

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB *MOBILE***

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



DISUSUN OLEH:

**HAMIDATUN NIKMA**

**10651051**

Kepada

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UIN SUNAN KALIJAGA**

**YOGYAKARTA**

**2014**



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1793/2014

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web *Mobile*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Hamidatun Nikma  
NIM : 10651051  
Telah dimunaqasyahkan pada : Senin, 16 Juni 2014  
Nilai Munaqasyah : A / B  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Ade Ratnasari, M.T  
NIP. 19801217 200604 2 002

Penguji I

Agus Mulyanto, M.Kom  
NIP.19710823 199903 1 003

Penguji II

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

Yogyakarta, 20 Juni 2014  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D  
NIP. 19580919 198608 1 002



**SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Persetujuan

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 : Hamidatun Nikma  
NIM : 10651051  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Medis berbasis Web Mobile

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, 05 Juni 2014  
Pembimbing

Ade Ratnasari, M.T

NIP:198012172006042002

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hamidatun Nikma  
Nim : 10651051  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Mobile** 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, 6 Juni 2014

Yang Menyatakan,



Hamidatun Nikma  
NIM : 10651051

## **KATA PENGANTAR**

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web *Mobile*”. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat serta pengikut-pengikutnya yang senantiasa istiqomah di jalan- Nya. Penulisan skripsi ini dapat terwujud berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy'arie, M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Dr. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Nurochman, M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga.
5. Ibu Ade Ratnasari, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dengan penuh kesabaran kepada peneliti, memberikan koreksi dan saran kepada penyusun sehingga terselesaikan skripsi ini.
6. Bapak Sumarsono, ST., M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik selama masa kuliah.

7. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.
8. Ayah-bunda tercinta yang selalu memberikan kasih sayangnya tak terhingga kepada anandanya, Bpk Samawi dan Ibu Afifah , doa kalian senantiasa menjadi penguat jalan ananda dalam menjalani setiap episode kehidupan.
9. Adik-adikku tersayang, Nur Azizah, Siti Nur Mahmudah, Nieng Khoiriyah, dan Luluk Masruroh, penyejuk hatiku dan pelengkap hidupku.
10. Sahabat sejatiku, Achmad Arif Rachman, lewat doa yang engkau panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa, kini usai sudah episode sebelumnya dan semoga episode selanjutnya lebih indah. Terima kasih atas doa, dukungan baik moril dan materilnya kepada penyusun, semoga Allah membalas kebaikan sahabatku ini.
11. Keluargaku dari ayah dan keluargaku dari ibu, terimakasih telah menjadi keluarga yang baik untukku.
12. Teman-teman seperjuangan, Galih Nurdiansyah, Deddi Setiawan, Sabbana Azmi, Ervan Yogi, Arumentasi Purnama, Fusna Failasufa, Arum Mei, Fuad Hasan, Agus Hidayatullah, Sigit Nugroho, Joko, Nadhif Alwi, Fahrur, Ria R, Dwiatmi S (Tyas), Elli, Hafa, Andi Hamdiana, Eva Fasdiana, Dika Agustina, Ika, terimakasih telah meluangkan waktunya untuk *sharing* penyelesaian skripsi.
13. Teman-Teman TIF 2010, karena kalianlah aku bisa, terimakasih atas dukungan dan kebersamaan kita selama 4 tahun ini.

14. Pegawai RSKIA Umami Khasanah (mbak ana, dll), Dokter Alan dan semua jajaran kepengurusan RSKIA Umami Khasanah, terimakasih telah meluangkan waktunya untuk penelilitanku.
15. Teman-teman kost New Saphira (Mami Retno, Bunda Anis, Mbak Nana, Mbak Ma'sumah, Nadhyra, Eves, Mitha, Zahra, Lilis, Dian, Dek Mala, Dek Rina, Dek Yaya) Menemukan keluargaku kembali di Kota Jogja.
16. Teman-teman KKN Gedongkiwo RW.18 (Papa Nugroho, Mama Lasmi, Sam Kak Upil, Upi, Uli, Intan, Risah, Siti, Om Ghoz, dan Bachtiar), kalianlah yang memberikan warna yang berbeda selama masa KKN, meskipun hanya 2 bulan tapi itu tetap mengenang.
17. Teman-teman kontrakan lama (Fida, Yuli, Navic, Upil, Diena, Resti, Mala, Ana, Ayu, Dia, Faizah) terimakasih telah menjadi keluargaku di DIY.
18. Teman-teman sekampung setanah air (Firda, Aniel, Mas Agung, Mas Kiswoyo, Yuyun, Ozi, dll) jalin terus persaudaraan meski jejak langkah sudah jauh tak terlihat.
19. Teman-teman kantor (Pak Azmi, Mbak Zie, Mbak Indah, Mbak Neni, Mas Nadhif, Fahrur, mas Hari, Mas Adri, Mas Hafiz, Mas Rizal, Mas Aan, Mbak Prita, Mbak Aru, Mas Dika, Mbak Novi) terimakasih telah mengisi kehidupanku dan mendukungku dalam menyelesaikan skripsi ini.
20. Keluarga Besar HAMAM DIY, Keluarga Besar IEEN'09, dan orang-orang yang mendoakanku dengan penuh ketulusan dan tanpa kepamrihan. Serta semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Kepada semua pihak yang disebutkan di atas, semoga amal baik saudara mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun selalu di harapkan demi kebaikan dan kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 05 Juni 2014

Penyusun,

Hamidatun Nikma

NIM. 10651051



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsiku ini ku persembahkan untuk:

Bapak, Ibu tersayang, adik-adikku tercinta, imamku, Dosen-dosenku, Guru-guruku, Keluarga Besar Bani Ali, Sahabat-sahabatku, Teman-temanku.

