

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT BERBASIS WEB PADA  
RUMAH SAKIT PRATAMA SUKAJADI DENGAN  
METODE *PROTOTYPE***



**Diajukan oleh:**

**MUHAMMAD SUPARDI      / 021160006  
TRYSSUMA ANDREANSYAH / 021160093**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Komputer  
PALEMBANG**

**2020**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**NAMA/NPM** : 1. MUHAMMAD SUPARDI / 021160006  
2. TRYSSUMA ANDREANSYAH / 021160093  
**PROGRAM STUDI** : SISTEM INFORMASI  
**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA SATU (S1)  
**JUDUL** : SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT  
BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT  
PRATAMA SUKAJADI DENGAN  
METODE *PROTOTYPE*

**Tanggal** : Februari 2020  
**Pembimbing,**

**Mengetahui,**  
**Ketua,**

**Mardiana, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN: 0216049001**

**Benedictus Effendi, S.T., M.T.**  
**NIP: 09.PCT.13**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI**

**NAMA/NPM : 1. MUHAMMAD SUPARDI / 021160006**  
**2. TRYSSUMA ANDREANSYAH / 021160093**

**PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI**

**JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)**

**JUDUL : SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT  
BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT  
PRATAMA SUKAJADI DENGAN  
METODE *PROTOTYPE***

**Tanggal : Februari 2020**  
**Penguji 1,**

**Tanggal : Februari 2020**  
**Penguji 2,**

**Hendra Effendi, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN : 0217108001**

**Ridho Ardiansyah, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN : 0208088801**

**Menyetujui,  
Ketua,**

**Benedictus Effendi, S.T., M.T.**  
**NIP: 09.PCT.13**

**MOTTO :**

*“Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.”*

*“Berangkat dengan penuh keyakinan, Berjalan dengan penuh keikhlasan, dan Istiqomah dalam menghadapi cobaan.”*

***Kami persembahkan Dengan Kerendahan Hati***

***Kepada :***

- *Kedua orang tua yang sangat kami cintai.*
- *Ibu Mardiana, S.Kom., M.Kom., atas bimbingannya,*
- *Sahabat seperjuangan Jol's Squad (Bobby, Elmiyati, Fahmi, Jouna, Mega, Samuel, Vivi, Vania)*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “**SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT PRATAMA SUKAJADI DENGAN METODE *PROTOTYPE***” ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Sistem Informasi di STMIK PalComTech Palembang.

Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka perampungan penulisan skripsi ini. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunannya, namun berkat kehendak-Nyalah sehingga penulis berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan kepada penulis.
2. Kepada Ibu **Mardiana, S.Kom., M.Kom.** selaku pembimbing penulis ucapkan terima kasih atas segala bimbingan, ajaran, dan ilmu-ilmu baru yang penulis dapatkan dari selama penyusunan skripsi ini. Dengan segala kesibukan masing-masing dalam pekerjaan maupun pendidikan, masih bersedia untuk membimbing dan menuntun penulis dalam penyusunan skripsi ini. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi serta segenap dosen pengajar atas ilmu, pendidikan, dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis selama duduk dibangku kuliah. Terima kasih dan mohon maaf bila ada kesalahan yang penulis telah lakukan.
3. Kepada Ketua STMIK PalComTech Palembang Bapak **Benedictus Effendi, S.T., M.T.** penulis rasa hormat dan terima kasih karena telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di kampus tercinta.

4. Kepada seluruh Staf Rumah Sakit Umum Daerah Sukajadi terima kasih telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan membantu penulis selama penelitian.
5. Sahabat-sahabatku Jol's Squad. Terima kasih atas dorongan semangat dan kebersamaan yang tidak terlupakan. Seluruh teman-teman angkatan 2016 Sistem Informasi. Terima kasih atas dukungan moral dari teman-teman semua.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat. Penulis pun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan semoga Allah SWT memberi perlindungan bagi kita semua.

Palembang, Februari 2020

Penulis.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
HALAMAN MOTO PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
ABSTRAK.....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1. Bagi Penulis .....	5
1.5.2. Bagi STMIK Akademik .....	6

1.5.3. Bagi Tempat Penelitian .....	6
1.6. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1. Profil Perusahaan.....	9
2.1.1. Sejarah Perusahaan.....	9
2.1.2. Visi dan Misi.....	10
2.1.3. Struktur Organisasi.....	11
2.1.4. Tugas Wewenang.....	12
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b>	
3.1. Teori Pendukung .....	26
3.1.1 Sistem Informasi .....	26
3.1.2. Rumah Sakit.....	26
3.1.3. <i>Website</i> .....	27
3.1.4. <i>Database</i> .....	27
3.1.5. <i>Prototyping</i> .....	28
3.2. Penelitian Terdahulu .....	29
3.3. Kerangka Pemikiran .....	32
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	34
4.1.1. Lokasi .....	34
4.1.2. Waktu Penelitian .....	34
4.2. Jenis Data.....	36
4.2.1. Data Primer .....	36
4.2.2. Data Sekunder .....	37



4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	38
4.3.1. Wawancara .....	38
4.3.2. Observasi .....	38
4.3.3. Dokumentasi .....	38
4.3.4. Studi Pustaka .....	39
4.4. Jenis Penelitian .....	39
4.4.1. Deskriptif .....	39
4.5. Alat dan Teknik Pengembangan Sistem .....	40
4.5.1. Alat Pengembangan Sistem .....	40
4.5.2. Teknik Pengembangan Sistem.....	46
4.6. Alat dan Teknik Pengujian Sistem .....	49
4.6.1. <i>Black Box Testing</i> .....	49

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Hasil.....	50
5.1.1. Pengumpulan Kebutuhan.....	50
5.1.2. Membangun <i>Prototype</i> .....	62
5.1.3. Evaluasi <i>Prototyping</i> .....	130
5.1.4. Mengkodekan Sistem .....	162
5.1.5. Menguji Sistem .....	177
5.1.6. Evaluasi Sistem.....	203
5.1.7. Menggunakan Sistem .....	203
5.1.8. Implementasi <i>Database</i> .....	204
5.2. Pembahasan.....	213

## **BAB VI PENUTUP**

6.1. Kesimpulan .....	215
6.2. Saran .....	215

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi RS Pratama Sukajadi .....	11
Gambar 3.1 Metode <i>Prototype</i> .....	28
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran .....	33
Gambar 5.1 <i>Flowchart</i> yang Berjalan Pada Rawat Jalan .....	52
Gambar 5.2 <i>Flowchart</i> yang Berjalan Pada IGD .....	54
Gambar 5.3 <i>Flowchart</i> yang Berjalan Pada Rawat Inap .....	56
Gambar 5.4 <i>Flowchart</i> yang Berjalan Pada Bagian Rekam Medis .....	58
Gambar 5.5 <i>Flowchart</i> Tata Usaha ( <i>Super Admin</i> ) .....	63
Gambar 5.6 <i>Flowchart</i> Registrasi Rawat Jalan .....	65
Gambar 5.7 <i>Flowchart</i> Registrasi IGD .....	67
Gambar 5.8 <i>Flowchart</i> Registrasi Rawat Inap .....	69
Gambar 5.9 <i>Flowchart</i> Tindakan Poli Klinik (Rawat Jalan) .....	71
Gambar 5.10 <i>Flowchart</i> Tindakan IGD .....	73
Gambar 5.11 <i>Flowchart</i> Tindakan Rawat Inap .....	75
Gambar 5.12 <i>Flowchart</i> Bagian Rekam Medis .....	77
Gambar 5.13 <i>Flowchart</i> Bagian Apotik .....	79
Gambar 5.14 <i>Flowchart</i> Bagian Pembayaran .....	81
Gambar 5.15 <i>Flowchart</i> Bagian Direktur .....	83
Gambar 5.16 Diagram <i>Context</i> .....	85
Gambar 5.17 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	87
Gambar 5.18 Diagram Level 1 Proses 8.0 .....	92

Gambar 5.19 Diagram Level 1 Proses 14.0 .....	93
Gambar 5.20 Diagram Level 1 Proses 15.0 .....	94
Gambar 5.21 Diagram Level 1 Proses 16.0 .....	95
Gambar 5.22 Diagram Level 1 Proses 17.0 .....	96
Gambar 5.23 Diagram Level 1 Proses 18.0 .....	97
Gambar 5.24 Diagram Level 1 Proses 19.0 .....	98
Gambar 5.25 Diagram Level 1 Proses 23.0 .....	98
Gambar 5.26 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	100
Gambar 5.27 Desain <i>Login</i> .....	113
Gambar 5.28 Desain <i>Home</i> Registrasi Rawat Jalan .....	113
Gambar 5.29 Desain Menu Tampilan Pendaftaran Rawat Jalan .....	114
Gambar 5.30 Desain Tampilan Tambah Pendaftaran .....	115
Gambar 5.31 Desain Tambah Pasien Rajal .....	116
Gambar 5.32 Desain Kelola Data Pasien Rajal .....	116
Gambar 5.33 Desain <i>Home</i> Registrasi IGD .....	117
Gambar 5.34 Desain Kelola Data Pasien IGD .....	118
Gambar 5.35 Desain Tambah Pasien IGD .....	118
Gambar 5.36 Desain Tambah Pasien Ranap .....	119
Gambar 5.37 Desain Kelola Pasien Ranap .....	120
Gambar 5.38 Desain <i>Home</i> Tata Usaha .....	120
Gambar 5.39 Desain Data <i>User</i> .....	121
Gambar 5.40 Desain Tambah Data <i>User</i> .....	122

Gambar 5.41 Desain Data Pegawai .....	122
Gambar 5.42 Desain Tambah Data Pegawai .....	123
Gambar 5.43 Desain Data Petugas Medis.....	124
Gambar 5.44 Desain Tambah Data Petugas Medis .....	124
Gambar 5.45 Desain Data Poli Klinik .....	125
Gambar 5.46 Desain Tambah Poli Klinik .....	126
Gambar 5.47 Desain <i>Home</i> Poli Umum .....	126
Gambar 5.48 Desain Kelola Poli Umum .....	127
Gambar 5.49 Desain Tambah Data Rekam MEDis Poli Umum .....	128
Gambar 5.50 Desain <i>Home</i> Apotik.....	128
Gambar 5.51 Desain Kelola Stok Obat .....	129
Gambar 5.52 Desain Tambah Stok Obat .....	130
Gambar 5.53 Desain <i>Home</i> Rekam Medis .....	130
Gambar 5.54 Desain Data Rekam Medis .....	131
Gambar 5.55 Desain <i>Home</i> Direktur .....	132
Gambar 5.56 Desain Data Laporan Pada Direktur .....	132
Gambar 5.57 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Tata Usaha .....	134
Gambar 5.58 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Registrasi Rawat Jalan....	135
Gambar 5.59 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Registrasi IGD .....	136
Gambar 5.60 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Registrasi Rawat Inap ....	137
Gambar 5.61 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Tindakan Rawat Jalan ....	138
Gambar 5.62 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Tindakan IGD .....	139

Gambar 5.63 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Tindakan Rawat Inap .....	140
Gambar 5.64 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Rekam Medis.....	141
Gambar 5.65 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Apotik .....	142
Gambar 5.66 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Kasir .....	143
Gambar 5.67 Evaluasi <i>Prototype Flowchart</i> Bagian Direktur .....	144
Gambar 5.68 Evaluasi <i>Prototype</i> Diagram Konteks .....	145
Gambar 5.69 Evaluasi <i>Prototype</i> DFD Level 0 .....	146
Gambar 5.70 Evaluasi <i>Prototype</i> DFD Level 1 Proses 8.0 – 15.0 .....	147
Gambar 5.71 Evaluasi <i>Prototype</i> DFD Level 1 Proses 16.0 – 18.0 .....	148
Gambar 5.72 Evaluasi <i>Prototype</i> DFD Level 1 Proses 19.0 – 23.0 .....	149
Gambar 5.73 Evaluasi <i>Prototype</i> ERD .....	150
Gambar 5.74 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface Login</i> .....	150
Gambar 5.75 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface User</i> Tata Usaha.....	151
Gambar 5.76 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah <i>User</i> Tata Usaha ..	151
Gambar 5.77 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Pegawai .....	152
Gambar 5.78 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Pegawai.....	152
Gambar 5.79 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Petugas Medis.....	153
Gambar 5.80 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Petugas Medis .....	151
Gambar 5.81 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Poli Klinik .....	154
Gambar 5.82 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Poli Klinik.....	154
Gambar 5.83 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Pendaftaran Pasien .....	155

Gambar 5.84 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Pendaftaran Pasien .....	155
Gambar 5.85 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Pasien Rajal .....	156
Gambar 5.86 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Pasien Rajal.....	156
Gambar 5.87 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Pasien IGD.....	157
Gambar 5.88 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Pasien IGD.....	157
Gambar 5.89 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Pasien Ranap.....	158
Gambar 5.90 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Pasien Ranap .....	158
Gambar 5.91 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tindakan Poli.....	159
Gambar 5.92 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Rekam Medis Tindakan Poli .....	159
Gambar 5.93 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tindakan IGD .....	160
Gambar 5.94 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah RM Tindakan IGD .....	160
Gambar 5.95 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tindakan Ranap .....	161
Gambar 5.96 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah RM Tindakan Ranap .....	161
Gambar 5.97 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Stok Obat.....	162
Gambar 5.98 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Obat Masuk .....	162
Gambar 5.99 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Obat Masuk.....	163
Gambar 5.100 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Obat Keluar.....	163
Gambar 5.101 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Tambah Obat Keluar .....	164
Gambar 5.102 Evaluasi <i>Prototype</i> Desain <i>Interface</i> Direktur .....	164
Gambar 5.103 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	162

Gambar 5.104 Tampilan <i>Home</i> Pendaftaran Rawat Jalan .....	163
Gambar 5.105 Tampilan Halaman <i>Form</i> Pendaftaran Rawat Jalan .....	164
Gambar 5.106 Tampilan Halaman Data Pasien Rawat Inap .....	164
Gambar 5.107 Tampilan Halaman Kelola Data Pasien Rawat Jalan.....	165
Gambar 5.108 Tampilan Halaman <i>Home</i> IGD.....	166
Gambar 5.109 Tampilan Halaman Tambah Pasien IGD .....	166
Gambar 5.110 Tampilan Halaman Tindakan Petugas Medis IGD .....	167
Gambar 5.111 Tampilan Halaman Tambah Rekam Medis Pasien.....	168
Gambar 5.112 Tampilan Halaman Stok Obat Apotik.....	168
Gambar 5.113 Tampilan Halaman Obat Masuk.....	169
Gambar 5.114 Tampilan Halaman Obat Keluar .....	170
Gambar 5.115 Tampilan Halaman Tambah Obat.....	171
Gambar 5.116 Tampilan Halaman Data Pegawai .....	171
Gambar 5.117 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai .....	172
Gambar 5.118 Tampilan Halaman Data Petugas Medis .....	172
Gambar 5.119 Tampilan Halaman Tambah Data Petugas Medis .....	173
Gambar 5.120 Tampilan Halaman Data Poli Klinik.....	174
Gambar 5.121 Tampilan Halaman Tambah Data Poli Klinik .....	174
Gambar 5.122 Tampilan Halaman <i>Form</i> Pembayaran .....	175
Gambar 5.123 Tampilan Halaman Bagian Rekam Medis .....	175
Gambar 5.124 Tampilan Halaman Laporan pada Direktur.....	175
Gambar 5.125 Tampilan Tabel keseluruhan <i>database</i> .....	204



Gambar 5.126 Tampilan Tabel <i>tb_users</i> .....	204
Gambar 5.127 Tampilan Tabel <i>tb_tindakan</i> .....	205
Gambar 5.128 Tampilan Tabel <i>tb_stok_obat</i> .....	205
Gambar 5.129 Tampilan Tabel <i>tb_rm</i> .....	206
Gambar 5.130 Tampilan Tabel <i>tb_resep</i> .....	206
Gambar 5.131 Tampilan Tabel <i>tb_poli</i> .....	207
Gambar 5.132 Tampilan Tabel <i>tb_petugas_medis</i> .....	207
Gambar 5.133 Tampilan Tabel <i>tb_pembayaran</i> .....	207
Gambar 5.134 Tampilan Tabel <i>tb_pegawai</i> .....	208
Gambar 5.135 Tampilan Tabel <i>tb_pasien_ranap</i> .....	208
Gambar 5.136 Tampilan Tabel <i>tb_pasien_rajal</i> .....	209
Gambar 5.137 Tampilan Tabel <i>tb_pasien_igd</i> .....	209
Gambar 5.138 Tampilan Tabel <i>tb_pasien</i> .....	210
Gambar 5.139 Tampilan Tabel <i>tb_obat_keluar</i> .....	210
Gambar 5.140 Tampilan Tabel <i>tb_kamar</i> .....	211
Gambar 5.141 Tampilan Tabel <i>tb_jadwal_praktik</i> .....	211
Gambar 5.142 Tampilan Tabel <i>tb_history_ranap</i> .....	212
Gambar 5.143 Tampilan Tabel <i>tb_detail_obat</i> .....	212
Gambar 5.144 Tampilan Relasi desain tabel .....	213

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel 4.1 Jadwal Penelitian.....	35
Tabel 4.2 Simbol <i>Flowchart</i> .....	41
Tabel 4.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	43
Tabel 4.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	44
Tabel 5.1 Kebutuhan Pengguna ( <i>User Requirement</i> ) .....	59
Tabel 5.2 Kebutuhan Non-Fungsional .....	61
Tabel 5.3 Desain Tabel <i>Users</i> .....	101
Tabel 5.4 Desain Tabel Pasien .....	102
Tabel 5.5 Desain Tabel Pasien Rawat Jalan.....	103
Tabel 5.6 Desain Tabel Pasien Rawat Inap .....	103
Tabel 5.7 Desain Tabel Pasien IGD.....	104
Tabel 5.8 Desain Tabel Rekam Medis .....	104
Tabel 5.9 Desain Tabel Poli Klinik .....	106
Tabel 5.10 Desain Tabel Petugas Medis .....	106
Tabel 5.11 Desain Tabel Jadwal Praktik .....	107
Tabel 5.12 Desain Tabel Kamar .....	108
Tabel 5.13 Desain Tabel Stok Obat .....	108
Tabel 5.14 Desain Tabel Detail Obat.....	109
Tabel 5.15 Desain Tabel Obat Keluar .....	109

Tabel 5.16 Desain Tabel Tindakan .....	110
Tabel 5.17 Desain Tabel Resep .....	110
Tabel 5.18 Desain Tabel Pegawai .....	111
Tabel 5.19 Desain Tabel Pembayaran .....	112
Tabel 5.20 Pengujian <i>Black Box Login</i> .....	181
Tabel 5.21 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>User</i> Tata Usaha .....	181
Tabel 5.22 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pegawai Tata Usaha .....	182
Tabel 5.23 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Petugas Medis Tata Usaha .....	183
Tabel 5.24 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Jadwal Praktek Tata Usaha .....	184
Tabel 5.25 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Poli Klinik Tata Usaha.....	185
Tabel 5.26 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Kamar Tata Usaha .....	186
Tabel 5.27 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Tindakan Tata Usaha .....	187
Tabel 5.28 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Laporan Tata Usaha .....	187
Tabel 5.29 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pendaftaran Rawat Jalan .....	188
Tabel 5.30 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien Rawat Jalan .....	189
Tabel 5.31 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Laporan Rawat Jalan.....	190
Tabel 5.32 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pendaftaran Rawat Inap .....	190
Tabel 5.33 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien Rawat Inap .....	191
Tabel 5.34 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Laporan Rawat Inap .....	192
Tabel 5.35 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pendaftaran IGD .....	192
Tabel 5.36 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien IGD .....	193
Tabel 5.37 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Laporan IGD .....	194

Tabel 5.38 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien Poli Umum .....	195
Tabel 5.39 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien Poli Anak .....	196
Tabel 5.40 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien Poli Penyakit Dalam .....	197
Tabel 5.41 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien Poli Gigi .....	198
Tabel 5.42 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien Poli Obgyn .....	199
Tabel 5.43 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pasien Petugas Medis Ranap .....	200
Tabel 5.44 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Petugas Medis IGD .....	201
Tabel 5.45 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Stok Obat Petugas Apotik .....	202
Tabel 5.46 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Obat Masuk Apotik .....	203
Tabel 5.47 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Obat Keluar Apotik .....	203
Tabel 5.48 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Laporan Apotik.....	204
Tabel 5.49 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Pembayaran Kasir .....	204
Tabel 5.50 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Laporan Pembayaran .....	205
Tabel 5.51 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Laporan Direktur .....	205
Tabel 5.52 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Rekam Medis .....	206

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran 1. *Form* Topik dan Judul (Fotokopi)
2. Lampiran 2. Surat Balasan Riset (Fotokopi)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi (Fotokopi)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan Ujian (Fotokopi)
5. Lampiran 5. *Form* Revisi Ujian Pra Sidang (Fotokopi)
6. Lampiran 6. *Form* Revisi Ujian Kompre (Fotokopi)
7. Lampiran 7. *Listing Code*

## **ABSTRACT**

MUHAMMAD SUPARDI, TRYSSUMA ANDREANSYAH. *Hospital Information System based on Web at Hospital Pratama Sukajadi by Method Prototype.*

*Hospital Pratama Sukajadi is a state hospital class D where the hospital is located at street Palembang Betung Km. 15, Tanah Mas, Kecamatan Talang Kelapa, Regency Of Banyuasin, South Sumatra. Hospital Pratama Sukajadi was inaugurated on 3 August , 2019. The data processing system in a Hospital Pratama Sukajadi is still done manually, where the data is processed as data related to medical records are still stored in the book and on each part or division of this hospital system his work is not well integrated, causing the process to the needs of data between one part with another part takes a long time. Tools the development system used to build a hospital information system this is a flowchart, data flow diagram, entitiy relationship diagram and engineering development of the system by the method prototype. With the hospital information system that can support the provision of information especially about the patient, easily accessible by officers where and anytime, as well as can help the process of data processing will produce information to the working process of the system can be well integrated and does not require a long time to perform data search, data processing, and storing data.*

**Keywords:** *Hospital Information System, Hospital, Prototype Method*

## **ABSTRAK**

MUHAMMAD SUPARDI, TRYSSUMA ANDREANSYAH. Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis *Web* Pada Rumah Sakit Pratama Sukajadi dengan Metode *Prototype*.

