_user" size="40"
type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>NAMA PASIEN</td>
            <td><input name="nama_pasien" id="nama"

```

```

size="40" type="text"/></td>
</tr>
<tr>
<td>KEPALA KELUARGA</td>
<td><input name="kepala_keluarga" id="kk"
size="40" type="text"/></td>
</tr>
<tr>
<td>TANGGAL LAHIR</td>
<td><input name="tgl_lahir" id="tgl"
class="tcal" title="yyyy-mm-dd" type="text"/></td>
</tr>
<tr>
<td>TEMPAT LAHIR</td>
<td><input name="tempat_lahir" id="tempat"
size="40" type="text"/></td>
</tr>
<tr>
<td>PEKERJAAN/FAKULTAS/UNIT</td>
<td><input name="pekerjaan" id="pekerjaan" size="40"
type="text"/></td>
</tr>
<tr>
<td>ALAMAT</td>
<td><input name="alamat" id="alamat" size="40"
type="text"/></td>
</tr>
<tr>
<td>JENIS KELAMIN</td>
<td><select name="jk_pasien" id="jk">
<option value="L">Laki-Laki</option>
<option value="P">Perempuan</option>
</select></td>
</tr>
<td>Golongan Darah</td>
<td><select name="gol_darah">
<?php switch($dt['gol_darah']){
case 'A': ?>
<option value="A" selected>A</option>
<option value="AB">AB</option>
<option value="B">B</option>
<option value="O">O</option>
<?php break;
case 'AB': ?>
<option value="A" >A</option>
<option value="AB" selected>AB</option>
<option value="B">B</option>
<option value="O">O</option>

```

```

        <?php break;
        case 'B': ?>
            <option value="A" >A</option>
            <option value="AB" >AB</option>
            <option value="B" selected>B</option>
            <option value="O">O</option>
        <?php break;
        case 'O': ?>
            <option value="A" >A</option>
            <option value="AB" >AB</option>
            <option value="B">B</option>
            <option value="O" selected>O</option>
        <?php break;
        default : ?>
            <option value="A" >A</option>
            <option value="AB" >AB</option>
            <option value="B">B</option>
            <option value="O">O</option>

        <td>NOMOR TELEPON</td>
        <td><input          name="no_telpon"          id="tlp"
type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>

        <tr>
            <td>TANGGAL MASUK</td>
            <td><input          name="tgl_masuk"          id="tgl_masuk"
class="tcal" title="yyyy-mm-dd" type="text"/></td>
        </tr>

            <input          type="submit"          name="tambahpasien"
id="tambah" value="tambah" class="NFButton">
            </dl>
        </td>
    </tr>
</table>

</form>
<?php
    break;
case 'edit':
    $id=$_GET['kode'];
    $sql='select * from pasien where id_user="'. $id.'";
    $sintak=mysql_query($sql);
    $dt=mysql_fetch_array($sintak);
?>
<h2>EDIT DATA PASIEN</h2>

```

```

<form action="<?php echo $link?>?aksi=edit" name="updatepasien"
method="POST" onSubmit="return validasi(this)">
    <table>
        <tr>
            <td>ID_USER</td>
            <td><input name="id_user" value="<?php echo
$dt['id_user']; ?>" type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>NAMA PASIEN</td>
            <td><input name="nama_pasien" value="<?php echo
$dt['nama_pasien']; ?>" type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>KEPALA KELUARGA</td>
            <td><input name="kepala_keluarga" value="<?php
echo $dt['kepala_keluarga']; ?>" type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>TANGGAL LAHIR</td>
            <td><input name="tgl_lahir" value="<?php echo
$dt['tgl_lahir']; ?>" class="tcal" title="yyyy-mm-dd"
type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>TEMPAT LAHIR</td>
            <td><input name="tempat_lahir" value="<?php echo
$dt['tempat_lahir']; ?>" type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>PEKERJAAN/FAKULTAS/UNIT</td>
            <td><input name="pekerjaan" value="<?php echo
$dt['pekerjaan']; ?>" type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>ALAMAT</td>
            <td><input name="alamat" value="<?php echo
$dt['alamat']; ?>" type="text"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>JENIS KELAMIN</td>
            <td><select name="jk_dokter">
                <?php if($dt['jk_pasien']=='L'){ ?>
                <option value="L"selected>Laki-Laki</option>
                <option value="P">Perempuan</option>
                <?php } else { ?>
                <option value="Laki-laki">Laki-Laki</option>
                <option value="Perempuan"

```