- - Terimakasih atas dukungan dan kepercayaan kalian - -

## ALMAMATERKU

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Kalijaga  
Y o g y a k a r t a

**MOTTO**

*“DIMANA ADA KEMAUAN*

*DISITU ADA JALAN”*

*“MANUSIA HANYA BISA BERENCANA DAN*

*BERUSAHA,*

*TUHANLAH YANG MAHA MENENTUKAN*

*SEGALANYA,*

**لَا حَوْلَ وَلَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
MOTTO.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xx
DAFTAR GAMBAR .....	xxii
INTISARI.....	xxviii
ABSTRACT .....	xxix
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.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI.....	5
1.1    TINJAUAN PUSTAKA .....	5
1.2    LANDASAN TEORI.....	7
2.2.1 SISTEM INFORMASI .....	7
2.2.2 KOMPONEN SISTEM INFORMASI .....	8
2.2.3 JENIS-JENIS SISTEM INFORMASI.....	10
2.2.4 SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI (SDLC) .....	13
2.2.5 HTML .....	15
2.2.6 BAHASA PEMROGRAMAN PHP.....	16
2.2.7 CSS .....	17
2.2.8 JAVASCRIPT .....	17
2.2.9 BASIS DATA DAN DATA MANAGEMEN SISTEM .....	18
2.2.10 MODEL BASIS DATA.....	21
2.2.11 DATA FLOWCHART DIAGRAM (DFD).....	24
2.2.12 REKAM MEDIS .....	25
2.2.13 WEB MOBILE.....	26
2.2.14 J-QUERY MOBILE .....	27
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM .....	28
3.1    METODE PENGUMPULAN DATA .....	28

3.2	METODE PENGEMBANGAN SISTEM .....	28
3.3	PERANGKAT KERAS .....	30
3.4	PERANGKAT LUNAK .....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		31
4.1	GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT.....	31
4.2	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	32
4.2.1	ANALISA SISTEM.....	32
4.2.2	ANALISA MASALAH .....	33
4.2.3	SISTEM USULAN .....	34
4.2.4	GAMBARAN UMUM SISTEM.....	35
4.2.5	KEBUTUHAN NON-FUNGSIONAL .....	35
4.2.5.1	ANALISIS PENGGUNA .....	35
4.2.5.2	ANALISIS KEBUTUHAN KERAS .....	36
4.2.5.3	ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....	36
4.2.6	KEBUTUHAN FUNGSIONAL.....	36
4.3	PERANCANGAN SISTEM .....	37
4.3.1	DATA FLOW DIAGRAM (DFD).....	37
4.3.2	DESAIN DFD LEVEL 0 .....	38
4.3.3	DESAIN DFD LEVEL 1 Sistem Informasi Rekam Medis .....	40
4.3.3.1	DFD Level 1.1 Proses Login.....	42

4.3.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Master Data.....	43
4.3.4.1 DFD Level 2.1 Proses Pengolahan Data Klinik.....	45
4.3.4.2 DFD Level 2.2 Proses Pengolahan Data Dokter .....	46
4.3.4.3 DFD Level 2.3 Proses Pengolahan Data Spesialisasi.....	47
4.3.4.4 DFD Level 2.4 Proses Pengolahan Data Layanan .....	47
4.3.4.5 DFD Level 2.5 Proses Pengolahan Data Kamar .....	48
4.3.4.6 DFD Level 2.6 Proses Pengolahan Data Pasien.....	49
4.3.4.7 DFD Level 2.7 Pengolahan Data Rekam Medik.....	49
4.3.4.8 DFD Level 2.8 Pengolahan Data Jenis Kasus.....	50
4.3.4.9 DFD Level 2.9 Proses Pengolahan Data ICD9 .....	50
4.3.4.10 DFD Level 2.10 Proses Pengolahan Data ICD10 .....	51
4.3.4.11 DFD Level 2.11 Proses Pengolahan Data Pegawai.....	52
4.3.4.12 DFD Level 2.12 Proses Pengolahan Data Provinsi .....	53
4.3.4.13 DFD Level 2.13 Proses Pengolahan Data Kabupaten .....	53
4.3.4.14 DFD Level 2.14 Proses Pengolahan Data Kecamatan.....	54
4.3.4.15 DFD Level 2.15 Proses Pengolahan Data Kelurahan.....	55
4.3.4.16 DFD Level 3 Proses Pendaftaran .....	55
4.3.5 DFD Level 4 Proses Pemeriksaan .....	56
4.3.5.1 DFD Level 4.1 Proses Rekam Medis Rawat Jalan (RMRJ) ....	57
4.3.5.2 DFD Level 4.3 Proses Rekam Medis Rawat Inap.....	58

4.3.6 DFD Level 5 Proses Pembuatan Laporan.....	58
4.3.7 RANCANGAN BASISDATA.....	60
4.3.7.1 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM .....	60
4.3.7.2 TABEL PEGAWAI.....	61
4.3.7.3 TABEL SPESIALISASI.....	62
4.3.7.4 TABEL PROVINSI.....	63
4.3.7.5 TABEL KABUPATEN .....	63
4.3.7.6 TABEL KECAMATAN .....	64
4.3.7.7 TABEL KELURAHAN.....	64
4.3.7.8 TABEL KLINIK .....	65
4.3.7.9 TABEL KAMAR .....	65
4.3.7.10 TABEL LAYANAN.....	66
4.3.7.11 TABEL DOKTER.....	66
4.3.7.12 TABEL PASIEN .....	66
4.3.7.13 TABEL DATA REKAM MEDIK.....	68
4.3.7.14 TABEL KATEGORI RM .....	69
4.3.7.15 TABEL DATA JENIS KASUS .....	69
4.3.7.16 TABEL ICD9 .....	69
4.3.7.17 TABEL ICD10 .....	70
4.3.7.18 TABEL PENDAFTARAN RAWAT JALAN .....	70

4.3.7.19	TABEL MUTASI.....	71
4.3.7.20	TABEL DETAIL MUTASI.....	72
4.3.7.21	TABEL KATEGORI_JK.....	73
4.3.7.22	TABEL RMRJ (REKAM MEDIS RAWAT JALAN).....	73
4.3.7.23	TABEL RMRJ_DIAGNOSA.....	75
4.3.7.24	TABEL RMRJ_TINDAKAN .....	75
4.3.7.25	TABEL RMRI (REKAM MEDIS RAWAT INAP) .....	76
4.3.7.26	TABEL RMRI_DIAGNOSA.....	77
4.3.7.27	TABEL RMRI_TINDAKAN.....	77
4.3.7.28	TABEL PENGGUNA .....	78
4.3.7.29	TABEL ROLE.....	78
4.3.7.30	TABEL PENGGUNA ROLE .....	79
4.3.8	RANCANGAN ANTARMUKA WEB DESKTOP.....	79
4.3.8.1	HALAMAN LOGIN .....	79
4.3.8.2	HALAMAN UTAMA .....	80
4.3.9	RANCANGAN ANTARMUKA WEB <i>MOBILE</i> .....	81
4.3.9.1	HALAMAN LOGIN .....	82
4.3.9.2	HALAMAN UTAMA .....	83
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		84
5.1	IMPLEMENTASI SISTEM .....	84