Rumah Sakit Pratama Sukajadi adalah rumah sakit negeri kelas D dimana rumah sakit ini terletak di Jalan Palembang-Betung Km. 15, Tanah Mas, Kecamatan Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Rumah Sakit Pratama Sukajadi diresmikan pada tanggal 3 Agustus 2019. Sistem pengolahan data di Rumah Sakit Pratama Sukajadi ini masih dilakukan secara manual, dimana data yang diolah seperti data yang terkait dengan rekam medik masih disimpan didalam buku dan pada setiap bagian atau divisi rumah sakit ini sistem kerjanya belum terintegrasi dengan baik, sehingga menyebabkan proses kebutuhan data antara satu bagian dengan bagian lain membutuhkan waktu yang lama. Alat pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun sistem informasi rumah sakit ini adalah *flowchart*, *data flow diagram*, *entity relationship diagram* dan teknik pengembangan sistem dengan metode *prototype*. Dengan adanya sistem informasi rumah sakit tersebut dapat mendukung penyediaan informasi terutama tentang pasien, mudah diakses oleh petugas dimana dan kapan saja, serta dapat membantu proses pengolahan data yang akan menghasilkan informasi agar proses kerja sistem dapat terintegrasi dengan baik dan tidak membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan pencarian data, pengolahan data, dan menyimpan data.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Rumah Sakit, Rumah Sakit, Metode *Prototype*

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT BERBASIS WEB PADA  
RUMAH SAKIT PRATAMA SUKAJADI DENGAN  
METODE *PROTOTYPE***



**Diajukan oleh:**

**MUHAMMAD SUPARDI      / 021160006  
TRYSSUMA ANDREANSYAH / 021160093**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat**

**Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

**PALEMBANG**

**2020**





# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era globalisasi dan informasi yang semakin berkembang pesat, kebutuhan akan informasi yang tepat dan akurat tentu sangat diperlukan, baik bagi instansi perusahaan, pemerintahan, perkantoran, maupun dunia kesehatan. Dalam hal ini mengolah data menjadi sebuah informasi yang tepat akurat dan bernilai guna, memiliki peranan yang sangat penting dalam penyediaan informasi yang diperlukan.

Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2018 tentang kewajiban rumah sakit dan kewajiban pasien didalam bab 1 ketentuan umum pasal 1 disebutkan Rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Keberadaan rumah sakit sangat bermanfaat dan menolong masyarakat yang membutuhkan untuk memperoleh pengobatan secara cepat.

Rumah Sakit Pratama Sukajadi adalah rumah sakit negeri kelas D dimana rumah sakit ini terletak di Jalan Palembang-Betung Km. 15, Tanah Mas, Kecamatan Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Rumah Sakit Pratama Sukajadi diresmikan pada tanggal 3 Agustus 2019.

Rumah Sakit Pratama Sukajadi didirikan dengan tujuan untuk melengkapi fasilitas kesehatan yang ada di wilayah Kecamatan Talang Kelapa, mengingat rumah sakit yang sudah ada terletak jauh dari wilayah Kecamatan Talang Kelapa.

Sistem pengolahan data yang sedang berjalan di Rumah Sakit Pratama Sukajadi ini masih dilakukan secara manual, dimana data yang diolah seperti data yang terkait dengan rekam medik masih disimpan di dalam buku, sehingga data tersebut kedepannya akan menumpuk dan akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan pencarian data pada saat dibutuhkan kembali. Selain itu, pasien yang lupa membawa kartu pasien jika akan menjalani pemeriksaan ulang maka petugas rumah sakit harus mencari ulang data pasien tersebut ke bagian rekam medik jika data tersebut tidak ditemukan maka petugas rumah sakit harus membuat ulang kartu tersebut dan melakukan pendataan ulang dari awal sehingga membutuhkan kinerja yang lebih dari petugas rumah sakit.

Permasalahan utama yang terjadi yaitu pada setiap bagian atau divisi rumah sakit ini sistem kerjanya belum terintegrasi dengan baik dimulai dari bagian pendaftaran pasien, rawat inap, rawat jalan, poli klinik, instalasi gawat darurat, apotik, rekam medik, dan kasir, sehingga menyebabkan proses kebutuhan data antara satu bagian dengan bagian lain membutuhkan waktu yang lama, pada permasalahan ini terdapat proses peminjaman berkas dari bagian poli ke bagian informasi dimana jika pasien lama yang akan berobat lagi maka petugas poli yang bersangkutan harus mengisi data

peminjaman terlebih dahulu di buku bagian informasi agar data rekam medik pasien lama dapat di ambil kembali.

Oleh karena itu, penulis menawarkan solusi dengan membangun sebuah sistem informasi rumah sakit berbasis *web* yang mendukung penyediaan informasi terutama tentang pasien, mudah diakses oleh petugas dimana dan kapan saja, serta dapat membantu proses pengolahan data yang akan menghasilkan informasi agar proses kerja sistem dapat terintegrasi dengan baik dan tidak membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan pencarian data, pengolahan data, dan menyimpan data.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis mengangkat judul Skripsi dengan judul **"Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis Web Pada Rumah Sakit Pratama Sukajadi dengan Metode *Prototype*"**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu:

1. Bagaimana membuat sistem informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi berbasis *web* ?
2. Bagaimana cara menerapkan metode *Prototype* dalam pembuatan sistem informasi pada Rumah Sakit Pratama Sukajadi?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan terfokus pada tujuan yang diinginkan maka dijelaskan ruang lingkup dari penelitian ini. Adapun ruang lingkup dalam pembuatan sistem informasi rumah sakit sebagai berikut:

1. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrogramman *PHP* dan *MYSQL* sebagai *DBMS*.
2. Hak akses sistem meliputi, bagian instalasi rawat inap, rawat jalan, gawat darurat, poli klinik, rekam medik, apotik, kasir, tata usaha, dan direktur.
3. Data yang diolah adalah data yang terkait dengan proses Sistem Informasi Rumah Sakit yang terdiri dari pendaftaran pasien, rawat inap, rawat jalan, gawat darurat, poli klinik, data pasien, data obat, rekam medik, dan pembayaran.
4. Informasi yang dihasilkan berupa rekam medik, kartu pasien, laporan, dan bukti pembayaran.

5. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *prototype*.
6. Menggunakan pemodelan proses DFD (*Data Flow Diagram*) dan Pemodelan data ERD (*Entity Relationship Diagram*).
7. Metode pengujian sistem yang digunakan adalah metode *Black Box* untuk menguji fungsional dari sistem.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk Membangun Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis *Web* pada Rumah Sakit Pratama Sukajadi dengan Menggunakan Metode *Prototype* yang bisa memberikan kemudahan dalam pengolahan data sehingga dapat efektif dan efisien dalam memberikan pelayanan kepada pasien.
2. Untuk mempermudah dalam pembuatan sistem informasi rumah sakit, melalui tahap-tahap : pengumpulan kebutuhan, membangun *prototype* evaluasi *prototype*, mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem, dan penggunaan sistem.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

##### **1.5.1 Manfaat Penelitian Bagi Penulis**

Adapun manfaat bagi penulis yaitu:

1. Penulis diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan serta dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu yang didapatkan selama menjadi mahasiswa di STMIK PalComTech Palembang.
2. Mendapatkan pengalaman baru dalam membangun aplikasi sistem informasi akademik.
3. Bisa menambah wawasan bagi penulis.

### **1.5.2 Manfaat Penelitian Bagi Akademik**

Adapun manfaat bagi akademik yaitu:

1. Bisa menjadi referensi bagi penulis selanjutnya yang akan menggunakan penelitian ini sejenis dengan pengembangannya.
2. Bisa menjadi tolak ukur tingkat kemampuan tingkat mahasiswa/i untuk menyerap ilmu yang telah dipelajari di STMIK PalComTech.

### **1.5.3 Manfaat Penelitian Bagi Tempat Penelitian**

Adapun manfaat bagi Rumah Sakit Pratama Sukajadi adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini mampu memberikan kemudahan informasi pasien untuk *admin* dan dokter.
2. Memberikan kemudahan untuk *admin* dan dokter dalam pengelolaan data.
3. Mempermudah dalam pembuatan laporan-laporan sehingga lebih efektif dan efisien untuk pelayanan pasien.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan Skripsi ini terdiri dari enam bab dengan sistematika sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pendahuluan terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian mengenai Sistematika Penulisan.

### **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Gambaran umum perusahaan terdiri dari sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, serta tugas dan wewenang perusahaan.

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka menjelaskan tentang teori pendukung dan hasil penelitian terdahulu.

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

Metode penelitian membahas tentang lokasi dan waktu penelitian, jenis data, teknik pengumpulan data, jenis penelitian, alat dan teknik pengujian sistem.

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dan pembahasan berisi tentang penerapan hasil dan pembahasan dengan perencanaan pada bab sebelumnya.



## **BAB VI PENUTUP**

Penutup berisi tentang simpulan yang diperoleh selama perancangan dan pembuatan sistem berdasarkan hasil dan pembahasan serta berisi saran terkait dengan pengembangan sistem tersebut di masa yang akan datang sesuai dengan kebutuhan.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1. Profil Perusahaan**

##### **2.1.1. Sejarah Perusahaan**

Rumah sakit Pratama Sukajadi didirikan di sebidang tanah yang terletak di Jl. Palembang-Betung KM 14,5 Kelurahan. Tanah Mas, Kecamatan Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin, Rumah Sakit Pratama Sukajadi didirikan dengan tujuan untuk melengkapi fasilitas kesehatan yang ada di wilayah Kecamatan Talang Kelapa. Mengingat Rumah Sakit yang sudah ada terletak jauh dari wilayah tersebut. Awalnya Rumah Sakit Pratama Sukajadi ini di operasikan sebagai posko mudik lebaran idul fitri di jalur lintas Sumatra Jl. Palembang-Betung KM 14,5 pada awal Juni 2018 sampai arus balik mudik selesai, selama menjadi posko mudik lebaran, Rumah Sakit Pratama Sukajadi ini belum beroperasi menjadi rumah sakit namun hanya diperbantukan menjadi posko mudik dan posko kesehatan dibawah pengawasan Puskesmas Sukajadi, kemudian setelah mudik lebaran selesai posko mudik ini berubah menjadi Rumah Sakit yang diberi nama Rumah Sakit Sukajadi, beberapa bulan kemudian Rumah sakit ini berganti nama lagi menjadi Rumah Sakit Umum Daerah Sukajadi dan yang menjadi direktur untuk pertama kalinya

yaitu ibu dr. Yurico. Dan kemudian pada saat peresmian Rumah Sakit ini pada tanggal 3 Agustus 2019 Rumah sakit ini resmi beroperasi dan berubah nama kembali menjadi Rumah Sakit Pratama Sukajadi dan yang menjadi direktornya setelah peresmian Rumah Sakit ini yaitu dr.Hj. Emi Lidia Arlini, M, Si

### **2.1.2. Visi Dan Misi**

#### **1) Visi**

Visi Rumah Sakit Pratama Sukajadi adalah “Menjadi Rumah Sakit Pilihan Utama Masyarakat dengan Pelayanan Prima, Berorientasi pada Mutu dan Profesionalitas”.

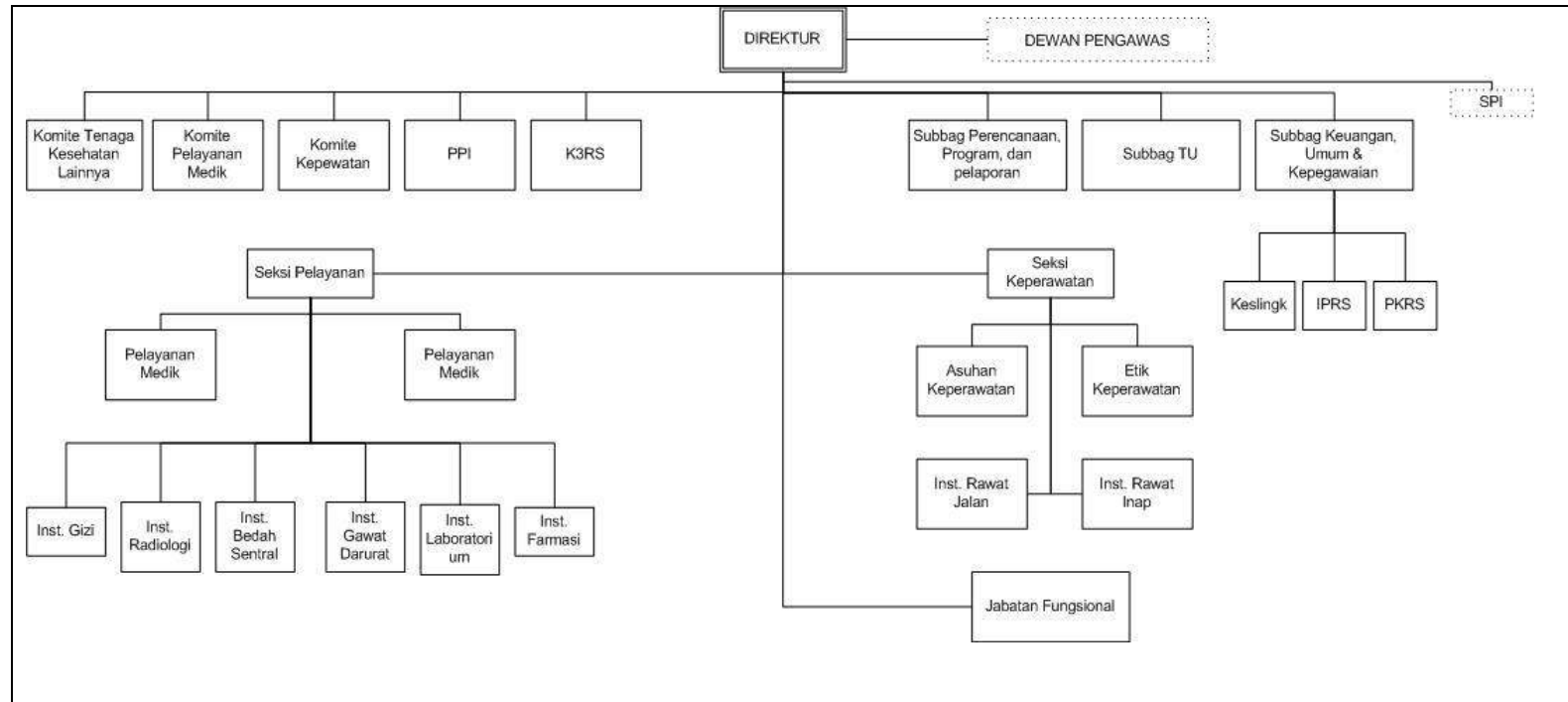
#### **2) Misi**

Adapun Misi Rumah Sakit Pratama Sukajadi mempunyai sebagai berikut :

- 1) Menyelenggarakan Pelayanan Kesehatan yang paripurna dan berkualitas.
- 2) Meningkatkan Sarana dan Prasarana kesehatan sesuai standar.
- 3) Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan Sumber Daya Manusia, Sehingga mampu melaksanakan pelayanan yang professional.

### 2.1.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi dapat dilihat pada gambar 2.1



Sumber: (Rumah Sakit Pratama Sukajadi)

**Gambar 2.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi**

#### **2.1.4. Tugas Wewenang**

##### **1. Direktur**

Mengkoordinasikan pelaksanaan upaya kesehatan secara berdaya guna dan berhasil guna dengan mengutamakan upaya penyembuhan, pemulihan yang dilaksanakan secara serasi, terpadu dengan upaya peningkatan dan pencegahan, melaksanakan upaya rujukan Berta pelaksanaan pelayanan yang bermutu sesuai standar pelayanan rumah sakit.

##### **2. Dewan Pengawas**

Dewan Pengawas Rumah Sakit memiliki tugas dan wewenang sebagai berikut:

- a) menentukan arah kebijakan rumah sakit;
- b) menyetujui dan mengawasi pelaksanaan rencana strategis;
- c) menilai dan menyetujui pelaksanaan rencana anggaran;
- d) mengawasi pelaksanaan kendali mutu dan kendali biaya;
- e) mengawasi dan menjaga hak dan kewajiban pasien;
- f) mengawasi dan menjaga hak dan kewajiban rumah sakit; dan
- g) mengawasi kepatuhan penerapan etika rumah sakit, etika profesi, dan peraturan perundang-undangan.

##### **3. Komite Tenaga Kesehatan lainnya**

- a) Melindungi keselamatan pasien dengan memastikan bahwa Tenaga kesehatan yang akan melakukan pelayanan di rumah sakit kredibel;

- b) Mendapatkan dan memastikan Tenaga kesehatan yang profesional dan akuntabel bagi pelayanan di rumah sakit;
- c) Menyusun jenis-jenis kewenangan kerja klinis bagi setiap Tenaga kesehatan yang melakukan pelayanan medis di rumah sakit sesuai dengan cabang ilmu yang ditetapkan oleh Kolegium Tenaga kesehatan di Indonesia;
- d) Menetapkan dasar untuk menerbitkan penugasan kerja klinis bagi setiap Tenaga kesehatan untuk melakukan pelayanan di rumah sakit;
- e) Menjaga reputasi dan kredibilitas para Tenaga kesehatan dan institusi rumah sakit di hadapan pasien, penyandang dana, dan pemangku kepentingan (*stakeholders*) rumah sakit lainnya.

#### 4. Komite Pelayanan Medik

- a) Membantu direktur rumah sakit menyusun standar pelayanan medis dan memantau pelaksanaannya;
- b) Melaksanakan pembinaan etika profesi, disiplin profesi dan mutu profesi;
- c) Mengatur kewenangan profesi antar kelompok staf medis;
- d) Membantu direktur menyusun *medical staff bylaws* dan memantau pelaksanaannya;
- e) Memberikan pertimbangan tentang rencana pengadaan, penggunaan dan pemeliharaan peralatan medis dan penunjang medis serta pengembangan pelayanan medis.

## 5. Komite Keperawatan

- a) Melakukan sosialisasi kode etik profesi tenaga keperawatan;
- b) Melakukan pembinaan etik dan disiplin profesi tenaga keperawatan;
- c) Memberikan rekomendasi rincian Kewenangan Klinis;
- d) Memberikan rekomendasi perubahan rincian Kewenangan Klinis;
- e) Memberikan rekomendasi penolakan Kewenangan Klinis tertentu;
- f) Memberikan rekomendasi surat Penugasan Klinis;
- g) Memberikan rekomendasi tindak lanjut audit keperawatan dan kebidanan;
- h) Memberikan rekomendasi pendidikan keperawatan dan pendidikan kebidanan berkelanjutan.

## 6. PPI (Pencegahan dan pengendalian infeksi)

- a) Melaksanakan sosialisasi kebijakan PPI RS agar kebijakan dapat dipahami dan dilaksanakan oleh petugas kesehatan rumah saki;
- b) Membuat SPO PPI;
- c) Menyusun program PPI dan mengevaluasi pelaksanaan program tersebut;
- d) Bekerjasama dengan tim PPI dalam melakukan investigasi masalah atau KLB infeksi nosokomial;
- e) Memberi usulan untuk mengembangkan dan meningkatkan cara pencegahan dan pengendalian infeksi;

- f) Memberikan konsultasi pada petugas kesehatan rumah sakit dan fasilitas kesehatan lainnya dalam PPI;
- g) Memberikan konsultasi pada petugas kesehatan rumah sakit dan fasilitas pelayanan kesehatan lainnya dalam PPI;
- h) Mengidentifikasi temuan di lapangan dan mengusulkan pelatihan untuk meningkatkan kemampuan sumber daya manusia (SDM) rumah sakit dalam PPI.