```

selected>Perempuan</option>
        </select> <?php }?></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>Golongan Darah</td>
    <td><select name="gol_darah">

<td>NOMOR TELEPON</td>
        <td><input    name="no_telpon"    value="<?php    echo
$dt['no_telpon'];?>" type="text"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>TANGGAL MASUK</td>
        <td><input    name="tgl_masuk"    value="<?php    echo
$dt['tgl_masuk'];?>"    class="tcal"    title="yyyy-mm-dd"
type="text"/></td>

        <td><input    type="submit"    name="updatepasien"
value="Update"></td>
    </tr>
    </table>
</form>

```



Lampiran 2

FORM PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS POLIKLINIK UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

Nama :

Pekerjaan :

Keterangan:

- Berilah tanda centang () pada salah satu kolom di setiap pertanyaan dibawah ini

- Keterangan Simbol :

SS : Sangat Setuju TS : Tidak Setuju N : Netral

S : Setuju STS : Sangat Tidak Setuju

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai User

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman depan		
2	Sistem dapat menampilkan beberapa informasi yang berkaitan dengan POLIKLINIK UIN Sunan Kalijaga		
3	Sistem dapat mengirim data saran dan kritik		

4	Sistem dapat membuat akun baru pasien		
5	Sistem dapat mengecek rekam medis pasien secara online		
6	Sistem dapat melakukan pendaftaran surat sehat secara online		
7	Sistem dapat melakukan pendaftaran surat buta warna secara online		

2. Pengujian Fungsionalitas Sistm Sebagai Admin

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Poses Login berhasil ,jika username dan password salah maka pengguna diminta untuk login kembali		
2	Pengolahan Kritik Saran berhasil tidak ada error		
3	Pengolahann data pasien berhasil tidak ada error		
4	Pengolahann data dokter berhasil tidak ada error		
5	Pengolahann data diagnosa berhasil tidak ada error		
6	Pengolahann data poli berhasil tidak ada error		
7	Pengolahann data rujukan berhasil tidak ada error		
8	Pengolahann data obat berhasil tidak ada error		
9	Sistem dapat mengetahui riwayat rekam medis pasien		
10	Pengolahann data surat sehat berhasil tidak ada error		

11	Pengolahann data informasi berhasil tidak ada error		
12	Pengolahann data surat buta warna berhasil tidak ada error		
13	Pengolahann data gallery berhasil tidak ada error		
14	Sistem dapat menampilkan beberapa laporan		
15	Sistem dapat menampilkan grafik		
16	Sistem dapat melakukan pencarian data		
17	Sistem dapat mengetahui info data penyakit berdasarkan tanggal		
18	Sistem dapat mengetahui info dataobat berdasarkan tanggal		
19	Proses Logout berhasil dan tidak dapat di back, dan pengguna harus login kembali		

3. Pengujian Fungsionalitas Sistem Sebagai Apoteker

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Poses Login berhasil , jika username dan password salah maka pengguna diminta untuk login kembali		
2	Pengolahan dataobat berhasil tidak ada error		
3	Sistem dapat mebuat laporan daat obat		
4	Sistem dapat melakukan pencarian data obat		
5	Sistem dapat mengetahui info data obat berdasarkan tanggal		

6	Proses Logout berhasil dan tidak dapat di back, dan pengguna harus login kembali		
---	--	--	--

4. Pengujian Usabilitas Sistem

No	Petanyaan	SS	S	TS	STS	N
1	Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi					
2	Sistem memiliki cara pengoperasian yang mudah					
3	Waktu loading relative cepat					
4	Menu-menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik					
5	Penjelasan pengguna sistem yang mudah dipahami oleh pengguna					
6	Antar muka tampilan sistem menarik dan user fiendly					

CURRICULUM VITAE

Nama : Ita Deviyanti
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 11 Mei 1991
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Bapak : Haryadi
Nama Ibu : Sapuroh
Alamat Rumah : Wangkelang, moga RT:003 RW :001 Pemalang, Jawa Tengah
No. HP : 085725043371
Email : devi.chilrs@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1997-2003 : SDN Pluit 01 Jakarta
2003-2006 : SMP Negeri Sumbangsih 2 Jakarta
2006-2009 : SMA Negeri 1 Piyungan, Yogyakarta
2009-2013 : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.