5.1.1 IMPLEMENTASI ANTARMUKA SISTEM.....	84
5.1.1.1 IMPLEMENTASI ANTARMUKA LOGIN.....	84
5.1.1.2 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU UTAMA .....	86
5.1.1.3 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU KLINIK .....	89
5.1.1.4 IMPLEMENTASI ANTAR MUKA PROVINSI.....	93
5.1.1.5 IMPLEMENTASI ANTARMUKA KABUPATEN .....	94
5.1.1.6 IMPLEMENTASI ANTARMUKA KECAMATAN .....	96
5.1.1.7 IMPLEMENTASI ANTARMUKA KELURAHAN.....	98
5.1.1.8 IMPLEMENTASI ANTARMUKA SPESIALISASI.....	99
5.1.1.9 IMPLEMENTASI ANTARAMUKA DOKTER .....	101
5.1.1.10 IMPLEMENTASI ANTARMUKA LAYANAN.....	102
5.1.1.11 IMPLEMENTASI ANTARMUKA KAMAR .....	104
5.1.1.12 IMPLEMENTASI ANTARMUKA PEGAWAI.....	105
5.1.1.13 IMPLEMENTASI ANTARMUKA PASIEN .....	108
5.1.1.14 IMPLEMENTASI ANTARMUKA REKAM MEDIK .....	109
5.1.1.15 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU JENIS KASUS....	111
5.1.1.16 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU ICD9.....	113
5.1.1.17 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU ICD10.....	114
5.1.1.18 IMPLEMENTASI ANTARMUKA PENDAFTARAN RAWAT JALAN.....	116

5.1.1.19 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU MUTASI RAWAT INAP.....	118
5.1.1.20 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU REKAM MEDIS RAWAT JALAN .....	120
5.1.1.21 IMPLEMENTASI ANTARMUKA REKAM MEDIS RAWAT INAP.....	122
5.1.1.22 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU PENGGUNA .....	124
5.1.1.23 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU INFO PENDAFTARAN .....	126
5.1.1.24 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU INFORMASI MUTASI RI .....	127
5.1.1.25 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU DEMOGRAFI PASIEN .....	128
5.1.1.26 IMPLEMENTASI ANTARMUKA INFORMASI 10 BESAR PENYAKIT .....	129
5.1.1.27 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU INFORMASI REKAM MEDIS RAWAT JALAN.....	131
5.1.1.28 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU INFO REKAM MEDIS RAWAT INAP.....	133
5.1.1.29 IMPLEMENTASI ANTARMUKA MENU INFO BOR, BTO, TOI, LOS .....	136

5.2 PENGUJIAN SISTEM.....	138
5.2.1 PENGUJIAN <i>ALPHA</i> .....	138
5.2.2 KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN ALPHA.....	141
5.2.3 PENGUJIAN BETA.....	141
5.2.3.1 PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM.....	142
5.2.3.2 PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA.....	144
5.2.3.3 PENGUJIAN MANFAAT SISTEM.....	145
5.2.4 KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN BETA.....	146
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	148
6.1 MANFAAT HASIL PENELITIAN.....	148
6.2 KEUNGGULAN HASIL PENELITIAN.....	150
6.3 PERCOBAAN KASUS.....	151
BAB VII PENUTUP.....	158
7.1 KESIMPULAN.....	158
7.2 Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA.....	159
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	161

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian Relevan .....	7
Tabel 2.2 Tabel Simbol Data Diagram Flow .....	25
Tabel 4.1 Tabel Pegawai .....	61
Tabel 4.2Tabel Spesialisasi .....	63
Tabel 4.3 Tabel Provinsi .....	63
Tabel 4.4 Tabel Kabupaten .....	63
Tabel 4.5 Tabel Kecamatan.....	64
Tabel 4.6 Tabel Kelurahan .....	64
Tabel 4.7 Tabel Klinik .....	65
Tabel 4.8 Tabel Kamar.....	65
Tabel 4.9 Tabel layanan .....	66
Tabel 4.10 Tabel Dokter .....	66
Tabel 4.11 Tabel Pasien .....	67
Tabel 4.12 Tabel Rekam Medik .....	68
Tabel 4.13 Tabel kategori RM.....	69
Tabel 4.14 Tabel Jenis Kasus .....	69
Tabel 4.15 Tabel ICD9.....	70
Tabel 4.16 Tabel ICD10.....	70
Tabel 4.17 Tabel Pendaftaran Rawat jalan.....	70
Tabel 4.18 Tabel Mutasi .....	71
Tabel 4.19 Tabel Detail Mutasi .....	72
Tabel 4.20 Tabel Kategori_JK .....	73

Tabel 4.21 Tabel Rekam Medis Rawat Jalan .....	73
Tabel 4.22 Tabel RMRJ_Diagnosa.....	75
Tabel 4.23 Tabel RMRJ_Tindakan.....	75
Tabel 4.24 Tabel RMRI (Rekam Medis Rawat Inap).....	76
Tabel 4.25 Tabel RMRI_diagnosa.....	77
Tabel 4.26 Tabel RMRI Tindakan.....	77
Tabel 4.27 Tabel Pengguna .....	78
Tabel 4.28 Tabel Role.....	78
Tabel 4.29 Tabel Pengguna Role.....	79
Tabel 5.1 Rencana Pengujian Alpha.....	138
Tabel 5.2 Tabel Responden.....	142
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Fungsional Sistem.....	143
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Interface dan Pengaksesannya .....	144
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Manfaat Sistem .....	145