#### 7. K3RS (Kesehatan dan Keselamatan Kerja Rumah Sakit)

- a) Pelaksanaan kesehatan kerja bagi karyawan ( prakerja, berkala, khusus );
- b) Upaya pengamanan pasien, pengunjung dan petugas;
- c) Peningkatan kesehatan lingkungan;;
- d) Sanitasi lingkungan RS;
- e) Pengelolaan dan pengolahan limbah padat, cair, gas;
- f) Pencegahan dan penanggulangan bencana (Disaster program);
- g) Pengelolaan jasa, bahan dan barang berbahaya;
- h) Pendidikan dan pelatihan K3;
- i) Sertifikasi dan kalibrasi sarana, prasarana, dan peralatan RS;
- j) Pengumpulan, pengolahan dan pelaporan K3.;

#### 8. Subbag Perencanaan, Program, dan Pelaporan

- a) Membuat rencana kerja berdasarkan peraturan yang berlaku untuk pedoman pelaksanaan tugas;



- b) Membagi tugas kepada bawahan sesuai bidang masing-masing agar memahami tugasnya;
- c) Memberi petunjuk kepada bawahan berdasarkan pembagian tugas agar memahami tugasnya;
- d) Mengawasi pelaksanaan pekerjaan bawahan dan mengevaluasi hasilnya secara langsung atau melalui laporan untuk mengetahui kelancaran serta hambatan yang terjadi;
- e) Memotivasi bawahan dengan memberikan perhatian dan penghargaan untuk peningkatan produktifitas kerja dan pengembangan karier;
- f) Mengkoordinir pelaksanaan teknis penyusunan petunjuk teknis di bidang program dan evaluasi sesuai dengan peraturan agar berjalan dengan lancar
- g) Menegur bawahan yang dinilai tidak disiplin secara lisan maupun tulisan dan menerapkan sanksi sesuai peraturan perundang-undangan;
- h) Memberikan pengarahan dan petunjuk kepada bawahan;
- i) Membina dan menilai kinerja bawahan;
- j) Melakukan koordinasi dengan instansi terkait;
- k) Melakukan kerjasama dengan pihak ketiga sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

## 9. Subbag TU

- a) penyelenggaraan perencanaan pada Subbagian Perencanaan Program, Subbagian Keuangan dan Perlengkapan, Subbagian Umum dan Kepegawaian;
- b) penyelenggaraan pelaksanaan tugas pada Subbagian Perencanaan Program, Keuangan dan Perlengkapan, Subbagian Umum dan Kepegawaian;
- c) penyelenggaraan koordinasi dan fasilitasi dalam rangka penyelenggaraan tugas dan fungsi pada Subbagian Perencanaan Program, Subbagian Keuangan dan Perlengkapan, Subbagian Umum dan Kepegawaian;
- d) penyelenggaraan pemantauan, evaluasi dan pelaporan dalam rangka penyelenggaraan tugas dan fungsi pada Subbagian Perencanaan Program, Subbagian Keuangan dan Perlengkapan, Subbagian Umum dan Kepegawaian;
- e) Penyusunan rencana dan program kerja pengelolaan pelayanan ketatausahaan;
- f) Pelaksanaan kegiatan pengawasan, evaluasi dan pembinaan pelaksanaan administrasi ketatausahaan.

#### 10. Subbag Keuangan, Umum dan Kepegawaian

- a) merencanakan program kegiatan per tahun anggaran Subbagian Keuangan dan Perlengkapan berdasarkan tugas, fungsi dan renstra sebagai pedoman dalam pelaksanaan kegiatan;

- b) membagi tugas pokok kepada bawahan dengan disposisi tugas pokok dan secara lisan agar tugas pokok terbagi habis;
- c) memberi petunjuk kepada bawahan baik secara lisan maupun tertulis untuk menghindari penyimpangan dan kesalahan dalam pelaksanaan tugas;
- d) memeriksa hasil pekerjaan bawahan dengan membandingkan antara hasil kerja;
- e) merencanakan program kegiatan per tahun anggaran Subbagian Bagian Umum dan Kepegawaian berdasarkan tugas, fungsi dan renstra sebagai pedoman dalam pelaksanaan kegiatan;
- f) membagi tugas pokok kepada bawahan dengan disposisi tugas pokok dan secara lisan agar tugas pokok terbagi habis;
- g) memberi petunjuk kepada bawahan baik secara lisan maupun tertulis untuk menghindari penyimpangan dan kesalahan dalam pelaksanaan tugas;
- h) memeriksa hasil pekerjaan bawahan dengan membandingkan antara hasil kerja dengan petunjuk kerja untuk penyempurnaan hasil kerja.

#### 11. IPRS (Instalasi Pemeliharaan Sarana & Prasarana Rumah Sakit)

- a) Menyusun standar kebutuhan sarana, tenaga, alat dan bahan kegiatan untuk instalasi;
- b) Melakukan upaya peningkatan jumlah, jenis dan keuntungan pemeriksaan;

- c) Merumuskan masalah yang dihadapi instalasi dan melaporkan ke atasan langsung;
- d) Mengupayakan efisiensi penggunaan bahan habis pakai;
- e) Menyusun rencana kegiatan pemeliharaan Instalasi Penyediaan Air Bersih, Instalasi Pengolahan Air Limbah dan Gedung;
- f) Menyusun rencana anggaran biaya pemeliharaan Instalasi Penyediaan Air Bersih, Instalasi Pengolahan Air Limbah, Instalasi Pengolahan Sampah Medis dan Gedung;
- g) Melaksanakan perbaikan kerusakan Instalasi Penyediaan Air Bersih, Instalasi Pengolahan Air Limbah, Instalasi Pengolahan Sampah Medis dan Gedung;
- h) Mengkoordinasikan perbaikan tempat kerja;
- i) Mengkoordinasikan perbaikan fasilitas pendukung;
- j) Mengkoordinasikan pelatihan dan penyegaran teknis;
- k) Melaksanakan koordinasi pelaksanaan rekam medis;
- l) Memastikan kualitas Air bersih memenuhi persyaratan kesehatan;
- m) Memastikan Instalasi Pengolahan Air Limbah beroperasi dengan baik;
- n) Memastikan kualitas air buangan memenuhi persyaratan standar baku mutu lingkungan;
- o) Memastikan Instalasi Pengolahan sampah medis beroperasi dengan baik;
- p) Memastikan bangunan/ gedung dalam keadaan baik (layak pakai);

## 12. SPI (Satuan Pengawas Internal)

- a) Pemantauan dan evaluasi pelaksanaan manajemen risiko di unit kerja rumah sakit;
- b) Penilaian terhadap sistem pengendalian, pengelolaan, dan pemantauan efektifitas dan efisiensi sistem dan prosedur dalam bidang administrasi pelayanan, serta administrasi umum dan keuangan;
- c) Pelaksanaan tugas khusus dalam lingkup pengawasan intern yang ditugaskan oleh Kepala Rumah Sakit;
- d) menerima dan memberikan penilaian terhadap laporan kinerja pelayanan/operasional dan kinerja keuangan dari Kepala Rumah Sakit;
- e) menyusun, mengusulkan perubahan dan melaksanakan kebijakan pemeriksaan internal;
- f) mendapatkan akses terhadap dokumen, informasi atas obyek pemeriksaan dari unit struktural dan nonstruktural pada organisasi Rumah Sakit dalam rangka pelaksanaan tugasnya;
- g) berkoordinasi dengan dewan pengawas rumah sakit terkait hasil pemeriksaan internal yang dilakukan dengan sepengetahuan Kepala Rumah Sakit atau Direktur Rumah Sakit.

### 13. Seksi Pelayanan

- a) Mempelajari kebijakan direktur, rencana kerja lingkungan pelayanan, literature, peraturan perundang-undangan yang berlaku bagi bidang pelayanan sebagai pedoman dalam melaksanakan tugas;
- b) Menyusun rencana kerja dan anggaran biaya bidang pelayanan dengan menganalisis usulan dari kepala seksi di lingkungan bidang, kepala instalasi terkait dari hasil kerja tahun sebelumnya dan proyeksi kegiatan;
- c) Menyusun tata kerja di lingkungan bidang pelayanan yang meliputi pelaksanaan tugas, pendistribusian tugas dan penentuan target kerja bawahan serta pengendalian pelaksanaannya;
- d) Menyusun rencana pelaksanaan program bidang pelayanan berdasarkan rencana kerja dan kebijakan yang ada agar tugas pokok dan fungsi dapat dilaksanakan dengan efektif.

### 14. Pelayanan Medik

- a) Penyusunan rencana operasional dan program kerja kegiatan pelayanan medik;
- b) Pengkoordinasian penyusunan prosedur tetap standar pelayanan medik;
- c) Pengkoordinasian kegiatan penjagaan mutu pelayanan medik;
- d) Pengkoordinasian kegiatan peningkatan pengetahuan dan ketrampilan tenaga medik baik melalui pendidikan dan pelatihan

maupun diskusi yang diselenggarakan di dalam/luar Rumah sakit Umum Daerah;

- e) Pengkoordinasian pemantauan mobilisasi dan distribusi peralatan medik;
- f) Penyusunan kebutuhan sarana medik dan pengadaan peralatan medik, pengumpulan dan pengolahan data peralatan medik sebagai bahan rencana pengadaan peralatan medik serta penyusunan laporan;
- g) Penganalisaan kebutuhan tenaga medik berdasarkan perkembangan pelayanan, sebagai masukan dalam perencanaan kebutuhan pegawai;
- h) Pemantauan dan evaluasi kegiatan pelayanan medik;
- i) Pengkoordinasian penyusunan prosedur tetap tentang pendayagunaan sarana / peralatan medik.

#### 15. Pelayanan Penunjang

- a) Penyusunan rencana operasional dan program kerja kegiatan penunjang medik;
- b) Pengkoordinasian penyusunan prosedur tetap standar penunjang medik;
- c) Pengkoordinasian kegiatan penjagaan mutu penunjang medik;
- d) Pengkoordinasian pemeliharaan perawatan kalibrasi peralatan medik dan penunjang medik;

- e) Pengkoordinasian pemantauan mobilisasi dan distribusi peralatan penunjang medik;
- f) Pelaksanaan program dan kegiatan Pengendalian Instalasi;
- g) Penyusunan kebutuhan sarana, prasarana dan logistik penunjang medik dan pengadaanya, pengumpulan dan pengolahan data peralatan penunjang medik sebagai bahan rencana pengadaan peralatan penunjang medik serta penyusunan laporan;

#### 16. Seksi Keperawatan

- a) Meminta informasi dan pengarahan pada atasan;
- b) Memberi petunjuk dan bimbingan pelaksanaan staf keperawatan;
- c) Mengawasi, mengendalikan dan menilai pendayagunaan tenaga keperawatan peralatan dan mutu asuhan keperawatan di Unit Gawat Darurat;
- d) Menandatangani surat dan dokumen yang ditetapkan menjadi wewenang kepala ruangan menghadiri rapat berkala dengan Kepala Seksi/ Kepala Bidang/ Direktur rumah sakit untuk kelancaran pelaksanaan pelayanan keperawatan;
- e) Merencanakan jumlah dan kategori tenaga keperawatan serta tenaga lain sesuai kebutuhan;
- f) Merencanakan jumlah dan jenis peralatan keperawatan yang diperlukan di Unit Gawat Darurat sesuai kebutuhan;
- g) Merencanakan dan menentukan jenis kegiatan /asuhan keperawatan yang akan diselenggarakan sesuai kebutuhan pasien.



### 17. Asuhan Keperawatan

- a) Melakukan pengkajian keperawatan secara holistic;
- b) Menetapkan diagnosis keperawatan;
- c) Merencanakan tindakan keperawatan;
- d) Melaksanakan tindakan keperawatan;
- e) Mengevaluasi hasil tindakan keperawatan;
- f) Melakukan rujukan;
- g) Memberikan tindakan pada keadaan gawat darurat;
- h) Melakukan penyuluhan kesehatan dan konseling;
- i) Penatalaksanaan pemberian obat kepada klien (sesuai resep tenaga/obat bebas/ obat bebas terbatas).

### 18. Etik Keperawatan

- a) Membantu ketua komite dalam membuat standar operasional kredensial;
- b) Melaksanakan proses penerimaan SDM keperawatan dan mengevaluasi kinerja selanjutnya;
- c) Menerima masukan dari komisi lain sehubungan dengan pengeluaran dari profesi keperawatan;
- d) Membantu ketua komite dalam membuat standar operasional pembinaan etik keperawatan;
- e) Melaksanakan pembinaan etik keperawatan;
- f) Melaksanakan pembinaan atas pelanggaran etik keperawatan;

- g) Mengusulkan pengembalian nama baik bagi perawat yang telah selesai mmenjalani proses pembinaan etik kepada ketua komite keperawatan;
- h) Membuat laporan kegiatan secara tertulis kepada ketua komite setiap tahun;
- i) Mengajukan reward berupa materiil dan moril bagi perawat, serta mengevaluasinya.

#### 19. Jabatan Fungsional

Jabatan Fungsional adalah kelompok pegawai negeri sipil yang diberi hak dan wewenang secara penuh dari pejabat yang berwenang sesuai keahliannya dalam rangka menunjang tugas dan fungsi perangkat daerah.

## **BAB III**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **3.1. Teori Pendukung**

##### **3.1.1. Sistem Informasi**

Menurut Hutahaean (2014:13), Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.

##### **3.1.2. Rumah Sakit**

Pengertian rumah sakit telah diatur dalam undang-undang dan peraturan menteri kesehatan, Menurut Rikomah (2017:2), Rumah Sakit merupakan institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan dan rawat darurat. Rumah sakit sebagai organisasi badan usaha di bidang kesehatan mempunyai peranan penting dalam mewujudkan derajat kesehatan masyarakat secara optimal.

### 3.1.3. *Website*

Menurut Yuhefizar dalam penelitian Prayitno dan Yulia (2015:2), *website* adalah keseluruhan halaman-halaman *web* yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi.

*Website* memiliki banyak fungsi tergantung dari tujuan dan jenis *web* yang dibangun, secara garis besar *website* memiliki fungsi sebagai media promosi, pemasaran, informasi, pendidikan, dan komunikasi.

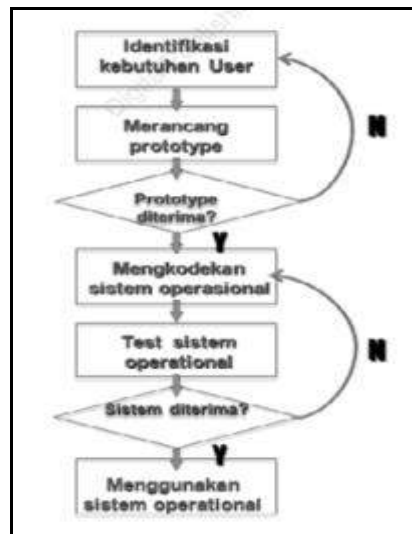
### 3.1.4. *Database*

Menurut Winarno dalam penelitian Prayitno dan Yulia (2015:2), *database* atau biasa disebut basis data merupakan kumpulan data yang saling berhubungan. Data tersebut biasanya terdapat dalam tabel-tabel yang saling berhubungan satu sama lain, dengan menggunakan *field*/kolom pada tiap tabel yang ada.

Adapun manfaat dari *database* antara lain mengurangi duplikasi data dan pemborosan tempat penyimpanan, data terintegrasi satu dengan yang lain, pada proses pengambilan data dapat dilakukan secara cepat, serta dapat meningkatkan keamanan data.

### 3.1.5. Prototyping

Menurut Muharto dan Arisandy Ambarita (2016:107), *Prototyping* adalah proses *iterative* dalam pengembangan sistem dimana *requirement* diubah ke dalam sistem yang bekerja (*working system*) yang secara terus menerus diperbaiki melalui kerjasama antara user dan analis. *Prototype* juga bisa dibangun melalui beberapa *tool* pengembangan untuk menyederhanakan proses. Adapun tahapan-tahapan dalam pengembangan dengan metode *prototype* ini yaitu pengumpulan kebutuhan, membangun *prototyping*, evaluasi *prototyping*, mengkodekan *system*, menguji *system*, evaluasi *system*, dan menggunakan sistem. Berikut tahapan *prototype* dapat dilihat pada gambar 3.1.



Sumber: Sulianta (2019)

**Gambar 3.1. Metode *Prototype***

### 3.2. Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu ini menjadi salah satu acuan penulis dalam melakukan penelitian sehingga penulis dapat memperkaya teori yang digunakan dalam mengkaji penelitian yang dilakukan. Berikut merupakan penelitian terdahulu berupa beberapa jurnal terkait dengan penelitian yang dilakukan penulis. Penelitian terdahulu dapat dilihat pada tabel 3.1.

**Tabel 3.1. Penelitian Terdahulu**

No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil
1.	Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit dengan Layanan <i>Intranet</i> Menggunakan Metode <i>Waterfall</i>  Jurnal Evolusi, Vol.4, No 2, 2016 ISSN 2338-8161	Mulia Rahmayu  2016	Dengan adanya <i>website</i> ini, petugas rumah sakit dapat berinteraksi dan berbagi semua informasi yang ada dalam ruang lingkup rumah sakit dengan tujuan untuk membantu rumah sakit dalam meningkatkan kualitas pelayanan rumah sakit terutama dalam penggunaan teknologi informasi.

No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil
2.	<p><i>QR Code Mobile</i> sebagai Pendukung Rekam Medik Berkas Rawat Jalan RS. St. Elisabeth Semarang</p> <p>Jurnal Informatika, Vol. 03, No. 01 Januari 2018</p> <p>ISSN : 2477-5126</p>	<p>Aldhi Ari Kurniawan, Danang Wahyu Utomo</p> <p>2018</p>	<p><i>QR Code</i> merupakan salah satu alternatif dalam menangani permasalahan kelengkapan berkas, penelusuran berkas dan penyimpanan berkas. Adanya kolaborasi dengan <i>web based</i> dan <i>mobile</i>, <i>QR code</i> mampu menangani masalah yang ada pada penelitian ini. Pengguna hanya menggunakan <i>smartphone</i> untuk menelusuri berkas rekam medik. bagi pasien, <i>QR code</i> dapat digunakan untuk menelusuri riwayat selama pemeriksaan.</p>
3.	<p>Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web</p> <p><i>Indonesian Journal on Software Engineering</i> Vol. 2, No.1 2016</p> <p>ISSN 2461-0690</p>	<p>Jenie Sundari</p> <p>2016</p>	<p>Sistem informasi pasien pada puskesmas adalah sistem informasi yang mempunyai kegiatan antrian, registrasi, dan rekam medis pasien. Metode pengembangan sistem pelayanan pasien pada puskesmas menggunakan metode <i>waterfall</i> dengan alat perancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) dan LRS (<i>Logical Record Structure</i>). Implementasi program menggunakan</p>

No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil
			bahasa <i>PHP</i> dengan <i>database</i> menggunakan <i>MySQL</i> .
4.	<p><i>Prototipe</i> Aplikasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Darma Karya Pangkalpinang Babel.</p> <p>Jurnal SISFOKOM, Vol 08, No 01, Maret 2019</p> <p>ISSN: 2301-7988</p>	Sujono, dkk 2019	<p>Metode Pengembangan <i>Prototype</i> merupakan suatu paradigma baru dalam metode pengembangan perangkat lunak dimana metode ini tidak hanya sekedar evolusi dalam dunia pengembangan perangkat lunak, tetapi juga merevolusi metode pengembangan perangkat lunak yang lama yaitu sistem sekuensial yang biasa dikenal dengan nama SDLC atau <i>waterfall</i>. Tahapan dalam <i>prototype</i> yaitu: Pengumpulan kebutuhan, membangun <i>prototyping</i>, evaluasi <i>prototyping</i>, mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem, dan menggunakan sistem.</p>

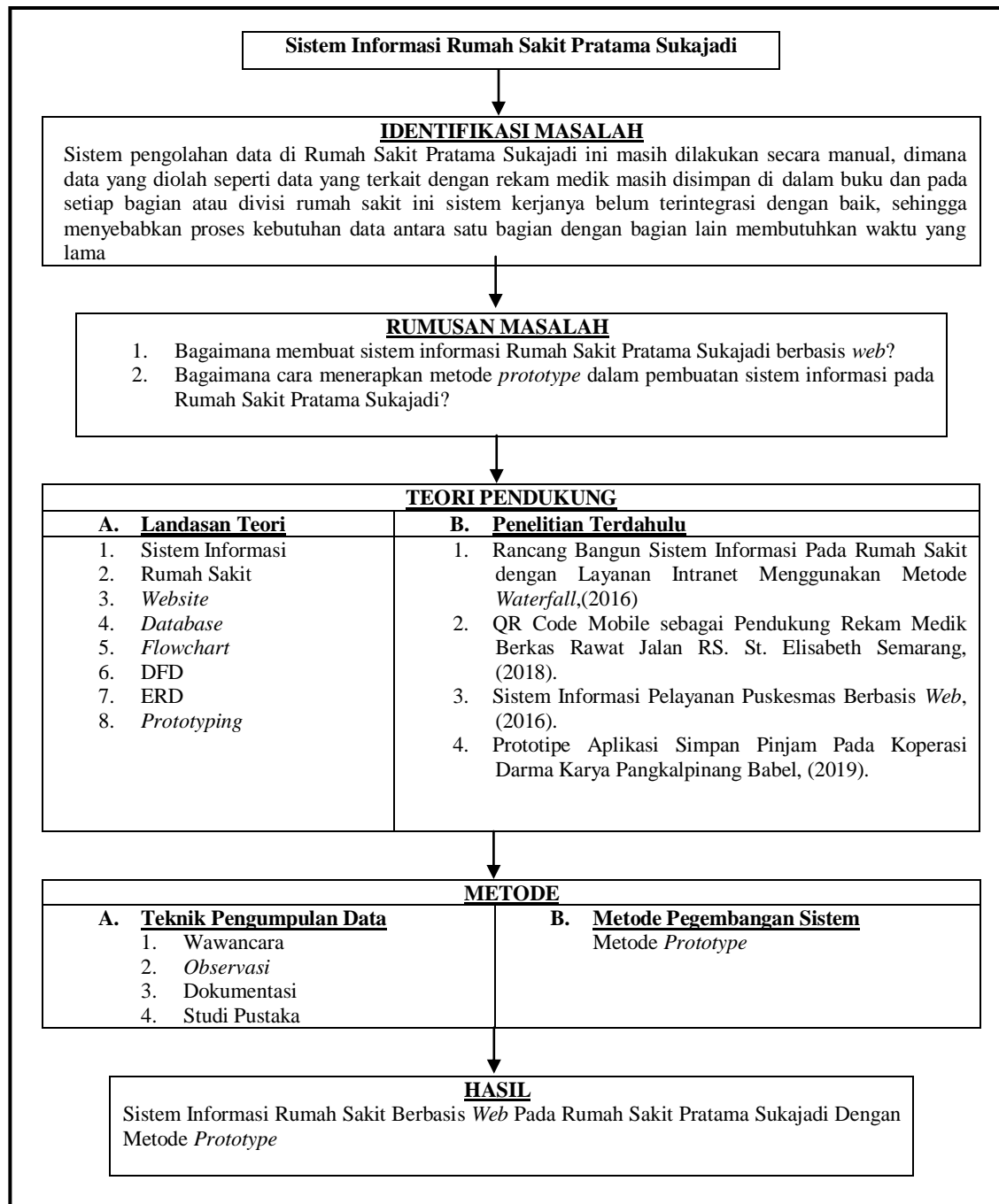
Sumber : Diolah Sendiri (2019)



Berdasarkan penelitian terdahulu diatas, dengan adanya sistem informasi rumah sakit dapat membantu proses pengolahan data yang akan menghasilkan informasi agar proses kerja sistem di rumah sakit dapat terintegrasi dengan baik dan tidak membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan pencarian data, pengolahan data, dan menyimpan data. Penulis tertarik mengambil referensi untuk membangun sistem informasi rumah sakit menggunakan metode *prototype* dalam pengembangan sistem.