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SDLC Waterfall menurut Sommerville .....	14
Gambar 2.2 Struktur Data .....	19
Gambar 2.3 Gambar bentuk Model Data Hirarki .....	22
Gambar 2.4 Bentuk Model Data Jaringan.....	23
Gambar 4.1 Gambaran Umum Sistem .....	35
Gambar 4.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Rekam Medis .....	38
Gambar 4.4 DFD Level 1.1 Proses Login.....	42
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Master Data .....	44
Gambar 4.6 Proses Pengolahan Data Klinik .....	46
Gambar 4.7 DFD Level 2.1 Proses Pengolahan Data Dokter .....	46
Gambar 4.8 Level 2.2 Proses Pengolahan Data Spesialisasi.....	47
Gambar 4.9 DFD Level 2.3 Proses Pengolahan Data Layanan.....	47
Gambar 4.10 DFD Level 2.4 Proses Pengolahan Data Kamar .....	48
Gambar 4.11 DFD Level 2.5 Proses Pengolahan Data Pasien.....	49
Gambar 4.12 DFD Level 2.7 Proses Pengolahan Data Rekam Medik .....	49
Gambar 4.13 DFD Level 2.8 Proses Pengolahan Data Jenis Kasus.....	50
Gambar 4.14 DFD Level 2.6 Proses Pengolahan Data ICD9 .....	50
Gambar 4.15 DFD Level 2.10 Proses Pengolahan Data ICD10.....	51
Gambar 4.16 DFD Level 2.11 Proses Pengolahan data pegawai .....	52
Gambar 4.17 DFD Level 2.12 proses pengolahan data provinsi.....	53
Gambar 4.18 DFD Level 2.13 proses pengolahan data kabupaten.....	53
Gambar 4.19 DFD Level 2.14 proses pengolahan data kecamatan.....	54

Gambar 4.20 DFD Level 2.15 proses pengolahan data kelurahan .....	55
Gambar 4.21 DFD Level 3 Proses Pendaftaran.....	55
Gambar 4.22 DFD Level 4 Proses Pemeriksaan .....	56
Gambar 4.23 DFD Level 3.1 Proses Rekam Medis Rawat Jalan .....	57
Gambar 4.24 DFD Level 3.3 Proses Rekam Medis Rawat Inap .....	58
Gambar 4.25 DFD Level 4 Proses Pembuatan Laporan .....	59
Gambar 4.26 Entity Relationship Diagram.....	61
Gambar 4.27 Halaman Login User .....	80
Gambar 4.28 Halaman Utama Sistem Informasi Rekam Medis .....	81
Gambar 4.29 Gambar Halaman Utama SIRM Mobile (atas) dan Gambar Tampilan Menunya (Bawah).....	82
Gambar 4.30 Gambar Login SIRM Web Mobile .....	83
Gambar 5.1 Implementasi Antarmuka Login Web PC (kiri) dan Login Web Mobile (Kanan).....	85
Gambar 5.2 Pengkodean Tampilan Login melalui Personal Computer .....	85
Gambar 5.3 Pengkodean Tampilan Login Melalui Mobile.....	86
Gambar 5.4 Implementasi Halaman Utama Melalui Web PC .....	87
Gambar 5.5 Implementasi Halaman Utama melalui Web Mobile .....	88
Gambar 5.6 Pengkodean Halaman Utama Website Melalui PC .....	88
Gambar 5.7 Pengkodean halaman Utama Web Mobile .....	89
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Master Data Klinik.....	90
Gambar 5.9 Implementasi Tambah Klinik.....	91
Gambar 5.10 Implementasi Edit Klinik (Atas) & Hapus Klinik (Bawah).....	92

Gambar 5.11 Pengkodean tambah, hapus, ubah, dan tampilkan klinik .....	92
Gambar 5.12 Implementasi Halaman Provinsi.....	93
Gambar 5.13 Implementasi Tambah Provinsi.....	93
Gambar 5.14 Implementasi Ubah Provinsi (Kiri) & Hapus Provinsi (Kanan) .....	94
Gambar 5.15 Implementasi Halaman Kabupaten.....	95
Gambar 5.16 Implementasi Tambah Kabupaten.....	95
Gambar 5.17 Implementasi Ubah Kabupaten (Kiri) & Hapus Kabupaten (Kanan) .....	96
Gambar 5.18 Implementasi Halaman Kecamatan .....	96
Gambar 5.19 Implementasi Tambah Kecamatan .....	97
Gambar 5.20 Implementasi Ubah Kecamatan (Kiri) & Hapus Kecamatan (Kanan) .....	97
Gambar 5.21 Implementasi Halaman Kelurahan .....	98
Gambar 5.22 Implementasi Tambah Kelurahan.....	98
Gambar 5.23 Implementasi Ubah Kelurahan dan Hapus Kelurahan.....	99
Gambar 5.24 Implementasi Halaman Spesialisasi.....	99
Gambar 5.25 Implementasi Tambah Spesialisasi.....	100
Gambar 5.26 Implementasi Ubah Spesialisasi (Kiri) & Hapus Spesialisasi (Kanan) .....	100
Gambar 5.27 Implementasi Halaman Dokter.....	101
Gambar 5.28 Implementasi Tambah Dokter .....	101
Gambar 5.29 Implementasi Ubah Dokter .....	102
Gambar 5.30 Implementasi Halaman Layanan.....	102



Gambar 5.31 Implementasi Tambah Layanan.....	103
Gambar 5.32 Implementasi Ubah Layanan (Kiri) & Hapus Layanan (Kanan)...	103
Gambar 5.33 Implementasi Halaman Kamar .....	104
Gambar 5.34 Implementasi Tambah Kamar .....	104
Gambar 5.35 Implementasi Ubah Kamar.....	105
Gambar 5.36 Implementasi Halaman Pegawai .....	105
Gambar 5.37 Implementasi Tambah Pegawai.....	106
Gambar 5.38 Implementasi Ubah Pegawai (Kiri) dan Hapus Dokter (kanan)....	107
Gambar 5.39 Implementasi Halaman Pasien .....	108
Gambar 5.40 Implementasi Ubah Pasien (Kiri) & Hapus Pasien (Kanan) .....	109
Gambar 5.41 Implementasi Halaman Rekam Medik.....	110
Gambar 5.42 Implementasi Tambah Rekam Medik.....	110
Gambar 5.43 Implementasi Ubah Rekam Medik (Atas) & Hapus Rekam Medik (Bawah) .....	111
Gambar 5.44 Implementasi Halaman Jenis Kasus .....	111
Gambar 5.45 Implementasi Tambah Jenis Kasus.....	112
Gambar 5.46 Implementasi Ubah Jenis Kasus (Atas) & Hapus Jenis Kasus (Bawah) .....	112
Gambar 5.47 Implementasi Halaman ICD9 .....	113
Gambar 5.48 Implementasi Tambah ICD9 .....	114
Gambar 5.49 Implementasi Ubah ICD9 (Kiri) dan Hapus ICD9 (Kanan) .....	114
Gambar 5.50 Implementasi Halaman ICD10 .....	115
Gambar 5.51 Implementasi Tambah ICD10 .....	115