### **3.3. Kerangka Pemikiran**

Adapun kerangka pemikiran yang akan dibahas, dapat dilihat pada gambar 3.2.



Sumber : Diolah sendiri (2019)

**Gambar 3.2. Kerangka Pemikiran**

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **4.1.1. Lokasi**

Tempat penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Pratama Sukajadi yang beralamat di Jl. Palembang Betung KM 14, Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan 30961.

##### **4.1.2. Waktu Penelitian**

Dalam penelitian ini, penulis menyusun segala kegiatan dalam sebuah jadwal penelitian yang berlangsung kurang lebih selama lima bulan terhitung mulai bulan Oktober 2019 sampai dengan bulan Februari 2020. Jadwal penelitian dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2019								Tahun 2020									
		Oktober		November				Desember				Januari				Februari			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Kebutuhan																		
	a. <i>Functional Requirements</i>																		
	b. <i>Content Requirement</i>																		
	c. <i>User Interface Requirement</i>																		
2	Membangun <i>Prototype</i>																		
	a. Membuat <i>Flowchart</i>																		
	b. Membuat DFD																		
	c. Membuat ERD																		
	d. Membuat Desain Web																		
3	Evaluasi <i>Prototype</i>																		
4	Mengkodekan <i>System</i>																		
5	Menguji <i>System (Black Box)</i>																		
6	Evaluasi System																		
7	Penggunaan <i>System</i>																		

Sumber : Diolah sendiri (2019)

## **4.2. Jenis Data**

Menurut Sugiyono dalam Simbolon dan Budiarmo (2016:1446) menyatakan data berdasarkan jenis dibagi menjadi dua yaitu sebagai berikut :

### **a. Data Kualitatif**

Data kualitatif adalah data yang tidak dinyatakan dalam bentuk numerik tetapi berupa gambaran deskriptif dalam bentuk uraian seperti gambaran umum perusahaan, kegiatan operasional perusahaan dan data kepustakaan. Data kualitatif diperoleh melalui wawancara, analisis dokumen dan observasi.

### **b. Data Kuantitatif**

Data kuantitatif adalah data yang dinyatakan dalam bentuk numerik atau angka. Sesuai dengan bentuknya, data kuantitatif dapat diolah atau dianalisa menggunakan teknik perhitungan matematika atau statistika. Data kuantitatif dari penelitian ini yaitu data kuesioner.

Dalam penelitian ini sumber data yang digunakan yaitu data primer dan data sekunder.

#### **4.2.1. Data Primer**

Menurut Sugiyono dalam Simbolon dan Budiarmo (2016:1446) menyatakan data primer adalah data yang diperoleh dari sumber data pertama yang masih memerlukan pengolahan lebih lanjut dan

dikembangkan dengan pemahaman sendiri oleh penulis. Dari pengertian diatas dapat diartikan bahwa sumber data primer merupakan sumber data yang langsung memberikan data dari pihak pertama kepada pengumpul data.

Untuk mendapatkan data primer pada penelitian ini, penulis menggunakan wawancara, dalam hal ini penulis melakukan wawancara kepada ibu Ristawati, SKM. Selaku kassubag tata usaha.

#### **4.2.2. Data Sekunder**

Menurut Sugiyono dalam Simbolon dan Budiarmo (2016:1446) menyatakan data sekunder adalah data yang diperoleh dari perusahaan sebagai objek penelitian yang sudah diolah dan terdokumentasi di dalam perusahaan. Dari pengertian diatas dapat diartikan bahwa sumber data sekunder didapatkan dari perusahaan yang sudah diolah dan didokumentasikan.

Untuk mendapatkan data sekunder pada penelitian ini, penulis mengumpulkan data dari literatur-literatur, penelitian terdahulu dan dokumentasi yang meliputi sejarah, profil, visi dan misi, struktur organisasi, tugas wewenang, dan data yang terkait dengan sistem informasi rumah sakit.

#### **4.3. Teknik Pengumpulan Data**

Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data yang dilakukan menggunakan teknik sebagai berikut:

##### **1. Wawancara**

Menurut Sinaga (2015:60), teknik wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan cara bertanya langsung kepada responden. Dalam penelitian ini penulis melakukan wawancara dengan setiap bagian atau divisi di rumah sakit, penulis mendapatkan hasil bahwa pada saat ini belum ada sistem terintegrasi yang dapat mempermudah proses pengolahan, pencarian, dan penyimpanan data.

##### **2. Observasi**

Menurut Sutrisno dan Ningsih (2018:132), observasi yaitu pengamatan secara langsung di lapangan. Pengamatan tentang masalah yang diamati dan dinamika proses yang berjalan.

Pada observasi penulis melihat langsung proses pengolahan, pencarian, dan penyimpanan data, penulis mendapati hasil berupa kebutuhan sistem yang akan dibuat.

##### **3. Dokumentasi**

Menurut Sugiyono dalam Lutfia dan Zanthi (2019:398), dokumentasi adalah suatu cara yang digunakan untuk memproleh data dan informasi dalam bentuk buku arsip, dokumen, tulisan, angka dan

gambar yang berupa laporan serta keterangan yang dapat mendukung penelitian.

Pada teknik ini penulis mengumpulkan data dari Rumah Sakit Pratama Sukajadi berupa data yang terkait dengan sistem informasi rumah sakit, struktur organisasi, profil rumah sakit.

#### **4. Studi Pustaka**

Menurut Herpendi (2017:78), studi pustaka dilakukan untuk memperoleh informasi serta data-data yang berkaitan dengan pembangunan sistem yang bersumber dari buku, modul, buku elektronik, dokumen elektronik, jurnal, hasil penelitian sejenis, dan *website*.

Studi pustaka yang dilakukan penulis antara lain melakukan peninjauan teori-teori baik dari jurnal nasional maupun buku yang berkaitan dengan penelitian.

#### **4.4. Jenis Penelitian**

##### **4.4.1. Deskriptif**

Penelitian deskriptif adalah suatu bentuk penelitian yang ditujukan untuk mendeskripsikan fenomena-fenomena yang ada, baik fenomena alamiah maupun fenomena buatan manusia. Fenomena itu bisa berupa bentuk, aktivitas, karakteristik, perubahan, hubungan,



kesamaan, dan perbedaan antara fenomena yang satu dengan fenomena lainnya menurut Sukmadinata dalam Suwandayani, (2018:82).

Penelitian deskriptif mempelajari masalah-masalah dalam masyarakat mengenai tata cara dan situasi tertentu, termasuk tentang hubungan, sikap, pandangan serta proses-proses yang sedang berlangsung yang mempengaruhi fenomena di dalam masyarakat.

#### **4.5. Alat dan Teknik Pengembangan Sistem**

##### **4.5.1. Alat Pengembangan Sistem**


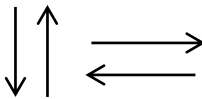

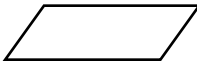
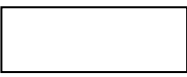


###### **4.5.1.1. Model Proses**


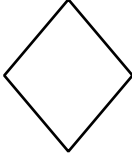


###### ***1. Flowchart***

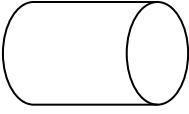

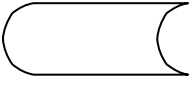


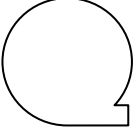


Menurut Anggrawan (2018:15), Flowchart atau dalam bahasa Indonesia diagram alir, merupakan diagram yang memuat simbol-simbol grafis yang menyatakan aliran algoritma atau proses dari langkah-langkah instruksi dalam bentuk bentuk kotak persegi dan bulat dan pernyataan instruksi, di mana hubungan dan urutan proses tiap instruksi ditunjukkan dengan simbol tanda panah.

Adapun simbol-simbol yang digunakan dalam *flowchart* sebagai berikut:

Tabel 4.2. Simbol *Flowchart*

No	Simbol	Nama	Fungsi
1.		<i>Terminator</i> (Simbol <i>Start</i> & <i>End</i> )	Simbol untuk tanda mulai ( <i>start</i> ) dan tanda selesai ( <i>stop/end</i> ) dari kegiatan proses.
2.		Arah aliran	Simbol yang menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol lainnya (atau antara kegiatan proses) dan sekaligus menyatakan arah proses
3.		Simbol Persiapan ( <i>Preparation</i> )	Simbol pemberian harga awal
4.		Simbol keluaran/ masukan ( <i>input/output</i> )	Simbol yang menyatakan proses <i>input</i> dan <i>output</i> (berlaku untuk semua media <i>input</i> dan <i>output</i> )
5.		Proses	Melambangkan kegiatan pemrosesan/ pengelolaan <i>input</i>
6.		Operasi secara Manual	Simbol menyatakan proses/ pengolahan yang tidak dilakukan oleh computer.
7.		Konektor/ tanda sambung	Simbol untuk tanda penyambungan proses pada lembar atau halaman yang sama

No	Simbol	Nama	Fungsi
8.		Konektor/ tanda sambung	Simbol untuk tanda penyambungan proses pada lembar atau halaman yang berbeda
9.		Simbol Percabangan atau Pilihan Keputusan	Simbol proses pemilihan keputusan tergantung kondisi, jika pemeriksaan kondisi terpenuhi benar, maka jalur pilihan yang diproses adalah jalur ya atau <i>yes</i> , dan sebaliknya jika pemeriksaan kondisi tidak terpenuhi tidak benar, maka jalur yang harus dipilih adalah jalur tidak atau <i>No</i> .
10.		Simbol Prosedur	Simbol ini memiliki peran sebagai blok proses flowchart yang berdiri sendiri diluar flowchart utama(berupasubprogram prosedur atau fungsi). Pada simbol ini di flowchart cukup tuliskan nama prosedurnya atau fungsinya saja, atau pada saat memanggil prosedur atau fungsi dari program utama (main program), cukup panggil dengan nama prosedur/fungsi
11.		Dokumen	Simbol yang menyatakan <i>output</i> dicetak pada kertas atau berbentuk dokumen.

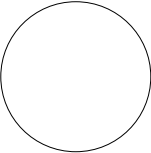


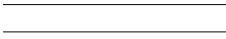
No	Simbol	Nama	Fungsi
12.		Simbol drum magnetik	Simbol untuk <i>input/output</i> yang digunakan media drum magnetik
13.		Simbol disk magnetik	Simbol untuk <i>input/output</i> yang digunakan media <i>disk</i> magnetik
14.		Simbol Penyimpan Daring ( <i>Online Storage</i> )	Simbol <i>input/output</i> yang menggunakan media penyimpanan <i>online</i> .
15.		Simbol Kartu Berlubang ( <i>Punch Card</i> )	Simbol yang mewakili bahwa <i>input</i> berasal dari data kartu dan <i>output</i> dicetak ke kartu
16.		Manual Proses	Simbol yang menyatakan kegiatan manual digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang tidak dilakukan oleh komputer.
17.		Simbol <i>Magnetic Tape</i>	Simbol <i>input/output</i> yang menggunakan pita magnetik.
18.		Simbol Tranmisi	Simbol Tranmisi data lewat kanal komunikasi
19.		Simbol <i>Display</i>	Simbol untuk <i>output</i> pada layer monitor

Sumber : Anggrawan (2018:18)

## 2. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Harison dan Ahmad (2016:44), DFD merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data sistem secara logika. DFD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem. Keuntungan menggunakan DFD adalah memudahkan pengguna yang kurang menguasai komputer untuk mengerti sistem yang akan dikembangkan. Adapun simbol-simbol yang digunakan pada DFD sebagai berikut:

**Tabel 4.3. Simbol Data Flow Diagram**


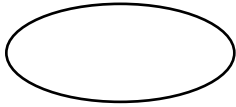
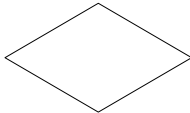
No	Simbol	Keterangan
1		<i>Proses</i> , simbol ini digunakan untuk menggambarkan transformasi data.
2		<i>Entitas eksternal</i> , simbol ini digunakan untuk menggambarkan unit yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem.
3		<i>Aliran data</i> , simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data dari sumber ke arah tujuan.
4		<i>Data store</i> , simbol ini digunakan untuk menggambarkan penyimpanan data yang telah di proses.


Sumber: Christianiti dalam Herpendi (2017:78)

### 3. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Menurut Yasin dalam Diah (2016:229), ERD adalah suatu rancangan atau bentuk hubungan suatu kegiatan di dalam sistem yang berkaitan langsung dan mempunyai fungsi di dalam proses tersebut. ERD adalah suatu pemodelan dari basis data relasional yang didasarkan atas persepsi di dalam dunia nyata, dunia ini senantiasa terdiri dari sekumpulan objek yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Suatu objek disebut *entity* dan hubungan yang dimilikinya disebut *relationship*. Suatu *entity* bersifat unik dan memiliki atribut sebagai pembeda dengan *entity* lainnya. Simbol-simbol ERD yang dapat digunakan adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.4. Simbol ERD**

No	Simbol	Keterangan
1		<i>Entitas</i> , adalah objek riil yang dapat di bedakan satu dengan yang lain.
2		<i>Atribut</i> , adalah elemen dari entitas yang berfungsi untuk menerangkan entitas tersebut.
3		<i>Relasi</i> , menunjukkan <i>relasi</i> atau hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih.

No	Simbol	Keterangan
5		<i>Garis</i> , untuk menghubungkan atribut dengan entitas dan entitas dengan relasi.

Sumber: Doro dalam Herpendi (2017:78)

#### 4.5.2. Teknik Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *Prototype*.

Adapun tahapan-tahapan yang dimaksud adalah sebagai berikut :

##### 4.5.2.1. Pengumpulan Kebutuhan

Pelanggan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasi semua kebutuhan, dan garis besar sistem yang akan dibuat. Pada tahapan ini penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan meliputi data rawat inap, rawat jalan, rekam medik, data obat, data poli klinik, data pegawai, data IGD, serta kami melakukan wawancara dengan pihak Rumah Sakit Pratama Sukajadi untuk pembangunan Sistem informasi Rumah sakit dan memahami proses kerja yang berjalan di Rumah Sakit Pratama Sukajadi.

#### 4.5.2.2. Membangun *prototype*

Membangun *prototype* dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan (misalnya dengan membuat *input* dan format *output*). Pada tahapan ini penulis mulai membuat alur program yang akan dibuat melalui permodelan data yaitu *Flowchart*, DFD (*Data Flow Diagram*), dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Kemudian penulis membuat desain *interface* untuk gambaran *website* yang akan dibuat.

#### 4.5.2.3. Evaluasi *prototype*

Evaluasi ini dilakukan oleh pelanggan apakah *prototype* yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pelanggan. Jika sudah sesuai maka langkah keempat akan diambil. Jika tidak, maka *prototype* direvisi dengan mengulang langkah 1, 2, dan 3. Setelah membangun *prototype*, pihak Rumah Sakit mengevaluasi alur permodelan data yang dibuat beserta desain *interface* yang telah dibuat oleh penulis, jika permodelan datanya dan desain *interface* nya sudah sesuai maka dilanjutkan dengan mengkodekan sistem.

#### 4.5.2.4. Mengkodekan sistem

Dalam tahap ini *prototype* yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.



Setelah permodelan data dan desain telah disetujui pihak rumah sakit, pada tahap ini penulis mulai mengkodekan sistem dan mulai membangun Sistem Informasi Rumah Sakit berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.

#### **4.5.2.5. Menguji sistem**

Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus diuji dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan *Black Box*. Pada tahapan ini sistem yang telah selesai, diuji langsung oleh petugas-petugas di Rumah Sakit Pratama Sukajadi.

#### **4.5.2.6. Evaluasi sistem**

Pelanggan mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika sudah, maka langkah ketujuh dilakukan, jika belum maka mengulangi langkah 4 dan 5. Setelah sistem selesai diuji langsung oleh petugas-petugas yang bersangkutan di Rumah Sakit Pratama Sukajadi, sistem kembali dievaluasi jika masih ada kekurangan penulis memperbaiki sistemnya, kemudian jika tidak ada evaluasi lagi, sistem yang telah selesai langsung diberikan ke pihak Rumah Sakit Pratama Sukajadi.

#### **4.5.2.7. Menggunakan Sistem**

Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pelanggan siap untuk digunakan. Tahapan ini penggunaan sistem yang sudah selesai benar dan langsung digunakan oleh pihak rumah sakit

### **4.6. Alat dan Teknik Pengujian Sistem**

Pengujian dilakukan untuk menemukan dan mengatasi *error* pada sistem yang dibangun. Penulis menggunakan *black box testing* sebagai teknik pengujian.

#### **4.6.1. *Black Box Testing***

Menurut Ramdhani (2018:69), Teknik pengujian *Black box* hanya akan berfokus pada fungsionalitas sebuah sistem. Di mana dalam scenario pengujian, penguji akan mencoba semua fungsional sebuah sistem dengan kondisi yang telah didefinisikan di awal. Pengujian *Black Box* termasuk dalam pengujian fungsional sistem.

## **BAB V**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam hasil dan pembahasan ini penulis mendapati hasil-hasil yang diperoleh dalam penelitian dan pembahasan terhadap hasil yang telah dicapai maupun masalah-masalah yang ditemukan selama penelitian, uji coba, termasuk kelemahan dan kelebihan sistem yang dibuat. Hasil dan pembahasan disesuaikan dengan teknik perancangan sistem yang digunakan.

#### **5.1. Hasil**

Teknik pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode *prototype* dimana memiliki tahapan yaitu pengumpulan kebutuhan untuk menentukan ruang lingkup penelitian dan mendefinisikan semua kebutuhan, fase kedua membangun *prototyping* dimana menggunakan *flowchart*, DFD, ERD, dan membuat rancangan *desain interface*, fase ketiga evaluasi *prototyping* yaitu melakukan evaluasi mengenai prototipe yang dibuat, fase keempat mengkodekan sistem, fase kelima menguji sistem yaitu dilakukan pengujian apakah sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna, fase keenam evaluasi sistem dan fase terakhir menggunakan sistem.

##### **5.1.1. Pengumpulan Kebutuhan**

Dalam tahapan pengumpulan kebutuhan peneliti mendefinisikan kebutuhan sistem yang akan dibuat.

#### **5.1.1.1. Identifikasi Masalah**

Sistem pengolahan data yang sedang berjalan di Rumah Sakit Pratama Sukajadi ini masih dilakukan secara manual, dimana data yang diolah seperti data yang terkait dengan rekam medik masih disimpan di dalam buku, sehingga data tersebut kedepannya akan menumpuk dan akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan pencarian data pada saat dibutuhkan kembali. Selain itu, pada setiap bagian atau divisi rumah sakit ini sistem kerjanya belum terintegrasi dengan baik dimulai dari bagian pendaftaran pasien, rawat inap, rawat jalan, poli klinik, instalasi gawat darurat, apotik, rekam medik, dan pembayaran, sehingga menyebabkan proses kebutuhan data antara satu bagian dengan bagian lain membutuhkan waktu yang lama.

#### **5.1.1.2. Alur yang berjalan**

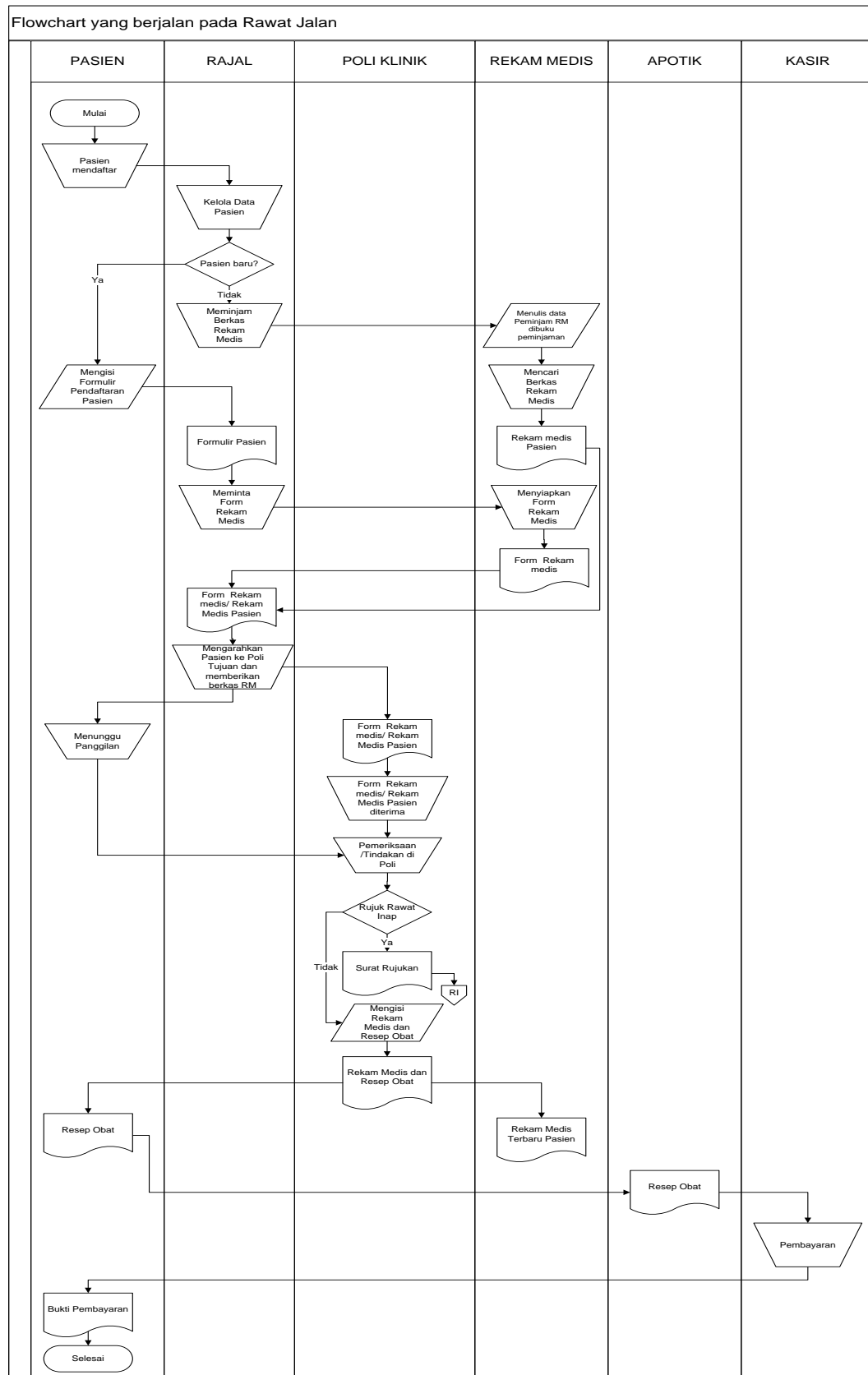
*Flowchart* alur yang berjalan adalah alur proses rawat jalan, IGD, rawat inap, dan rekam medis. Berikut adalah alur yang berjalan tersebut.

##### **a. *Flowchart* Rawat Jalan**

*Flowchart* rawat jalan dapat dilihat pada gambar 5.1.

Berikut penjelasan dari *flowchart* rawat jalan yang berjalan:

1. Pasien datang
2. Pasien mendaftar ke meja pendaftaran pasien
3. Petugas menanyakan kepada pasien akan menggunakan JKN/JAMKESDA atau pasien umum.
4. Jika pasien menggunakan JKN/JAMKESDA datanya dicek oleh petugas, jika tidak pasien langsung mengisi formulir pendaftaran.
5. Pasien menunggu panggilan.
6. Pasien menerima tindakan/perawatan di Poli tujuannya.
7. Setelah diperiksa jika pasien harus dirujuk ke rawat inap pasien mengisi surat rujukan ke rawat inap, jika tidak petugas langsung menulis hasil pemeriksaan pasien di buku rekam medis dan menulis resep obat.
8. Pasien menerima resep obat.
9. Pasien diarahkan ke apotik untuk menebus resep obat yang telah diberikan petugas medis.
10. Kemudian Pasien melakukan pembayaran di kasir dan Pasien menerima bukti pembayaran.
11. Pasien pulang.



**Gambar 5.1. Flowchart yang berjalan pada Rawat Jalan**

**b. Flowchart IGD**

*Flowchart* IGD dapat dilihat pada gambar 5.2.

Berikut penjelasan dari *flowchart* IGD yang berjalan:

1. Pasien datang.
2. Pasien mendapatkan tindakan medis di IGD
3. Kemudian data pasien diisi ke buku data pasien IGD.
4. Jika pasien sembuh petugas langsung mengisi hasil tindakan dan hasil pemeriksaan di buku rekam medis dan menulis resep obat untuk pasien, jika tidak sembuh pasien diarahkan untuk dirujuk *internal* ataupun *eksternal*, jika pasien dirujuk *internal* pasien mengisi data di buku rawat inap, jika tidak pasien dirujuk *eksternal*.
5. Pasien menerima resep obat.
6. Pasien diarahkan ke apotik untuk menebus resep obat.
7. Pasien melakukan pembayaran di kasir.
8. Kemudian pasien menerima bukti pembayaran.
9. Pasien Pulang.

**Gambar 5.2. *Flowchart* yang berjalan pada IGD**

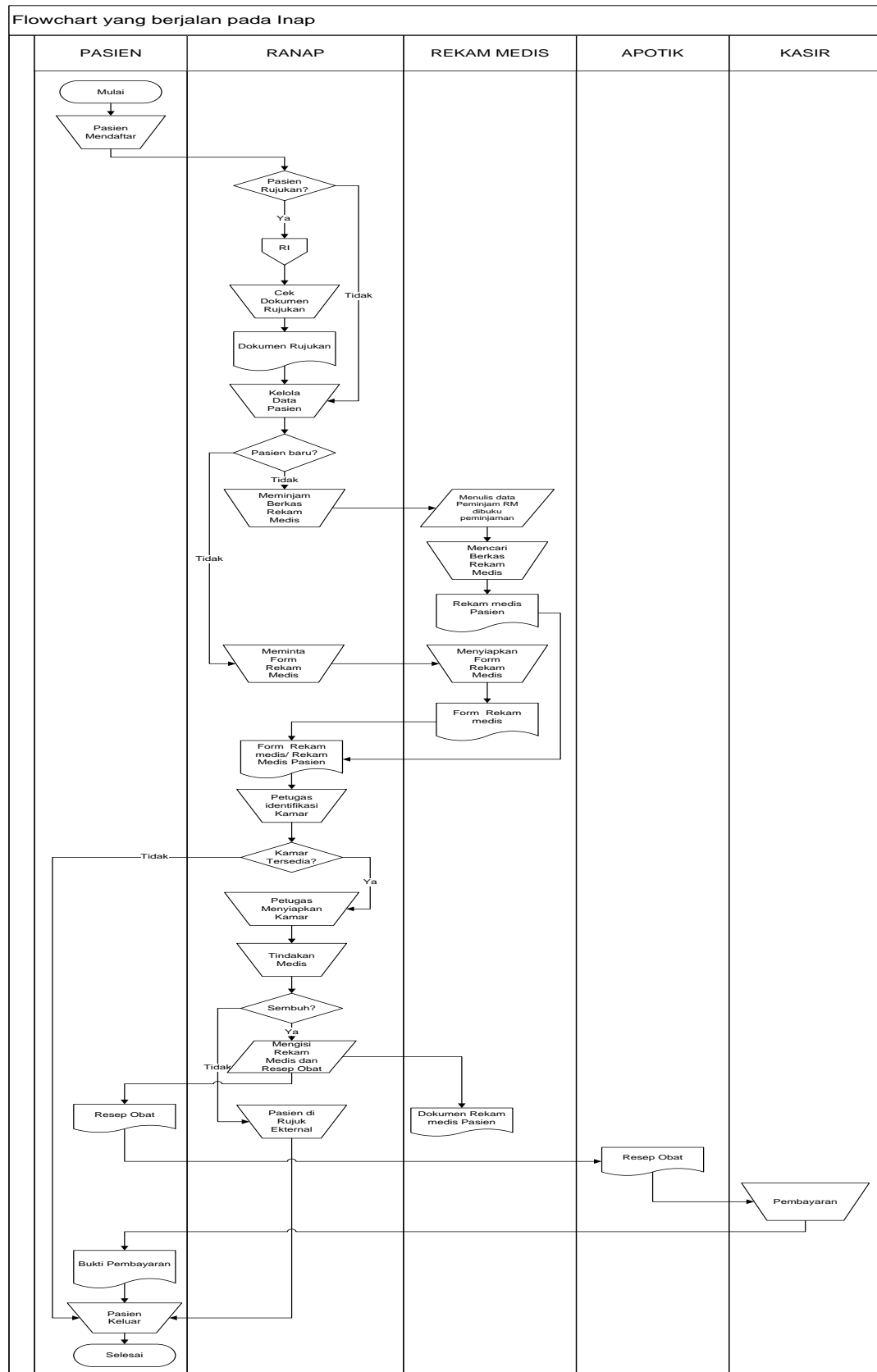


**c. *Flowchart* Rawat inap**

*Flowchart* Rawat inap dapat dilihat pada gambar

5.3. Berikut penjelasan dari *flowchart* Rawat inap yang berjalan:

1. Pasien Datang
2. Pasien melakukan pendaftaran Rawat inap
3. Pasien menerima dokumen rujukan.
4. Petugas mengidentifikasi kamar.
5. Jika kamar tersedia petugas menyiapkan kamar, jika tidak pasien menunggu atau dirujuk *eksternal*.
6. Pasien mengisi *general consent*.
7. Pasien menerima perawatan
8. Pasien pulang.

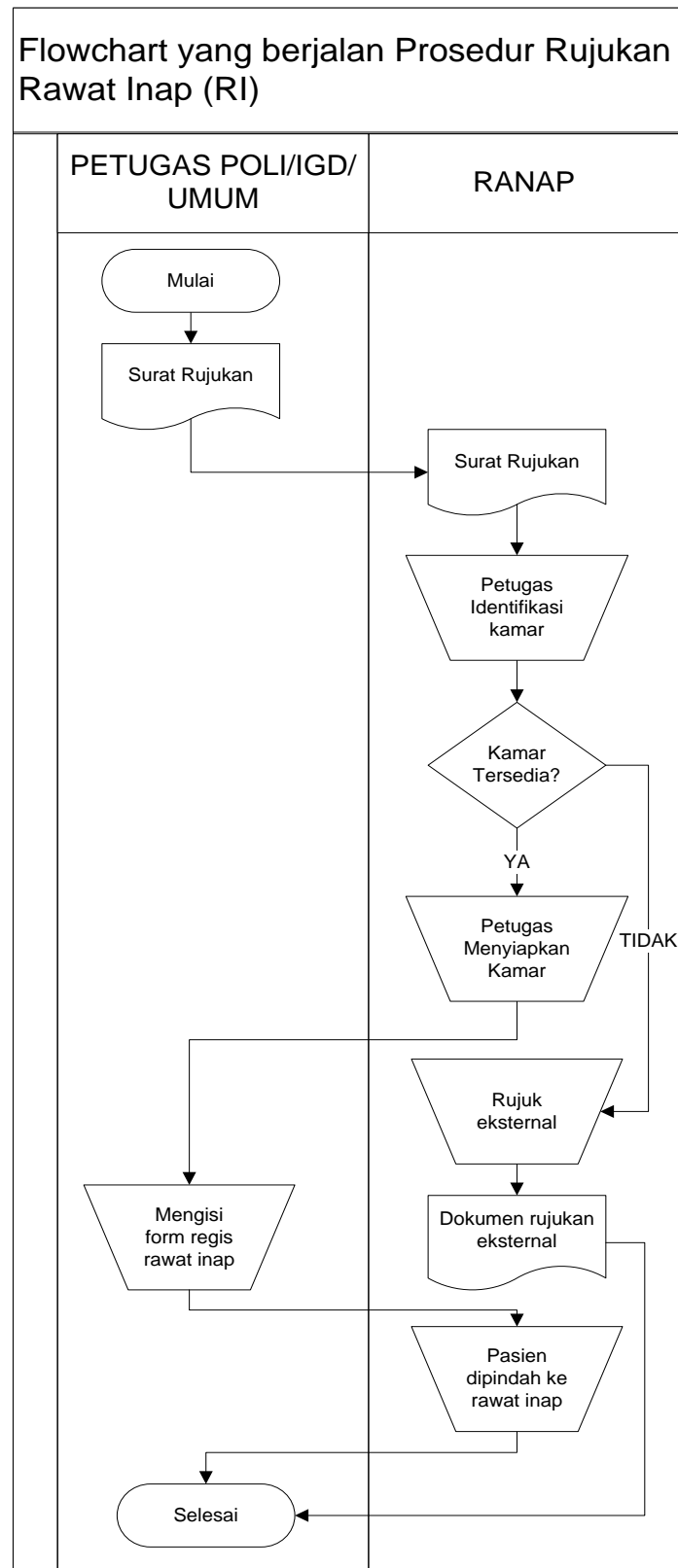


**Gambar 5.3. Flowchart yang berjalan pada Rawat Inap**

**d. *Flowchart* Prosedur Rujukan Rawat Inap (RI)**

*Flowchart* Rujukan Rawat Inap dapat dilihat pada gambar 5.4. Berikut penjelasan dari *flowchart* Rujukan Rawat Inap yang berjalan:

1. Petugas medis menerima data pasien dan surat rujukan.
2. Petugas Rawat inap menerima surat rujukan.
3. Petugas mengidentifikasi kamar jika kamar tersedia petugas menyiapkan kamar, jika tidak pasien dirujuk eksternal.
4. Petugas Poli/IGD mengisi form registrasi rawat inap.
5. Pasien pindah ke rawat inap
6. Selesai.



**Gambar 5.4.** Flowchart yang berjalan pada Rekam Medis

### 5.1.1.3. Deskripsi Kebutuhan

Adapun deskripsi kebutuhan dalam pengembangan perangkat lunak Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi dengan metode *prototype* yaitu:

#### 1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional dijelaskan dalam analisis kebutuhan pengguna (*user requirement*), yang disajikan pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1. Kebutuhan Pengguna (*User Requirement*)**

No	Kebutuhan Pengguna	Deskripsi Kebutuhan
1.	<i>Input</i>	a. Tata Usaha (Super Admin) dapat membuat hak akses. b. Tata Usaha (Super Admin) dapat melihat data pasien. c. Tata Usaha (Super Admin) dapat mengelola data pegawai. d. Tata Usaha (Super Admin) dapat mengelola data dokter. e. Tata Usaha (Super Admin) dapat mengelola data poli klinik f. Tata Usaha (Super Admin) dapat mengelola data obat g. Tata Usaha (Super Admin) dapat mengelola data jadwal praktik h. Divisi Rawat Jalan dapat mengelola data pasien rawat jalan. i. Divisi Rawat Inap dapat mengelola data pasien rawat inap. j. Divisi Instalasi Gawat Darurat dapat mengelola data pasien igd. k. Divisi Instalasi Gawat Darurat dapat mengelola data pasien igd. l. Divisi Poli dapat mengelola data pasien

No	Kebutuhan Pengguna	Deskripsi Kebutuhan
		poli. m. Divisi Rekam medis dapat mengelola data rekam medis pasien. n. Bagian Apotik dapat mengelola data obat. o. Bagian Kasir dapat mengelola data pembayaran. p. Direktur dapat mencetak laporan
2.	<i>Output</i>	a. SIRS dapat menampilkan informasi pasien rawat inap, rawat jalan, instalasi gawat darurat, rekam medik, obat, pembayaran. b. SIRS dapat mencetak kartu pasien, laporan, dan bukti pembayaran.
3.	<i>Process</i>	a. Menyediakan proses <i>login</i> b. Setiap pengguna berhak mengatur, kelola dan melakukan proses CRUD ( <i>create read update dan delete</i> ) terhadap hak akses dari setiap akun masing-masing. c. Menyediakan proses <i>logout</i> .
4.	<i>Performance</i>	a. Dapat mendukung penyimpanan data. b. <i>Realtime</i> , bersifat <i>user friendly</i> dan mudah diakses.
5.	<i>Controll</i>	a. Dapat memberikan keamanan akses bagi pengguna melalui proses <i>login</i> dan verifikasi <i>password</i> .

## 2. Kebutuhan Non-Fungsional

Mengenai kebutuhan non fungsional yang berkaitan dengan aspek operasional, aspek keamanan, aspek informasi dan aspek kinerja, yang disajikan pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2. Kebutuhan Non-Fungsional**

No	Kebutuhan	Deskripsi
1.	Sistem Operasi	Microsoft Windows
2.	Laptop/PC	Intel® Pentium® CPU N3530 @ 2.16Hz (4 CPUs), ~2.2GHz
3.	Printer	Canon
4.	Jaringan Internet	Indihome, Up to 20 Mbps

### 5.1.2. Membangun *Prototype*

Pada tahap ini desain rancangan mulai dikerjakan, berikut desain rancangan Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi.

#### 5.1.2.1. Desain Alur yang Diusulkan

##### 1. *Flowchart* yang diusulkan

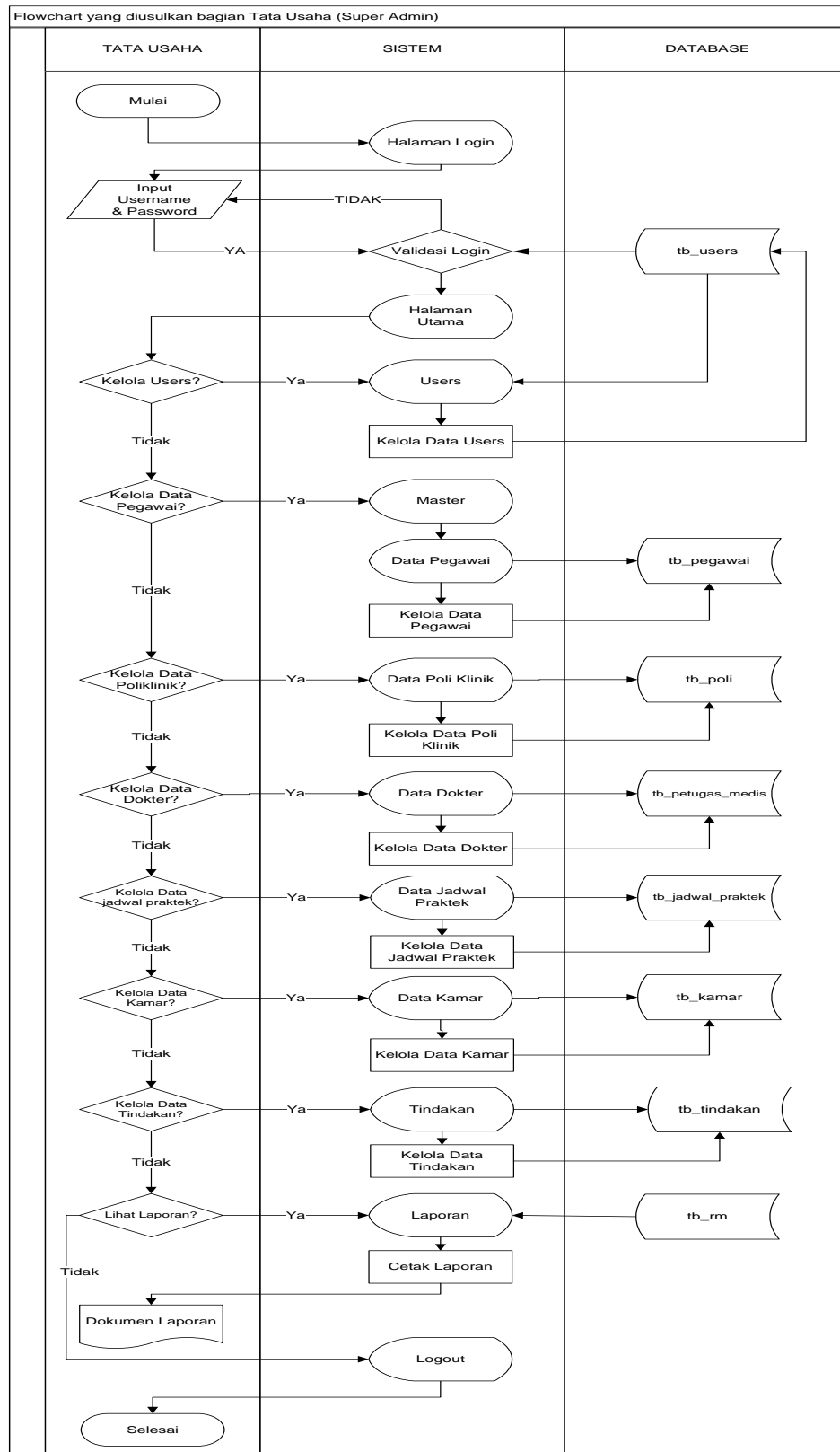
*Flowchart* alur yang diusulkan adalah alur proses hak akses Tata Usaha (*Super Admin*), Bagian Rawat Jalan, Bagian IGD, Bagian Rawat Inap, Bagian Poli Klinik, Bagian Rekam Medis, Bagian Apotik, Bagian pembayaran, dan Direktur Rumah Sakit. Berikut alur yang diusulkan :

##### a. *Flowchart* Tata Usaha (*Super Admin*)

*Flowchart* Tata Usaha (*Super Admin*) dapat dilihat pada gambar 5.5. Penjelasan dari *flowchart* Tata Usaha (*Super Admin*) yang diusulkan adalah:

1. Mulai
2. Tata Usaha (*Super Admin*) melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Tata Usaha (*Super Admin*) dapat melihat halaman *users*, *Master*, Data Pegawai, Data Poli Klinik, Data Dokter, Data Jadwal Praktek, Data Kamar, Data Tindakan dan Laporan.
4. Tata Usaha (*Super Admin*) dapat melakukan pengelolaan Data *users*, Data *Master*, Data Pegawai, Data Poli Klinik, Data Dokter, Data Jadwal Praktek, Data Kamar yakni *input* data, *edit* data dan lihat informasi laporan.
5. Tata Usaha (*Super Admin*) *Logout*.
6. Selesai