Gambar 5.52 Implementasi Ubah ICD10 (Atas) dan Hapus ICD10(Bawah) .....	116
Gambar 5.53 Implementasi Halaman Pendaftaran Rawat Jalan .....	117
Gambar 5.54 Implementasi Mutasi Rawat Inap .....	118
Gambar 5.55 Implementasi Rekam Medis Rawat Jalan .....	120
Gambar 5.56 Implementasi Halaman Rekam Medis Rawat Inap.....	122
Gambar 5.57 Implementasi Halaman Pengguna .....	124
Gambar 5.58 Implementasi Tambah Pengguna.....	125
Gambar 5.59 Implementasi Ubah Pengguna.....	125
Gambar 5.60 Implementasi Halaman Informasi Pendaftaran Rawat Jalan.....	126
Gambar 5.61 Implementasi Informasi Pendaftaran Melalui Web Mobile.....	127
Gambar 5.62 Implementasi Informasi Mutasi Rawat Inap .....	128
Gambar 5.63 Implementasi Informasi Demografi Pasien.....	129
Gambar 5.64 Implementasi Informasi 10 Besar Penyakit .....	130
Gambar 5.65 Implementasi Informasi 10 Besar Penyakit Melalui Web Mobile	131
Gambar 5.66 Implementasi Informasi Rekam Medis Rawat Jalan .....	132
Gambar 5.67 Implementasi Informasi Rekam Medis Rawat Jalan Via Web Mobile .....	133
Gambar 5.68 Implementasi Informasi Rekam Medis Rawat Inap .....	134
Gambar 5.69 Implementasi Informasi Rekam Medis Rawat Inap via Web Mobile .....	135
Gambar 5.70 Implementasi Informasi BOR, TOI, LOS, BTO .....	136
Gambar 5.71 Implementasi Informasi BOR, BTO, TOI, LOS melalui web mobile .....	137

Gambar 6.1 Input Data Pasien di RMRJ .....	152
Gambar 6.2 Input Data Pasien, Rekam Medis, Alasan Datang & Keluar .....	152
Gambar 6.3 Autocomplete Untuk Nama Diagnosa .....	153
Gambar 6.4 Gambar Hasil Tambah Diagnosa.....	153
Gambar 6.5 Hasil Pengisian Data Tindakan .....	154
Gambar 6.6 Pengisian Seluruh Data RMRJ .....	154
Gambar 6.7 Hasil Simpan Data RMRJ .....	155
Gambar 6.8 Hasil Informasi Rekam Medis Rawat Jalan .....	155
Gambar 6.9 Hasil Informasi Sepuluh Besar Penyakit .....	156
Gambar 6.10 Hasil Informasi Demografi Pasien.....	156
Gambar 6.11 Hasil Informasi BOR, BTO, LOS, TOI .....	157
Gambar 6.12 Hasil Informasi RMRJ & Informasi 10 Besar Penyakit via mobile .....	157

# **SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB MOBILE**

**HAMIDATUN NIKMA**

**10651051**

## **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi rekam medis berbasis mobile web yang dapat membantu pegawai menyelesaikan pekerjaan secara efektif dan efisien khususnya bagian unit rekam medis di Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (RSKIA) Ummi Khasanah untuk memasukkan data rekam medis dan melihat laporan rekam medis.

Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah SDLC (*system development life cycle*). Tahap-tahap yang dilakukan untuk mengembangkan sistem yaitu analisis, desain, implementasi, pengujian, dan perawatan. *Tools* yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi ini adalah PHP sebagai bahasa pemrogramannya, dan MySQL sebagai penyimpanan datanya.

Berdasarkan pengujian system yang telah dilakukan untuk penelitian ini bahwa 99,16% menyatakan sangat setuju dengan sistem secara fungsionalitasnya, 100% menyatakan sangat setuju dengan antarmuka dan pengaksesan system, dan 100% menyatakan sangat setuju dengan manfaat sistem.

**Kata Kunci** : Sistem, Informasi, Rekam Medis, Web, Mobile.

## **MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM BASED - MOBILE WEB**

**HAMIDATUN NIKMA**

**10651051**

### **ABSTRACT**

This reaserch aims to develop a medical record information system-based mobile web that can help employees to complete the work effectively and efficiently especially the medical records unit at Hospital for Special Mother and Child (RSKIA) Ummi Khasanah to input medical records and view the reports.

Development methods used in this reaserch is the SDLC (system development life cycle). The steps to develop a system that is analysis, design, implementation, testing, and maintenance. Tools that are used to develop this information system are PHP as the programming language and MySQL as data storage.

Based on system testing that has been done, result 99,16% respondent said instense agree to medical record information system-based mobile web, 100% said agree to interface system, 100% said agree to benefit of medical record information system-based mobile web.

**Keywords:** System, Information, Medical Record , Web, Mobile.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Teknologi dan komunikasi merupakan salah satu hal yang sangat cepat dan pesat dalam perkembangannya. Setiap aktifitas dapat dikerjakan dengan mudah dengan adanya teknologi dan komunikasi ini. Teknologi komunikasi berkembang tidak hanya pada satu bidang, hampir semua bidang tidak pernah lepas dengan adanya teknologi komunikasi, tidak terkecuali bidang kesehatan.

Seiring dengan perkembangan zaman, manusia dimudahkan dan dimanjakan dengan berbagai teknologi komunikasi yang *user friendly* dan efektif. Adanya teknologi komunikasi, melahirkan teknologi website yang mendukung aktifitas manusia secara online. Teknologi website ini juga memiliki perkembangan setiap waktunya. Para praktisi teknologi komunikasi membagi jenis website berdasarkan teknologi dan cara penggunaannya ke 3 jenis yaitu web 1.0, web 2.0 dan web 3.0.

Teknologi dan komunikasi yang berkembang di dunia kesehatan tidak terbatas pada *hardware*nya saja, *software* untuk dunia ini juga selalu berkembang seiring dengan kebutuhan keefektifan dan keefesiansian dalam mengolah berbagai data oleh pengguna. Pengolahan data di rumah sakit dilakukan secara manual dan membutuhkan banyak material seperti kertas, lemari dan juga tempatnya. Mengantisipasi hal tersebut, pihak rumah sakit membuat sistem informasi

manajemen rumah sakit yang mendukung rumah sakit tersebut dalam pengelolaan data baik pasien, dokter, pegawai, obat dan lain sebagainya. Sistem tersebut sudah terintegrasi dan bisa diakses secara online sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan aktifitasnya terkait dengan pengelolaan data.