**Gambar 5.5. Flowchart Tata Usaha (Super Admin)**

### **b. *Flowchart* Registrasi Rawat Jalan**

*Flowchart* Registrasi Rawat Jalan dapat dilihat pada gambar 5.6. Penjelasan dari *flowchart* Registrasi Rawat Jalan yang diusulkan adalah:

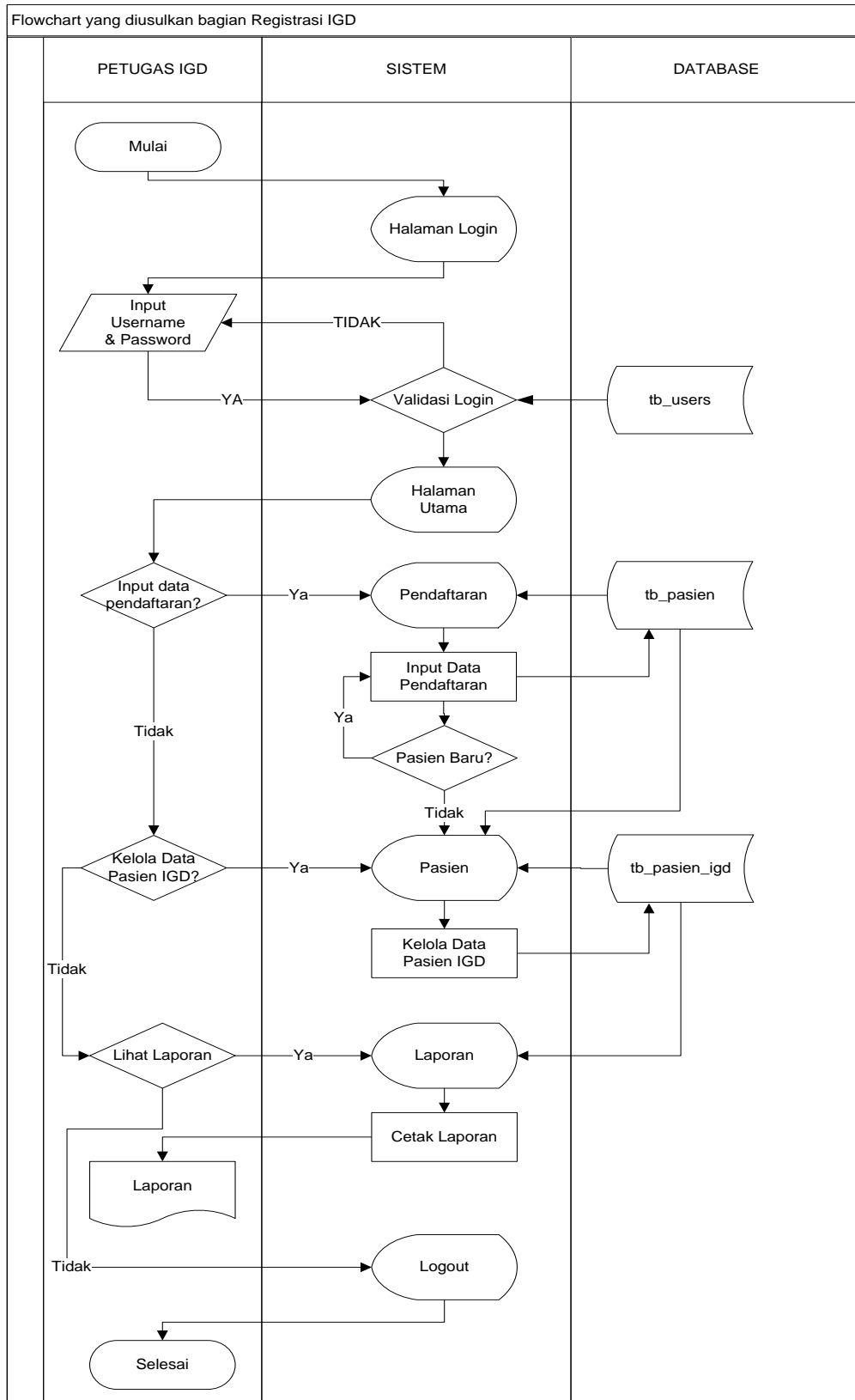
1. Mulai
2. Petugas Rawat Jalan melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas Rawat Jalan dapat mengakses halaman pendaftaran, Data Pasien, dan Laporan Rawat Jalan.
4. Pada saat ada pasien yang melakukan pendaftaran, pasien ditanya oleh petugas, pasien tersebut pasien lama atau baru, jika ya pasien baru petugas menginput data pendaftaran pasien, jika tidak petugas mencari data pasien di halaman data pasien
5. Setelah data pasien ditemukan, data pasien tersebut dikelola lagi oleh petugas.
6. Petugas dapat melihat laporan data pasien .
7. Petugas *logout*.
8. Selesai.

**Gambar 5.6. *Flowchart* Registrasi Rawat Jalan**

### c. *Flowchart* Registrasi IGD

*Flowchart* Registrasi IGD dapat dilihat pada gambar 5.7. Penjelasan dari *flowchart* IGD yang diusulkan adalah:

1. Mulai
2. Petugas IGD melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas IGD dapat mengakses halaman pendaftaran, data pasien, dan laporan IGD.
4. Pada saat ada pasien yang melakukan pendaftaran, pasien ditanya oleh petugas, pasien tersebut pasien lama atau baru, jika ya pasien baru petugas menginput data pendaftaran pasien, jika tidak petugas mencari data pasien di halaman data pasien
5. Setelah data pasien ditemukan, data pasien tersebut dikelola lagi oleh petugas.
6. Petugas dapat melihat laporan data pasien .
7. Petugas *logout*.
8. Selesai.

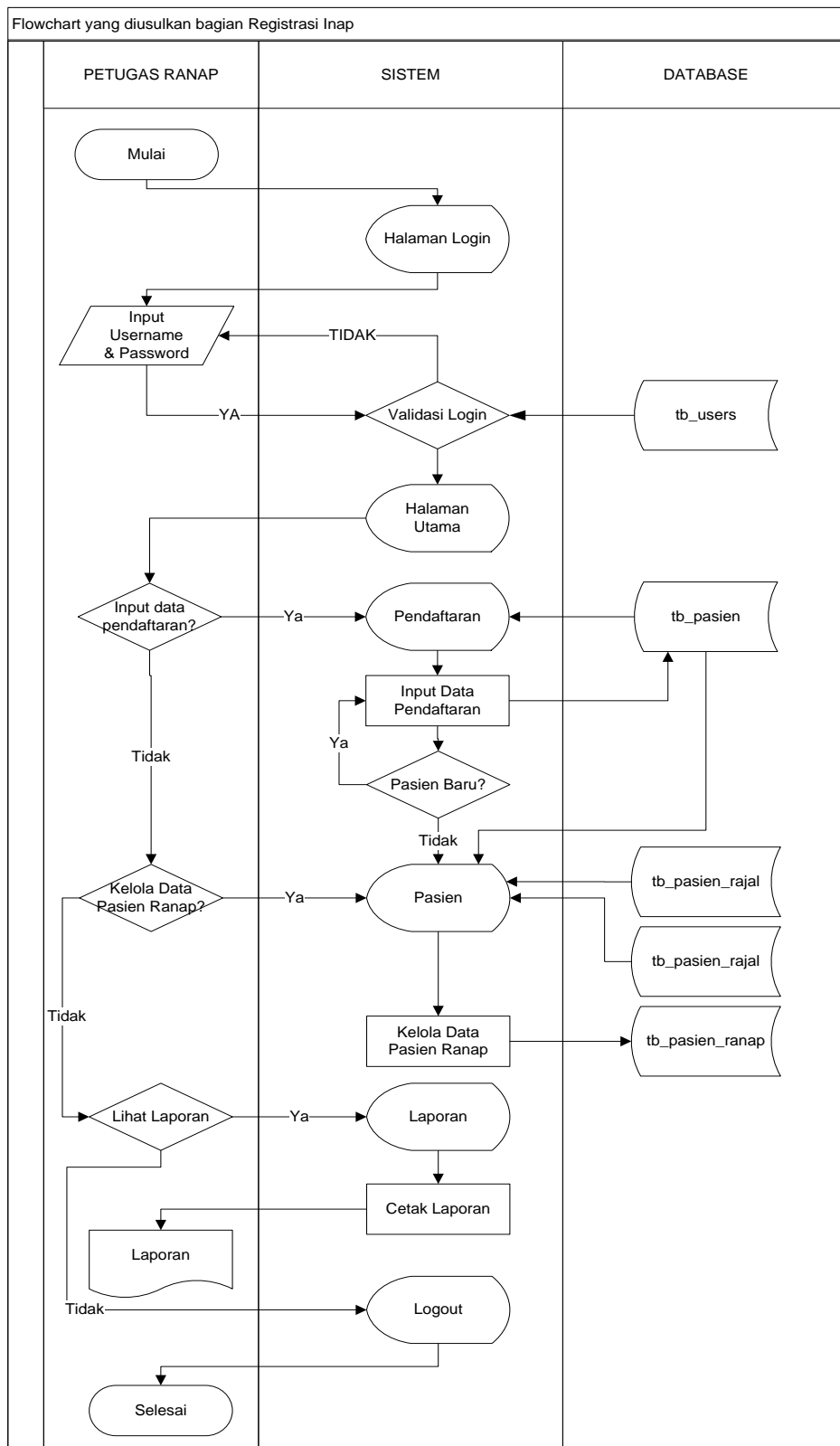


**Gambar 5.7. Flowchart Registrasi IGD**

#### **d. *Flowchart* Registrasi Rawat Inap**

*Flowchart* Registrasi Rawat Inap dapat dilihat pada gambar 5.8. Penjelasan dari *flowchart* Rawat Inap yang diusulkan adalah:

1. Mulai
2. Petugas Rawat Inap melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas Rawat Inap dapat mengakses halaman pendaftaran, Data Pasien, dan Laporan Rawat Inap.
4. Pada saat ada pasien yang melakukan pendaftaran, pasien ditanya oleh petugas, pasien tersebut pasien lama atau baru, jika ya pasien baru petugas menginput data pendaftaran pasien, jika tidak petugas mencari data pasien di halaman data pasien
5. Setelah data pasien ditemukan, data pasien tersebut dikelola lagi oleh petugas.
6. Petugas dapat melihat laporan data pasien .
7. Petugas *logout*.
8. Selesai.



**Gambar 5.8. Flowchart Registrasi Rawat Inap**

**e. *Flowchart* Tindakan Poli Klinik (Rawat Jalan)**

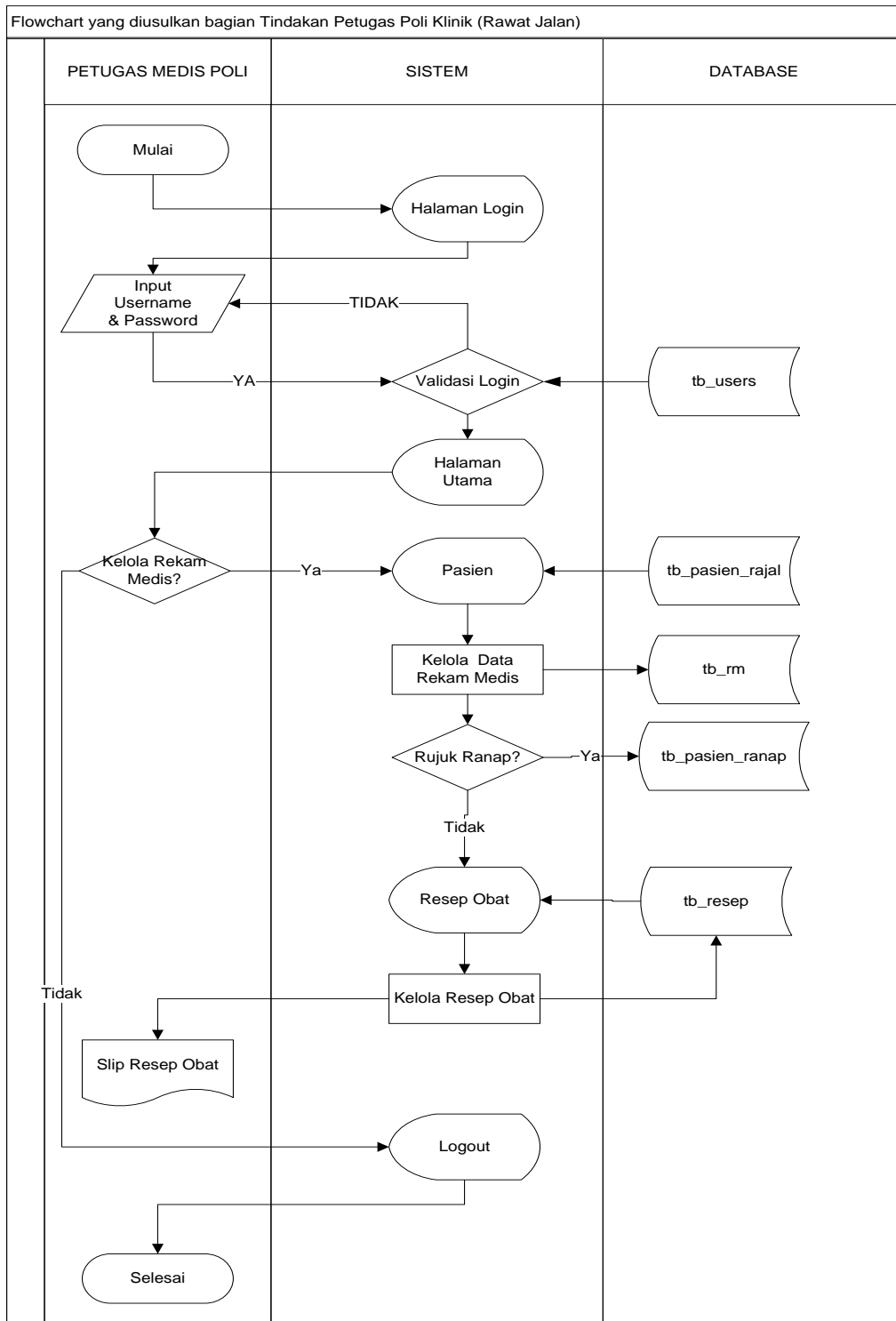
*Flowchart* Tindakan Poli Klinik (Rawat Jalan) dapat dilihat pada gambar 5.9. Penjelasan dari *flowchart* Tindakan Poli Klinik yang diusulkan adalah:

1. Mulai
2. Petugas Poli Klinik melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas Poli Klinik dapat mengakses halaman Data Pasien, halaman Hasil Rekam Medis.
4. Pada saat sebelum melakukan tindakan, petugas mencari data pasien.
5. Jika data pasien telah ditemukan, petugas menginputkan hasil diagnosa,
6. Setelah pemeriksaan jika pasien akan dirujuk rawat inap petugas membuat surat keterangan rujuk, jika tidak petugas menginputkan resep obat.
7. Hasil pemeriksaan, diagnose, dan resep obat pasien tersebut menghasilkan Rekam Medis pasien yang dapat dilihat petugas di halaman hasil rekam medis.



8. Petugas Poli Klinik *Logout*

## 9. Selesai.

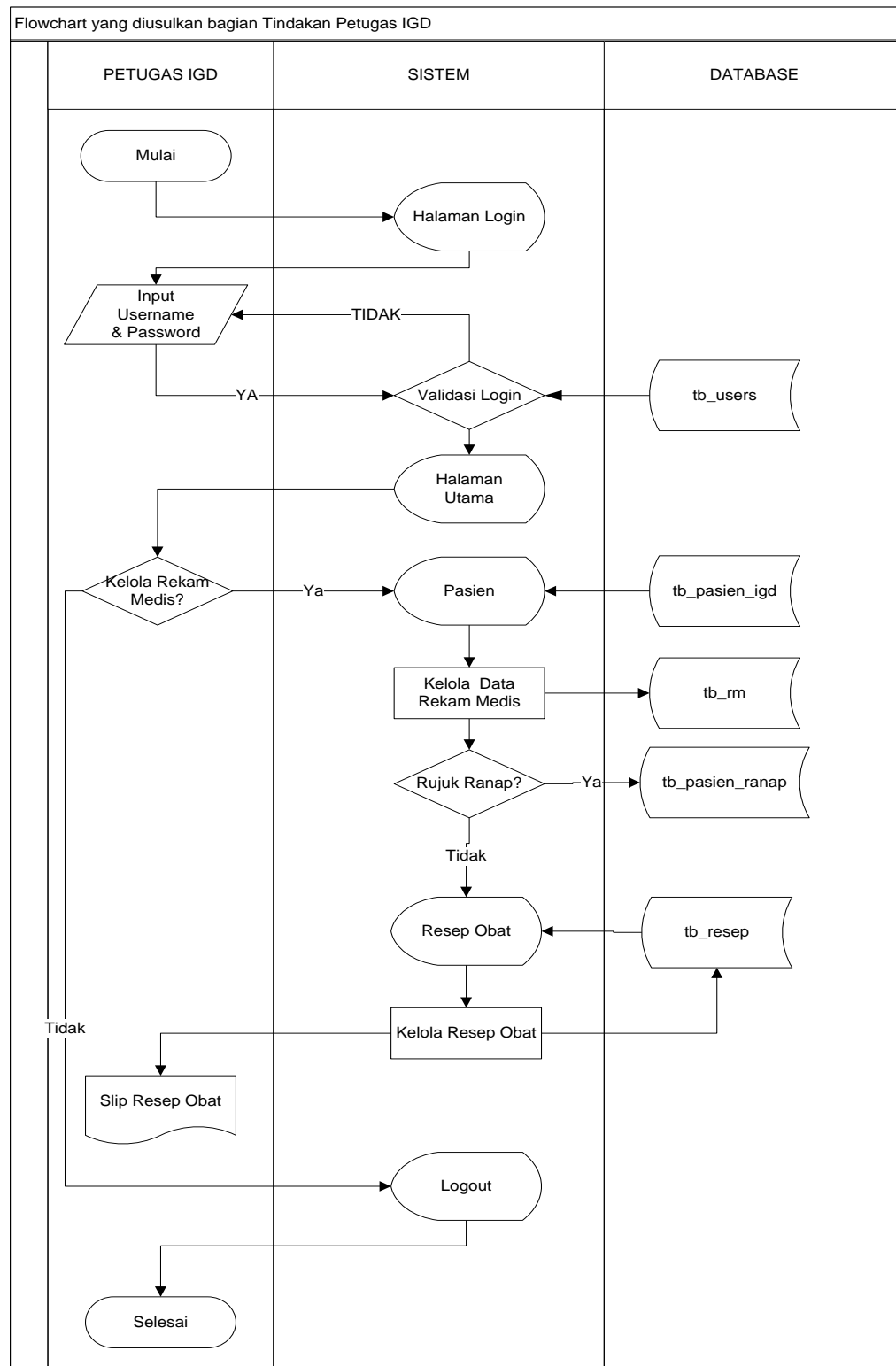
Gambar 5.9. *Flowchart* Tindakan Poli Klinik (Rawat Jalan)

#### **f. Flowchart Bagian Tindakan IGD**

*Flowchart* Tindakan IGD dapat dilihat pada gambar 5.10. Penjelasan dari *flowchart* Tindakan IGD yang diusulkan adalah:

1. Mulai
2. Petugas IGD melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas IGD dapat mengakses halaman Data Pasien, halaman Hasil Rekam Medis.
4. Pada saat sebelum melakukan tindakan, petugas mencari data pasien.
5. Jika data pasien telah ditemukan, petugas menginputkan hasil diagnosa,
6. Setelah pemeriksaan jika pasien akan dirujuk rawat inap petugas membuat surat keterangan rujuk, jika tidak petugas menginputkan resep obat.
7. Hasil pemeriksaan, diagnose, dan resep obat pasien tersebut menghasilkan Rekam Medis pasien yang dapat dilihat petugas di halaman hasil rekam medis.
8. Petugas IGD *Logout*

## 9. Selesai.

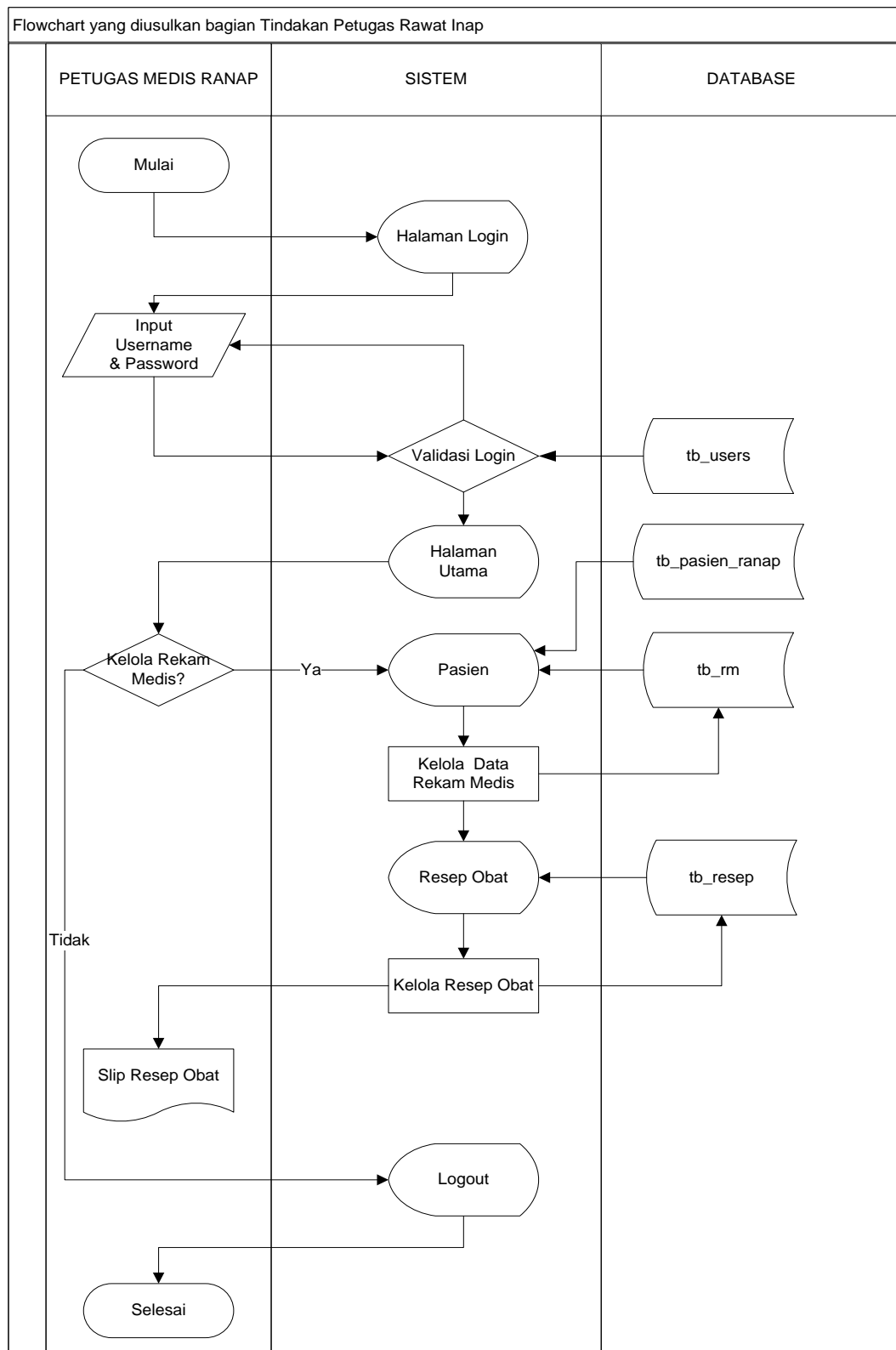


Gambar 5.10. Flowchart Tindakan IGD

**g. Flowchart Bagian Tindakan Rawat inap**

*Flowchart* Tindakan Rawat inap dapat dilihat pada gambar 5.11. Penjelasan dari *flowchart* Tindakan Rawat inap yang diusulkan adalah:

1. Mulai
2. Petugas Rawat inap melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas Rawat Jalan dapat mengakses halaman Data Pasien, halaman hasil rekam medis.
4. Pada saat sebelum melakukan tindakan, petugas mencari data pasien.
5. Jika data pasien telah ditemukan, petugas menginputkan hasil diagnosa,
6. Setelah pemeriksaan petugas menginputkan resep obat.
7. Hasil pemeriksaan, diagnose, dan resep obat pasien tersebut menghasilkan Rekam Medis pasien yang dapat dilihat petugas di halaman hasil rekam medis.
8. Petugas Rawat Jalan *Logout*
9. Selesai.

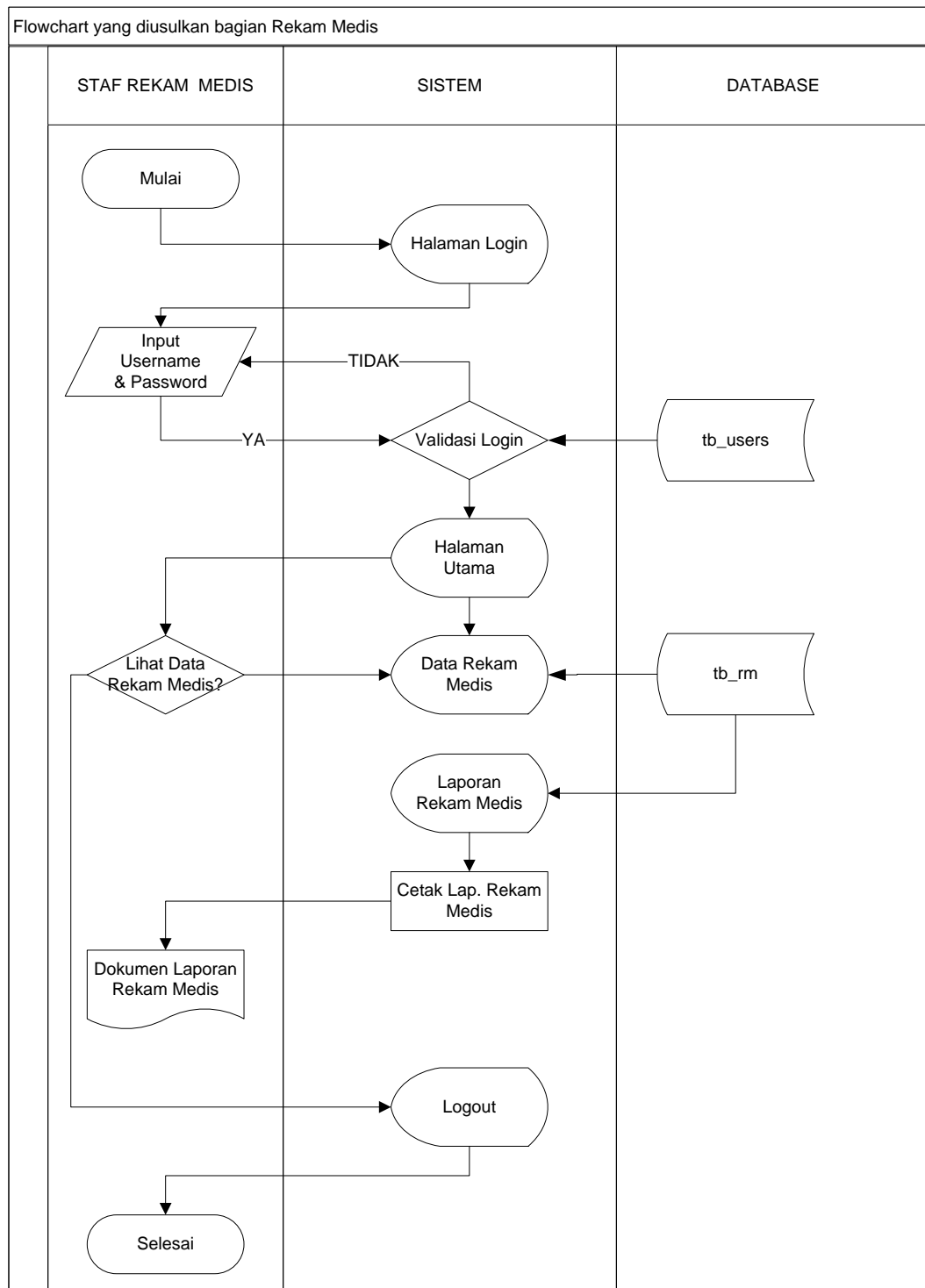


**Gambar 5.11. Flowchart Tindakan Rawat Inap**

#### **h. *Flowchart* Bagian Rekam Medis**

*Flowchart* Bagian Rekam Medis dapat dilihat pada gambar 5.12. Penjelasan dari *flowchart* Bagian Rekam Medis yang diusulkan adalah:

1. Mulai.
2. Petugas Rekam Medis melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas Bagian rekam Medis dapat mengakses halaman Data Rekam Medis, halaman Laporan Rekam Medis.
4. Kemudian Petugas Rekam Medis dapat mencetak Laporan Rekam Medis.
5. Petugas Rekam Medis *Logout*.
6. Selesai.



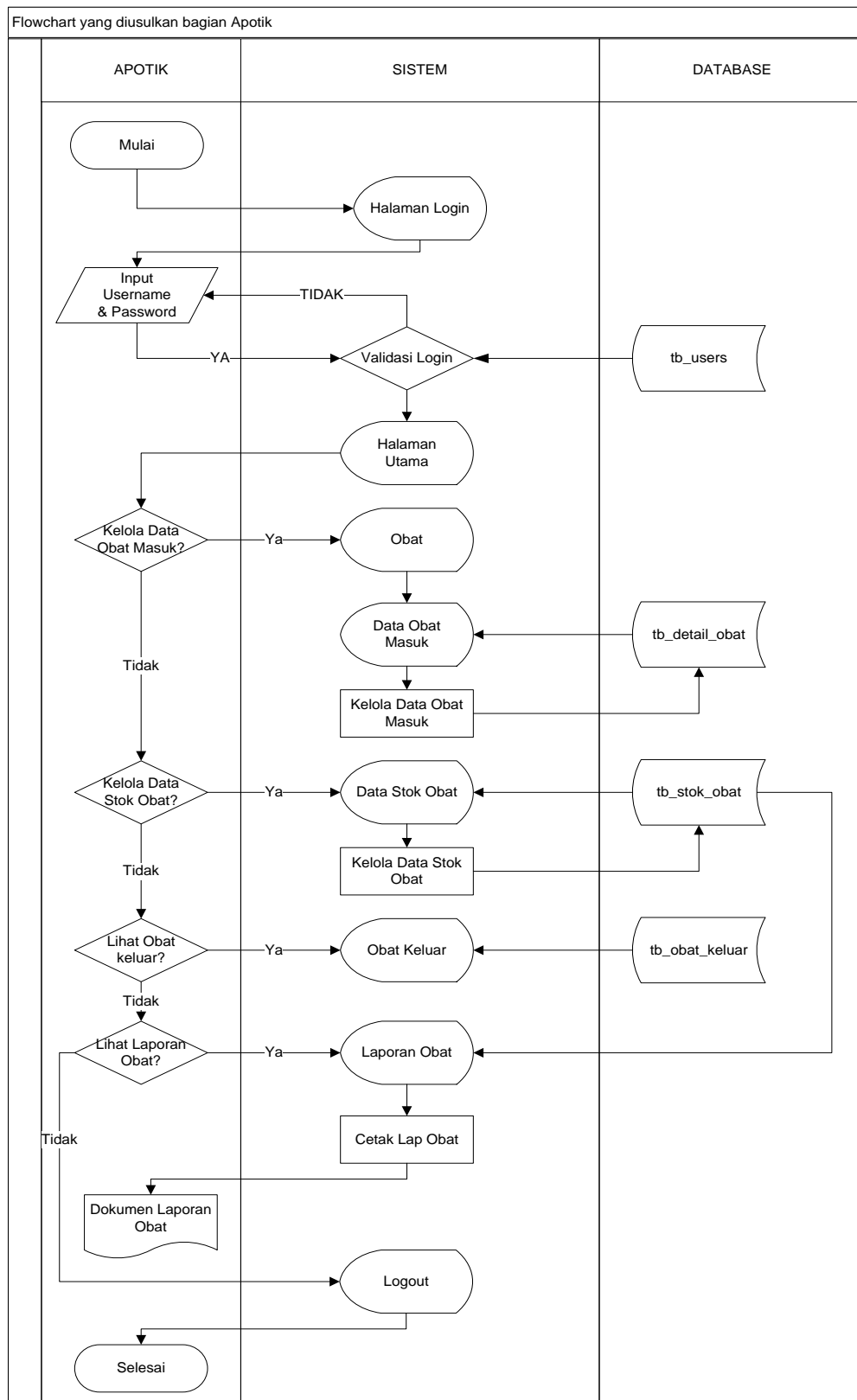
**Gambar 5.12. Flowchart Bagian Rekam Medis**

### **i. Flowchart Apotik**

*Flowchart* Bagian Apotik dapat dilihat pada gambar 5.13. Penjelasan dari *flowchart* Bagian Apotik yang diusulkan adalah:

1. Mulai.
2. Petugas Apotik melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas Apotik dapat mengakses halaman Data Obat dan halaman Data Laporan Obat.
4. Petugas dapat mengelola data obat meliputi, *input*, cetak, lihat, dan hapus data obat
5. Jika Petugas akan mencetak laporan obat, petugas ke halaman laporan obat dan mencetak laporan obatnya.
6. Petugas apotik *logout*.
7. Selesai.





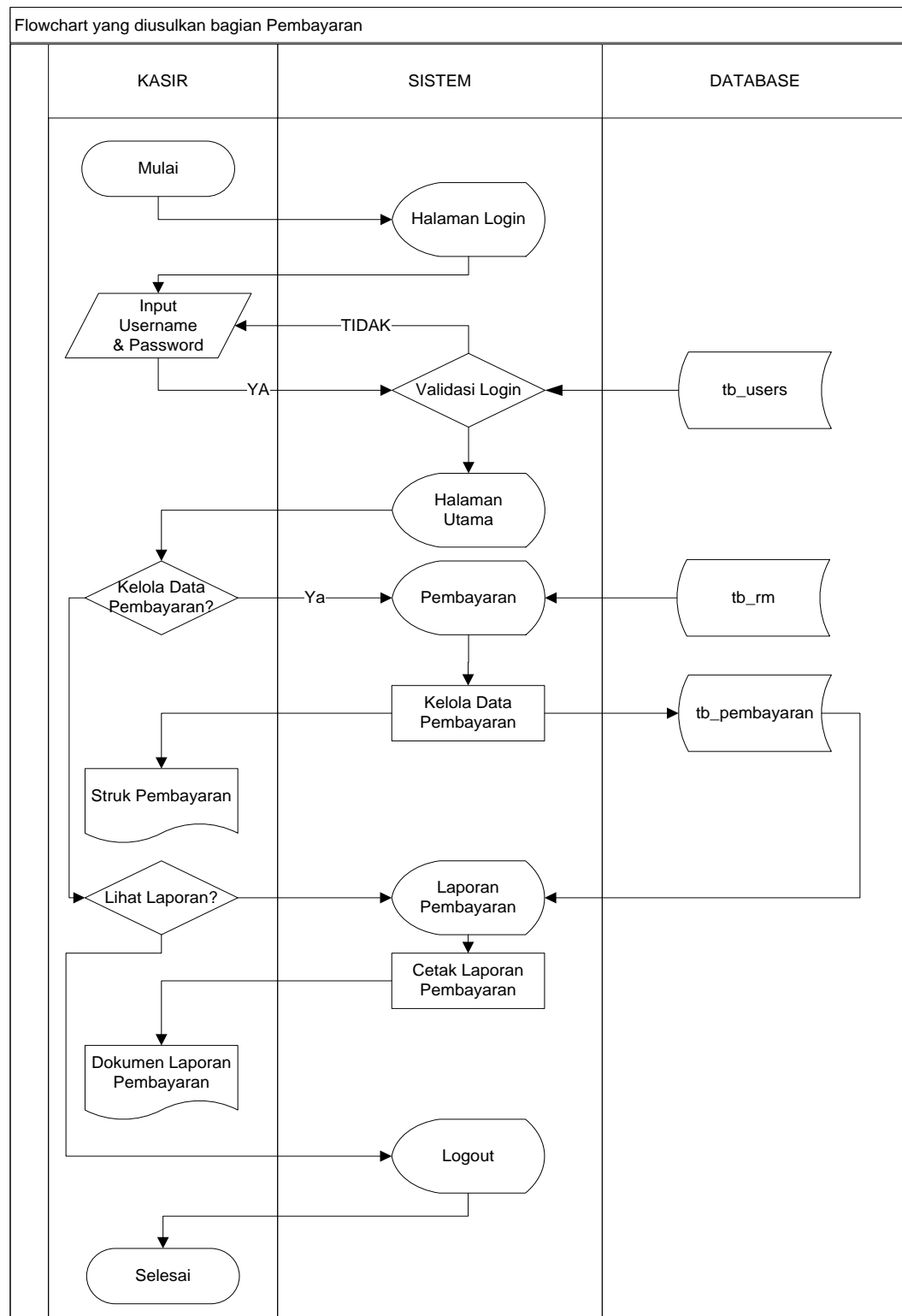
**Gambar 5.13. Flowchart Apotik**

#### j. *Flowchart* Pembayaran

*Flowchart* bagian pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.14. Penjelasan dari *flowchart* Bagian Pembayaran yang diusulkan adalah:

1. Mulai.
2. Petugas pembayaran melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Petugas pembayaran dapat mengakses halaman pembayaran dan halaman Laporan pembayaran.
4. Jika petugas pembayaran akan memproses data pembayaran dari pasien, petugas dapat mengelola data pembayaran, kemudian data pembayaran disimpan di sistem, dan petugas dapat mencetak struk pembayaran.
5. Jika petugas akan mencetak laporan pembayaran, petugas menuju halaman Laporan pembayaran, kemudian mencetak laporan pembayarannya.
6. Petugas pembayaran *Logout*.

## 7. Selesai.

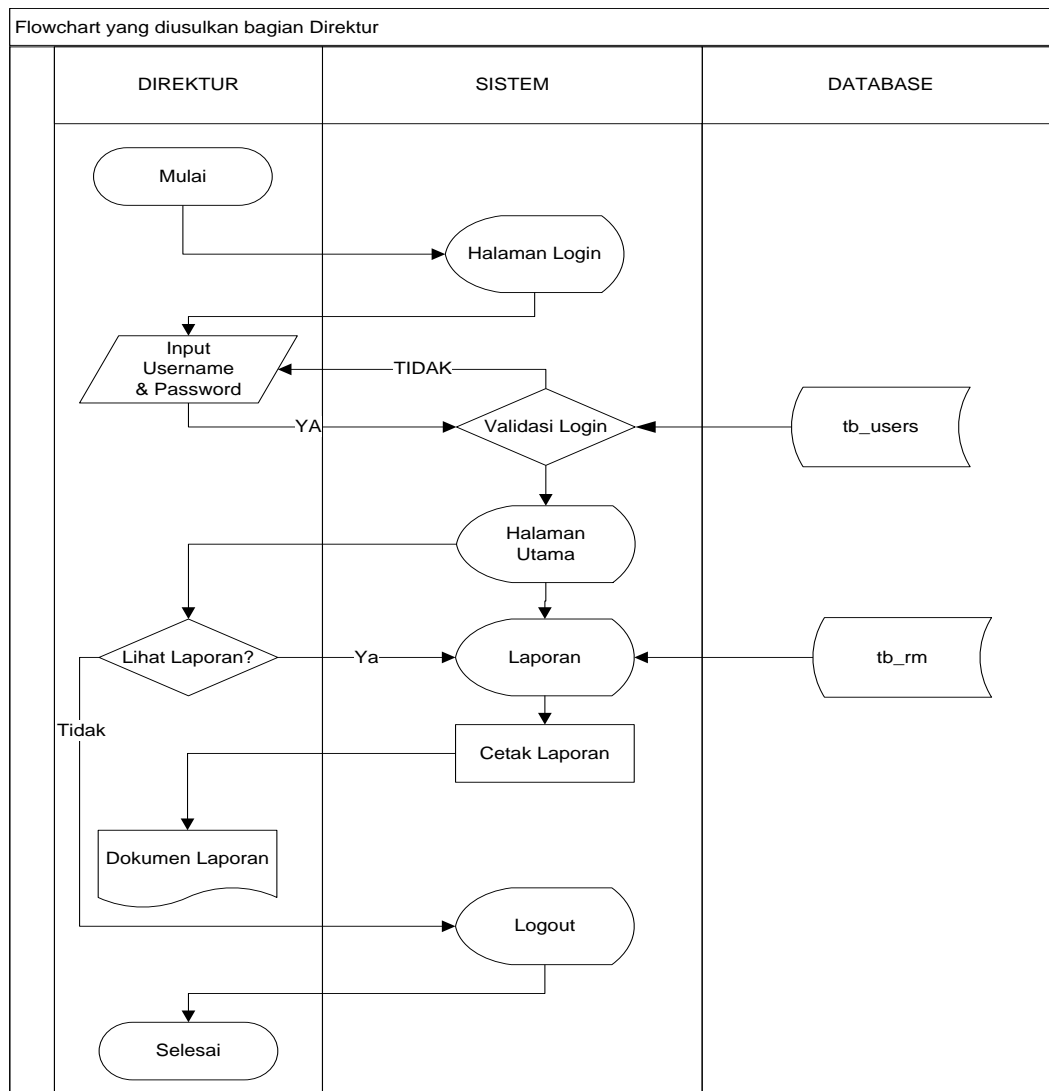


Gambar 5.14. Flowchart Bagian Pembayaran

**k. *Flowchart* Direktur**

*Flowchart* Direktur dapat dilihat pada gambar 5.15. Penjelasan dari *flowchart* direktur yang diusulkan adalah:

1. Mulai.
2. Direktur melakukan *login*, jika berhasil *login* akan masuk pada halaman utama dan jika tidak akan tetap di *form login*.
3. Direktur hanya dapat mengakses halaman laporan-laporan dari keseluruhan divisi.
4. Kemudian direktur dapat mencetak laporan.
5. Direktur *logout*.
6. Selesai.