Sistem informasi manajemen rumah sakit tersebut memiliki banyak fasilitas dalam pengolahan data baik pasien, pegawai, obat, kunjungan, rekam medis dan lain-lain. Sistem tersebut menggunakan satu database dan masing-masing modulnya saling terintegrasi. Sebagai contoh, pegawai bagian administrasi mendata kunjungan pasien yang datang maka data kunjungan tersebut juga *terupdate* di modul rekam medis sehingga petugas di bagian Unit Rekam Medis yang bertugas mengisi rekam medis pasien tersebut dapat mengetahui siapa saja pasien yang akan di catat rekam mediknya.

Perkembangan teknologi website juga semakin pesat seiring dengan perkembangan teknologi komunikasi website. Dengan demikian terciptalah *smartphone* yang lebih praktis digunakan. Pada abad 21, pengguna *smartphone* sudah semakin banyak. Semakin banyak pengguna *smartphone*, semakin meningkat pula pengguna mengakses website via *mobile*. Website yang diakses melalui komputer terkadang kurang bagus jika diakses di *mobile*, sehingga banyak pengembang teknologi membuat website beserta web *mobilenya*.

Para pegawai juga tidak ketinggalan dalam meng*upgrade* teknologi komunikasi *mobile* ini. Hampir setiap pegawai memiliki gadget ini dan memungkinkan mereka mengakses sistem informasi manajemen rumah sakit

melalui *mobile*. Website akan terlihat full di halamannya dan tulisannya terlihat jelas jika di akses melalui komputer, namun tidak sama jika di akses melalui *mobile*, tampilannya akan terlihat sangat kecil sehingga pengguna perlu menyipitkan matanya untuk melihatnya.

Dari uraian latar belakang diatas, perlu adanya sistem informasi rekam medis berbasis *mobile* web yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan pegawai di Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (RSKIA) Ummi Khasanah khususnya bagian Unit Rekam Medis untuk memasukkan data rekam medis, dan melihat laporan rekam medis.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem informasi rekam medis berbasis *mobile* web yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan pegawai di Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (RSKIA) Ummi Khasanah khususnya bagian Unit Rekam Medis untuk memasukkan data rekam medis, dan melihat laporan rekam medis.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini memfokuskan pembuatan sistem informasi rekam medis yang meliputi pengelolaan rekam medis rawat jalan, pengelolaan rekam medis rawat inap beserta laporan-laporannya.



2. Pembuatan sistem ini menggunakan teknologi website dan beberapa menu dapat di akses menggunakan web *mobile*.

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi rekam medis berbasis mobile web yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan pegawai di Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (RSKIA) Ummi Khasanah khususnya bagian Unit Rekam Medis untuk memasukkan data rekam medis, dan melihat laporan rekam medis.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Hasil penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Membantu pegawai menyelesaikan pekerjaannya secara efektif dan efisien di Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (RSKIA) Ummi Khasanah khususnya bagian unit rekam medis.
2. Mempermudah pegawai menampilkan laporan-laporan terkait rekam medis yang dibutuhkannya di Rumah Sakit Ibu dan Anak (RSKIA) Ummi Khasanah.

#### **1.6 KEASLIAN PENELITIAN**

Penelitian yang berkaitan dengan sistem informasi rekam medis pernah dilakukan sebelumnya. Sejauh pengetahuan penulis, penelitian ini belum pernah dilakukan, karena sistem yang pernah dikembangkan biasanya untuk kalangan dokter, petugas farmasi, dan pasien.

## **BAB VII**

### **PENUTUP**

#### **7.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis, mengenai Sistem Informasi rekam medis berbasis web *mobile*, maka dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian ini berhasil membuat sistem informasi rekam medis berbasis mobile web yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan pegawai di Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (RSKIA) Ummi Khasanah khususnya bagian Unit Rekam Medis untuk memasukkan data rekam medis, dan melihat laporan rekam medis.

#### **7.2 Saran**

Manusia memiliki sifat lupa dan salah, begitu pula dengan penelitian ini. penelitian yang telah dilakukan ini tentu tidak luput dari adanya kekurangan. Oleh karena itu, pengembangan sistem lebih lanjut perlu memerhatikan beberapa hal dibawah ini:

1. Sistem sebaiknya bisa menangani berbagai banyak kasus seperti pasien yang membatalkan pendaftaran rawat jalannya, pengolahan rekam medis rawat darurat untuk unit rekam medis, dll.
2. Sistem juga hendaknya dapat menampilkan banyak informasi dari proses-proses pengolahan data rekam medis pasien misalnya seperti, informasi Pasien Rasio Rawat Inap dengan penduduk, informasi kebidanan & perinatology, dll.

3. Sistem hendaknya memiliki validasi dan keterangan/symbol yang menunjukkan data-data yang wajib diisi oleh pengguna.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bahiyah, Nurul. (2010). *Sistem Informasi Rekam Medis RS KIA PKU Muhammadiyah Kotagede*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Dasopang, Putra, Aditya. (2013). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis di Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Ishlahiyah, Izzatul. (2012). *Sistem Informasi Rekam Medis Di Puskesmas Nanggulan Kabupaten Kulon Progo*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Kadir, Abdul. (2009). *Mastering Ajax dan PHP*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, Abdul. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, Abdul. Terra CH. Triwahyuni. (2005). *Pengenalan Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Mulyanto, Agus. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Saputra Eka, Y. (2014). *Apakah Mobile Site itu? Definisi, Ciri dan Popularitas Situs Mobile [Online]*. Tersedia : <http://citraleka.com/apakah-mobile-site-itu-definisi-ciri-dan-popularitas-situs-mobile/>[19 Juni 2014].
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.

Sunyoto, Andi. (2007). *AJAX Membangun Web dengan Teknologi Asynchronous JavaScript dan XML*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Sutabri, Tata. (2003). *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Yanto, Andri. (2014). *Pengertian jQuery Mobile [Online]*. Tersedia :  
<http://infotechnologyit.blogspot.com/2014/03/pengertian-jquery-mobile.html> [19 Juni 2014].

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## LAMPIRAN A

### LAMPIRAN PENGKODEAN

#### 1. LAMPIRAN 5.1

```
body {
    background:#f9ebae;
    font-family: Verdana, sans-serif;
    font-size:11px;
    line-height:14px;
    color:#5e5e5e;
}
#warper{
    width:400px;
    height:100%;
    float:center;
    background-color:#f9ebae;
    box-shadow:inset 0 0 10px #5e5e5e;
    margin:auto;
}
#box-login{
    width:350px;
    height:100px;
    float:center;
    background-color:#ecc683;
    box-shadow:0 0 10px brown;
    margin:auto;
    border-radius:10px;
    padding:10 10 10 10px;
}
}
```

#### 2. LAMPIRAN 5.2 PENGKODEAN PEMBAGIAN ROLE MENU

```
<!-- Main Nav -->
<?php if ($_SESSION['role'] == 1){ ?>
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="Master/master.php" class='master'><span>MASTER
DATA</span></a></li>
<li><a href =
"Transaksi/transaksi.php"class='transaksi'><span>TRANSAKSI</span></a></li>
<li><a href = "administrasi/administrasi.php"
class='administrasi'><span>ADMINISTRASI</span></a></li>
<li><a href = "informasi/informasi.php"
class='informasi'><span>INFORMASI</span></a></li>
```

```

</ul>
</div>
<?php } ?>
<?php if ($_SESSION['role'] == 2){ ?>
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="Master/master.php" class='master'><span>MASTER
DATA</span></a></li>
<li><a href = "Transaksi/transaksi.php"
class='transaksi'><span>TRANSAKSI</span></a></li>
<li><a href = "informasi/informasi.php"
class='informasi'><span>INFORMASI</span></a></li>
</ul>
</div>
<?php } ?>
<?php if ($_SESSION['role'] == 3){ ?>
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="Master/master.php" class='master'><span>MASTER
DATA</span></a></li>
<li><a href = "administrasi/administrasi.php"
class='administrasi'><span>ADMINISTRASI</span></a></li>
<li><a href="informasi/informasi.php"
class='informasi'><span>INFORMASI</span></a></li>
</ul>
</div>
<?php } ?>
<?php if ($_SESSION['role'] == 4){ ?>
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href = "informasi/informasi.php"
class='informasi'><span>INFORMASI</span></a></li>
</ul>
</div>
<?php } ?>
<!-- End Main Nav -->

```

### 3. LAMPIRAN 5.3 PENGKODEAN INFORMASI BOR, BTO, LOS, TOI

```

<tr>
<td rowspan="3">TANGGAL</td>
<td colspan="3">JUMLAH PASIEN</td>
<td colspan="4">KELUAR</td>
<td rowspan="3">JUMLAH LAMA DIRAWAT</td>
<td rowspan="3">PASIEN SISA HARI / PERAWATAN</td>
<td colspan="4" rowspan="2">PASIEN SISA DI</td>
<td rowspan="3">PASIEN KELUAR MASUK DIHARI YANG SAMA</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">AWAL</td>

```



```

<td rowspan="2">MASUK</td>
<td rowspan="2">PINDAHAN</td>
<td rowspan="2">HIDUP</td>
<td colspan="3">MATI</td>
</tr>
<tr>
<td> <48 JAM </td>
<td> >48 JAM </td>
<td>JUMLAH</td>
<td> VIP </td>
<td> I </td>
<td>II</td>
<td>III</td>
</tr>
<?php
while($data=mysql_fetch_array($query)){
$kemarin=DateTime::createFromFormat('Y-m-d H:i:s', $data['tgl_masuk'].'
00:00:00');
$kemarin->modify('-1 Day');
$sql = mysql_query("SELECT count(*) TOTAL FROM mutasi WHERE
tgl_masuk='".$kemarin->format('Y-m-d')." '");
$tmp = mysql_fetch_array($sql);
$awal = $tmp['TOTAL'];
$info=array();
$query2=mysql_query("select count(p.id_pendftrn) from pendf_rj p
join (select id_pendftrn from mutasi where
date(tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' group by id_pendftrn) m on
m.id_pendftrn = p.id_pendftrn");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['pasien_masuk']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(r.id_rmri) from rm_ri r
join data_rm d on d.id_rekam_medik=r.keadaan_keluar
join mutasi m on m.id_mutasi = r.id_mutasi
date(tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and d.nama_rm='Hidup'");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['pasien_hidup']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(r.id_rmri) from rm_ri r
join data_rm d on d.id_rekam_medik=r.keadaan_keluar
join mutasi m on m.id_mutasi = r.id_mutasi
where date(m.tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and
d.nama_rm='Meninggal < 48 Jam'");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['pasien_meninggal_kurang_48']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(r.id_rmri) from rm_ri r
join data_rm d on d.id_rekam_medik=r.keadaan_keluar
join mutasi m on m.id_mutasi = r.id_mutasi
where date(m.tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and
d.nama_rm='Meninggal > 48 Jam'");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['pasien_meninggal_lebih_48']=$result[0];

```

```

$query2=mysql_query("select sum(datediff(m.tgl_keluar,m.tgl_masuk)) from
mutasi m join (select p.id_pendftrn from pendf_rj p group by p.id_pasien) p on
m.id_pendftrn=p.id_pendftrn where date(tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['lama_rawat']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(k.id_kamar) from kamar k join mutasi m on
m.id_kamar = k.id_kamar where date(m.tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and
k.kelas='vip'");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['kamar_vip']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(k.id_kamar) from kamar k join mutasi m on
m.id_kamar = k.id_kamar where date(m.tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and
k.kelas='I'");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['kamar_i']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(k.id_kamar) from kamar k join mutasi m on
m.id_kamar = k.id_kamar where date(m.tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and
k.kelas='I'");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['kamar_i']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(k.id_kamar) from kamar k join mutasi m on
m.id_kamar = k.id_kamar where date(m.tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and
k.kelas='II'");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['kamar_ii']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(k.id_kamar) from kamar k join mutasi m on
m.id_kamar = k.id_kamar where date(m.tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and
k.kelas='III'");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['kamar_iii']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(p.id_pendftrn) from pendf_rj p
join (select id_pendftrn from mutasi where
date(tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and
date(tgl_keluar)='{ $data['tgl_masuk']}' and status='1' group by
id_pendftrn) m on m.id_pendftrn = p.id_pendftrn");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['pasien_keluar_masuk']=$result[0];
$query2=mysql_query("select count(p.id_pendftrn) from pendf_rj p
join (select id_pendftrn from mutasi where
date(tgl_masuk)='{ $data['tgl_masuk']}' and status='1' group by
id_pendftrn) m on m.id_pendftrn = p.id_pendftrn");
$result=mysql_fetch_row($query2);
$info['pasien_pindah']=$result[0];
$jumlah_lama_dirawat+=$info['lama_rawat'];
$jumlah_pasien_keluar+=$( $info['pasien_hidup']+$info['pasien_meninggal_kurang
_48']+$info['pasien_meninggal_lebih_48']);
?>
<tr>
<td><?php echo $data['tgl_masuk']?></td>

```



## LAMPIRAN B

### LAMPIRAN DAFTAR ISTILAH

1. ICD = *The International Statistical Classification of Diseases & Related Health Problem*
2. BOR = *BED OCCUPANCY RATE* (PERSENTASE TEMPAT TIDUR TERISI).
3. LOS = *AVERAGE LENGTH OF STAY* (RATA-RATA LAMA PASIEN DI RAWAT).
4. TOI = *TURN OVER INTERNAL* (RATA-RATA WAKTU LUANG TEMPAT TIDUR).
5. BTO = *BED TURN OVER* (PRODUKTIVITAS TEMPAT TIDUR).
6. PERINATOLOGY = pelayanan-pelayanan rawat inap yang disediakan khusus bagi bayi.
7. NIP = NOMOR INDUK PEGAWAI.
8. SIP = SURAT IZIN PRAKTEK.
9. SK = SURAT KEPUTUSAN.
10. HTML = HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE.

## LAMPIRAN C

### LAMPIRAN RUMUS-RUMUS

1. **BOR** ( Persentase Tempat Tidur) =  $\frac{\text{Jumlah Lama Dirawat}}{\text{Jumlah Kamar} * \text{Jumlah Hari}} * 100\%$

2. **LOS** (Rata-rata lama dirawat) =  $\frac{\text{Jumlah Lama Dirawat}}{\text{Jumlah pasien keluar}}$

NB: jumlah pasien keluar = hidup + mati

3. **TOI** =  $\frac{(\text{jumlah kamar} * \text{jumlah hari}) - \text{Jumlah Lama Dirawat}}{\text{Jumlah pasien keluar}}$

4. **BTO** (Produktifitas Tempat Tidur) =  $\frac{\text{Jumlah Pasien Keluar}}{\text{Jumlah Kamar}}$

## LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : *Ti Anani, A.Md. keG.*  
 JABATAN / INSTANSI : *Kan Poliklinik*

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		

### PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisi data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : Marwiyanti

JABATAN / INSTANSI : staff Rekam Medis

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		



## PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisikan data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANGGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : Ana Siasuti, A.Md.  
 JABATAN / INSTANSI : Koordinator PM

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.		✓	
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		

## PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisi data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANGGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : Yunita Pratiwi E.S, A.Md, Icap  
 JABATAN / INSTANSI : Bidan

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		

## PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisikan data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : Risa Maelani, A.Md, Kep.  
 JABATAN / INSTANSI : Perawat

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		

### PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisi data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : *dr. Billy M. Ramdani*  
 JABATAN / INSTANSI : *dokefer umum*

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		



### PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisi data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : *Eko Fajarwati, A.Md. Ke6*  
 JABATAN / INSTANSI : *Karu. Bangsal*

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		

### PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisikan data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : *Tri Amanasan, A.Md, Ke6.*  
 JABATAN / INSTANSI : *Bidan*

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		

## PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisikan data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : *Siti Noor Rokmah*  
 JABATAN / INSTANSI : *Bidan*

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		

## PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisikan data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		

## LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

### PETUNUJUK PENGISIAN:

1. Tulislah Nama, Jabatan dan Instansi di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), atau Tidak Setuju (TS).

NAMA PENGUJI : Heptiana Devi  
 JABATAN / INSTANSI : Administrasi

### PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem dapat melakukan proses input master data yang akan saling terhubung dengan data-data lainnya.	✓		
2	Sistem dapat melakukan proses pendaftaran pasien dan dapat melakukan proses mutasi rawat inap.	✓		
3	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis pasien rawat jalan dimana data pasien terisi otomatis sesuai dengan data pendaftaran.	✓		
4	Sistem dapat melakukan proses input data rekam medis rawat inap dimana data pasien muncul secara otomatis sesuai dengan data pada mutasi rawat inap.	✓		
5	Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menampilkan datanya sesuai dengan yang dibutuhkannya.	✓		
6	Sistem dapat menampilkan data pendaftaran rawat jalan dari periode yang dimasukkannya.	✓		
7	Sistem dapat menampilkan data mutasi rawat inap.	✓		
8	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat jalan pasien.	✓		
9	Sistem dapat menampilkan data rekam medis rawat inap pasien.	✓		
10	Sistem dapat menampilkan laporan BTO, TOI, LOS dan BOR sesuai dengan periode yang diinputkannya.	✓		
11	Sistem dapat menampilkan informasi sepuluh besar penyakit baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
12	Sistem dapat menampilkan informasi demografi pasien berdasarkan wilayah (Kecamatan).	✓		

### PENGUJIAN INTERFACE DAN PENGAKSESANNYA

No	Pernyataan	SS	S	TS
1	Form-form dalam inputan mudah diakses dan sesuai dengan kebutuhan sehingga memudahkan pengguna dalam mengaksesnya.	✓		
2	Konten yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengguna dapat memanfaatkannya dengan baik.	✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓		
4	Menu dan navigasi sistem sudah berjalan dengan baik.	✓		
5	Menu-menu informasinya dapat diakses melalui web PC maupun web Mobile dengan baik.	✓		



### PENGUJIAN MANFAAT SISTEM

No.	Pernyataan	SS	S	TS
1	Sistem mampu membantu memasukkan data pasien dan data pendaftaran secara otomatis saat pengguna mengisikan data rekam medis pasien.	✓		
2	Sistem mampu memberikan informasi 10 besar penyakit yang diderita pasien baik rawat jalan maupun rawat inap.	✓		
3	Sistem mempermudah pengguna melakukan proses input rekam medis pasien.	✓		
4	Sistem mampu memberikan laporan yang dibutuhkan pengguna terkait rekam medis.	✓		