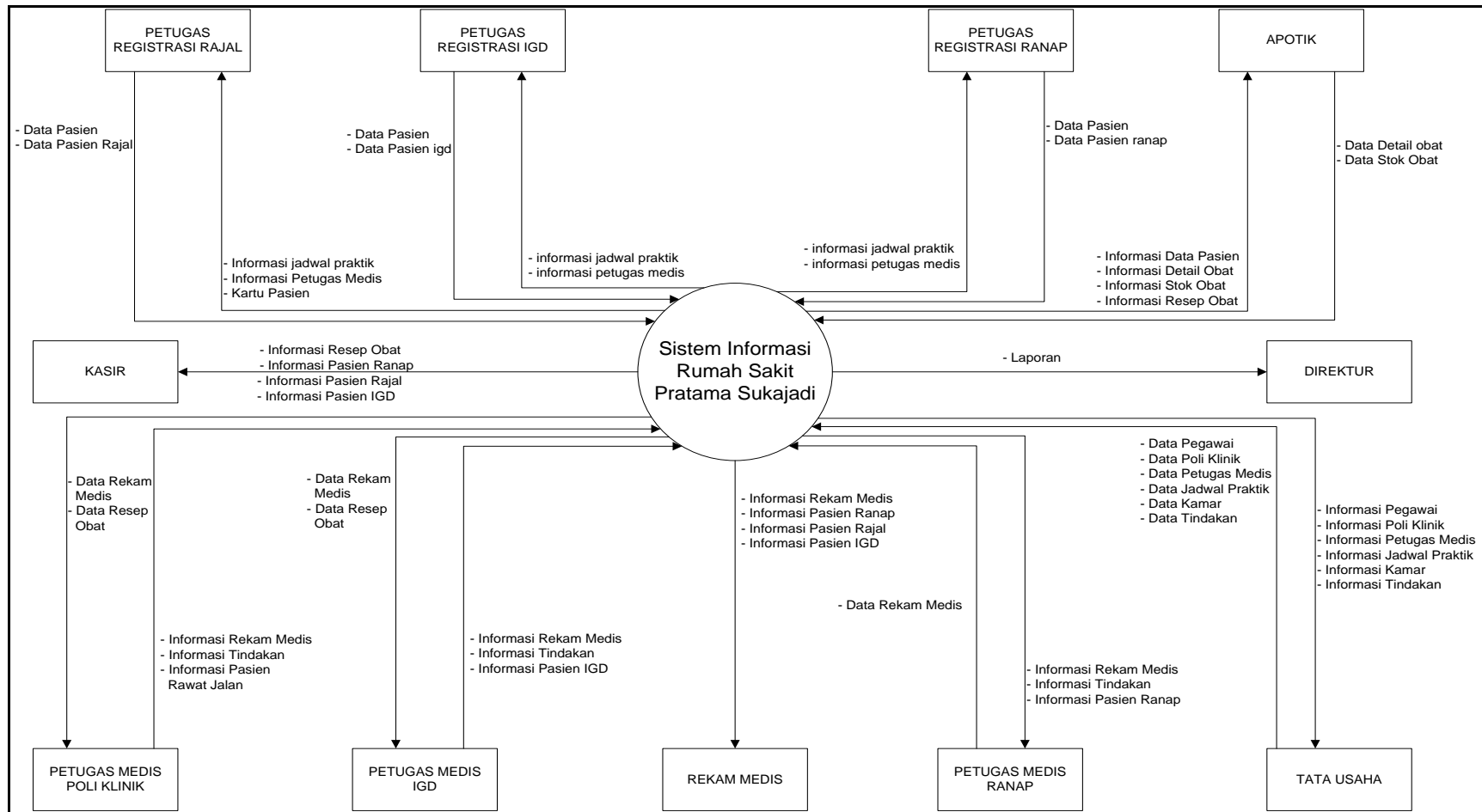


**Gambar 5.15. Flowchart Direktur**

## 2. Diagram Alir Data

### a. Diagram Konteks

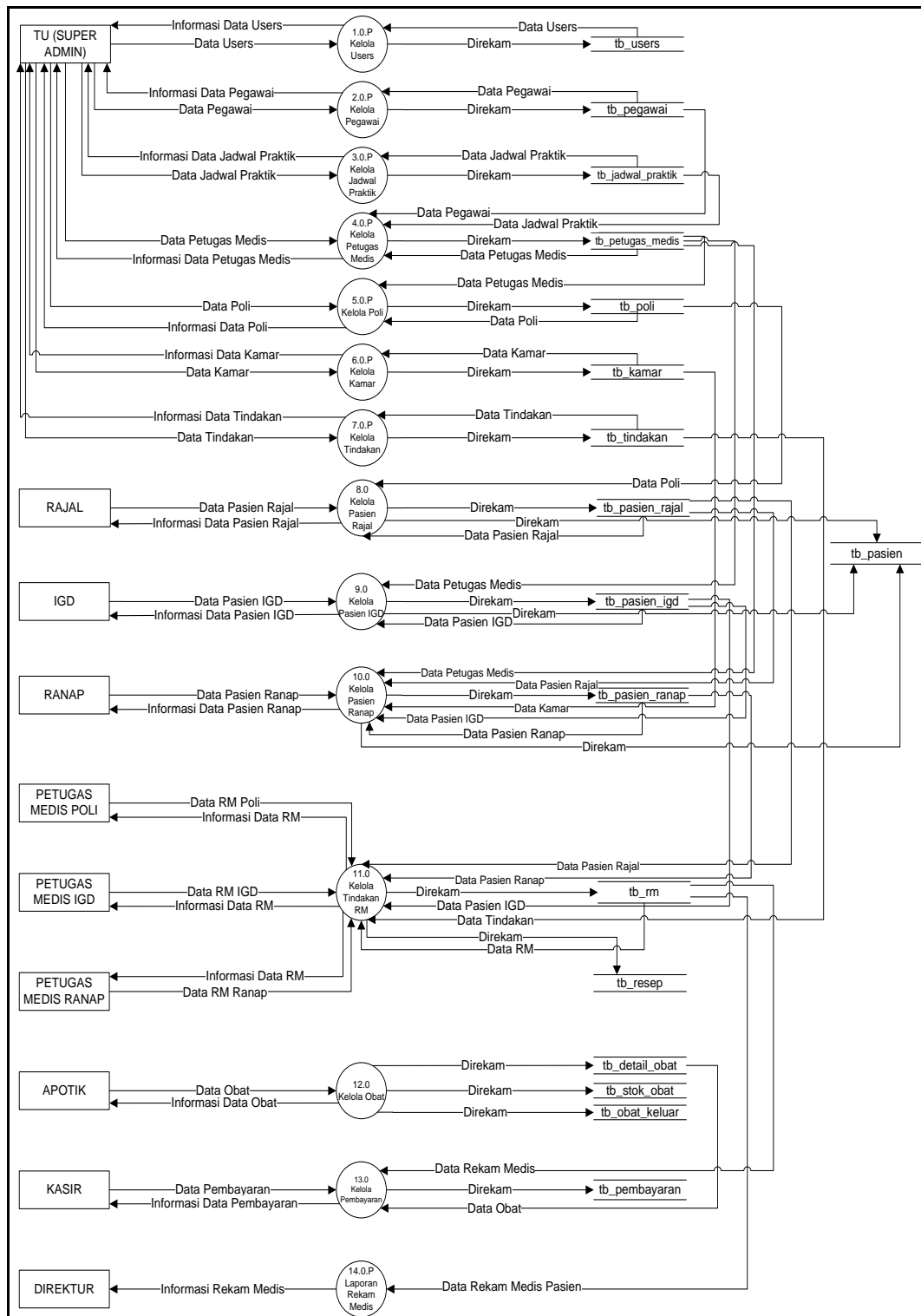
Berdasarkan *flowchart* sistem yang diusulkan, maka penulis memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang bisa dilihat pada gambar 5.16 diagram konteks:



**Gambar 5.16. Diagram Konteks**

**b. *Data Flow Diagram level 0***

*Data Flow Diagram* merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Berdasarkan analisa penulis, penulis memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan dapat dilihat pada gambar 5.17



**Gambar 5.17 Data Flow Diagram *level 0***



Berdasarkan diagram level 0 pada gambar 5.17 dijelaskan sebagai berikut :

1. Proses 1.0 P adalah proses kelola data *users* yang dilakukan Tata Usaha (*Super Admin*) dan direkam ke dalam *tb\_users*.
2. Proses 2.0 P adalah proses kelola data pegawai yang dilakukan Tata Usaha (*Super Admin*) dan direkam ke dalam *tb\_pegawai*.
3. Proses 3.0 P adalah proses kelola data jadwal praktik yang dilakukan Tata Usaha (*Super Admin*) dan direkam ke dalam *tb\_jadwal\_praktik*.
4. Proses 4.0 P adalah proses kelola data petugas medis yang dilakukan Tata Usaha (*Super Admin*) di peroleh dari data pegawai dan data jadwal praktik lalu direkam ke dalam *tb\_petugas\_medis*.
5. Proses 5.0 P adalah proses kelola data poli yang dilakukan Tata Usaha (*Super Admin*) di peroleh dari data petugas medis lalu di rekam ke dalam *tb\_poli*.

6. Proses 6.0 P adalah proses kelola data kamar yang dilakukan Tata Usaha (*Super Admin*) dan di rekam ke dalam tb\_kamar.
7. Proses 7.0 P adalah proses kelola data tindakan yang dilakukan Tata Usaha (*Super Admin*) dan direkam ke dalam tb\_tindakan.
8. Proses 8.0 adalah proses kelola pasien rajal yang dilakukan petugas rajal dan direkam ke dalam tb\_pasien\_rajal.
9. Proses 9.0 adalah proses kelola pasien igd yang dilakukan petugas igd dan direkam ke dalam tb\_pasien\_igd.
10. Proses 10.0 adalah proses kelola pasien ranap yang dilakukan petugas ranap dan direkam ke dalam tb\_pasien\_ranap.
11. Proses 11.0 adalah proses kelola tindakan rm yang dilakukan petugas medis dan direkam ke dalam tb\_rm.
12. Proses 12.0 adalah proses kelola obat yang dilakukan bagian apotik dan direkam kedalam tb\_detail\_obat.

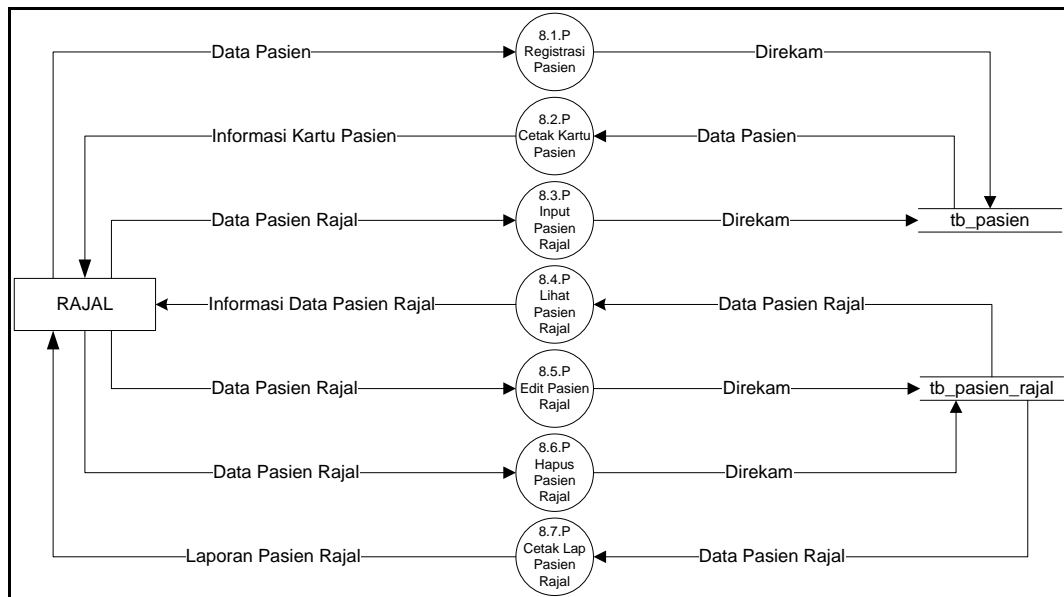
13. Proses 13.0 adalah proses kelola data pembayaran yang dilakukan bagian kasir dan direkam ke dalam tb\_pembayaran.
14. Proses 14.0.P adalah proses laporan rekam medis diperoleh dari data rekam medis yang akan diterima oleh Direktur.

**c. Data Flow Diagram level 1**

Data flow diagram level 1 terdiri dari :

**1. Diagram Level 1 Proses 8.0**

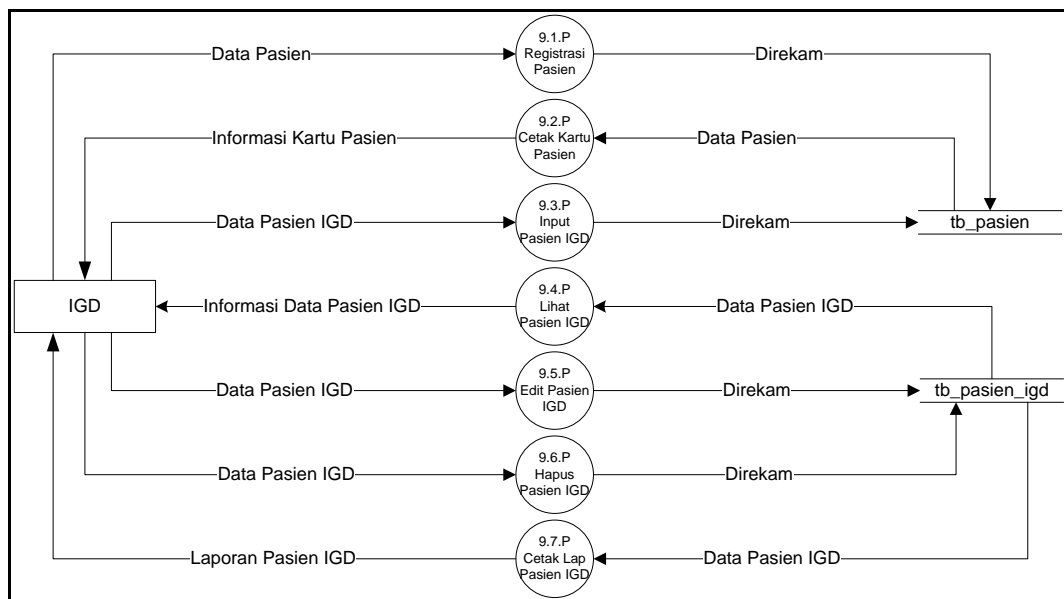
Menjelaskan lebih terperinci pengolahan data pasien rawat jalan. Divisi rawat jalan melakukan proses registrasi, cetak kartu pasien yang disimpan ke dalam tb\_pasien, serta *input*, *edit*, hapus data pasien rajal yang akan disimpan ke dalam tb\_pasien\_rajal.



**Gambar 5.18 Diagram Level 1 Proses 8.0**

## 2. Diagram Level 1 Proses 9.0

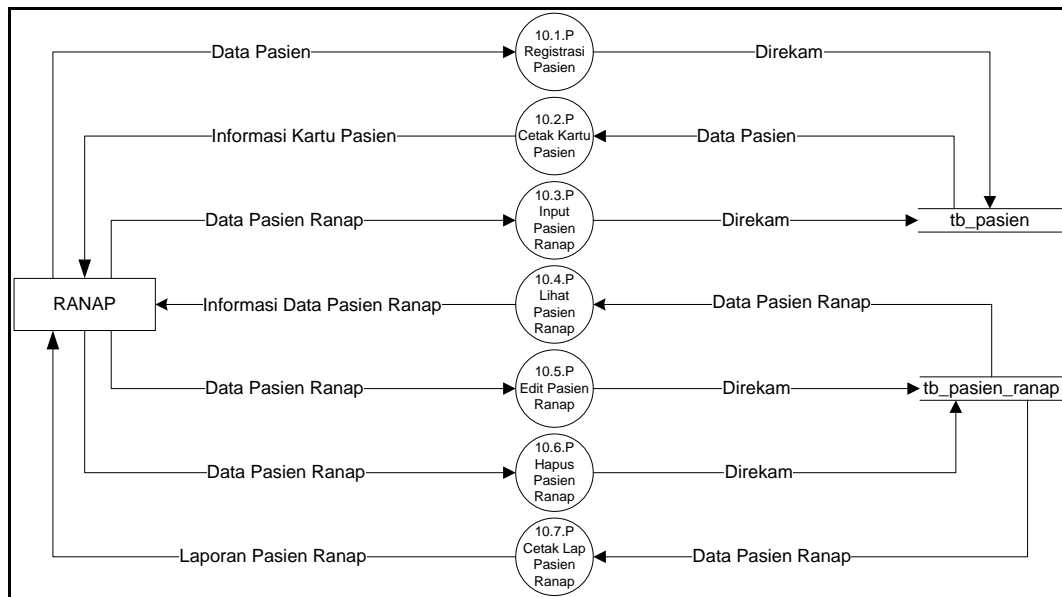
Menjelaskan lebih terperinci pengolahan data pasien IGD. Divisi IGD melakukan proses registrasi, cetak kartu pasien yang disimpan ke dalam `tb_pasien`, serta *input*, *edit*, hapus data pasien igd yang akan disimpan ke dalam `tb_pasien_igd`.



**Gambar 5.19 Diagram Level 1 Proses 9.0**

### 3. Diagram Level 1 Proses 10.0

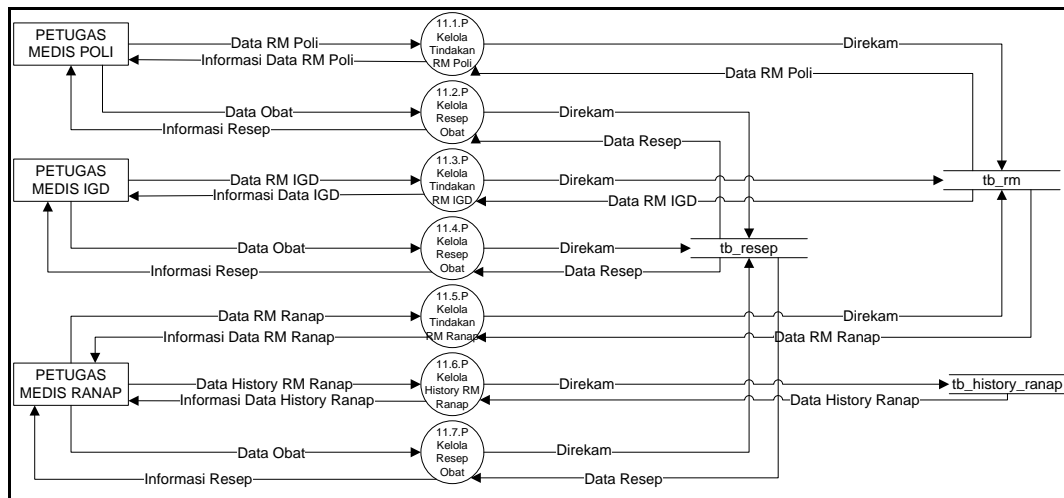
Menjelaskan lebih terperinci pengolahan data pasien rawat inap. Divisi Rawat Inap melakukan proses registrasi, cetak kartu pasien yang disimpan ke dalam *tb\_pasien*, serta *input*, *edit*, hapus data pasien igd yang akan disimpan ke dalam *tb\_pasien\_ranap*.



**Gambar 5.20 Diagram Level 1 Proses 10.0**

#### **4. Diagram Level 1 Proses 11.0**

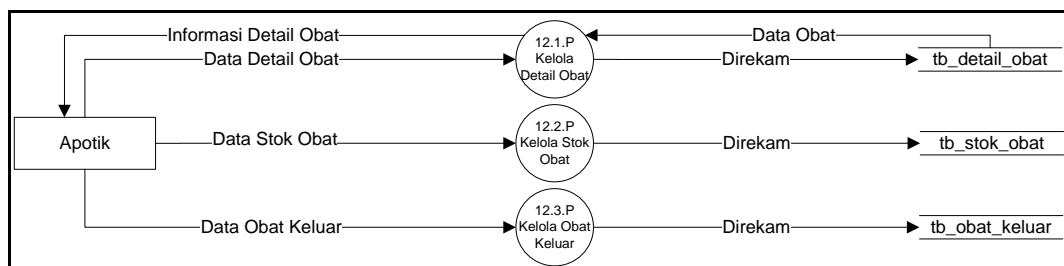
Menjelaskan lebih terperinci pengolahan data tindakan rekam medis. Petugas Medis Poli, IGD, dan Ranap melakukan proses kelola tindakan rm dan kelola resep obat dan akan disimpan ke dalam tb\_rm dan tb\_resep, serta petugas medis ranap dapat melakukan proses kelola history ranap yang akan disimpan kedalam tb\_history\_ranap.



**Gambar 5.21 Diagram Level 1 Proses 11.0**

## 5. Diagram Level 1 Proses 12.0

Menjelaskan lebih terperinci pengolahan data obat. Petugas Apotik melakukan proses kelola data detail obat, stok obat, dan obat keluar yang akan disimpan ke dalam tb detail obat, tb\_stok\_obat dan tb\_obat\_keluar.

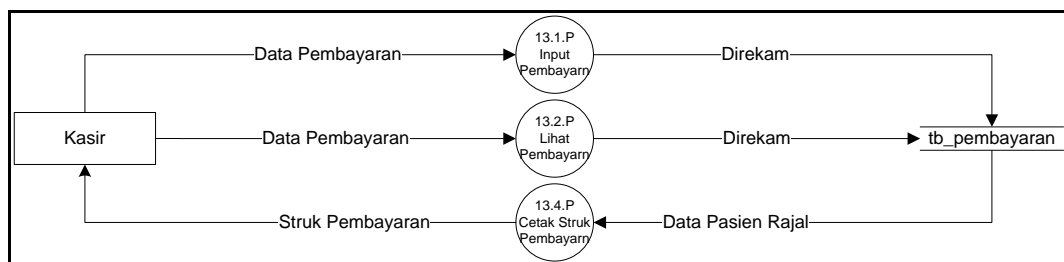


**Gambar 5.22 Diagram Level 1 Proses 12.0**

## 6. Diagram Level 1 Proses 13.0

Menjelaskan lebih terperinci pengolahan data pembayaran. Petugas Kasir

melakukan proses *input*, lihat, dan cetak data pembayaran yang akan disimpan ke dalam *tb\_pembayaran*.

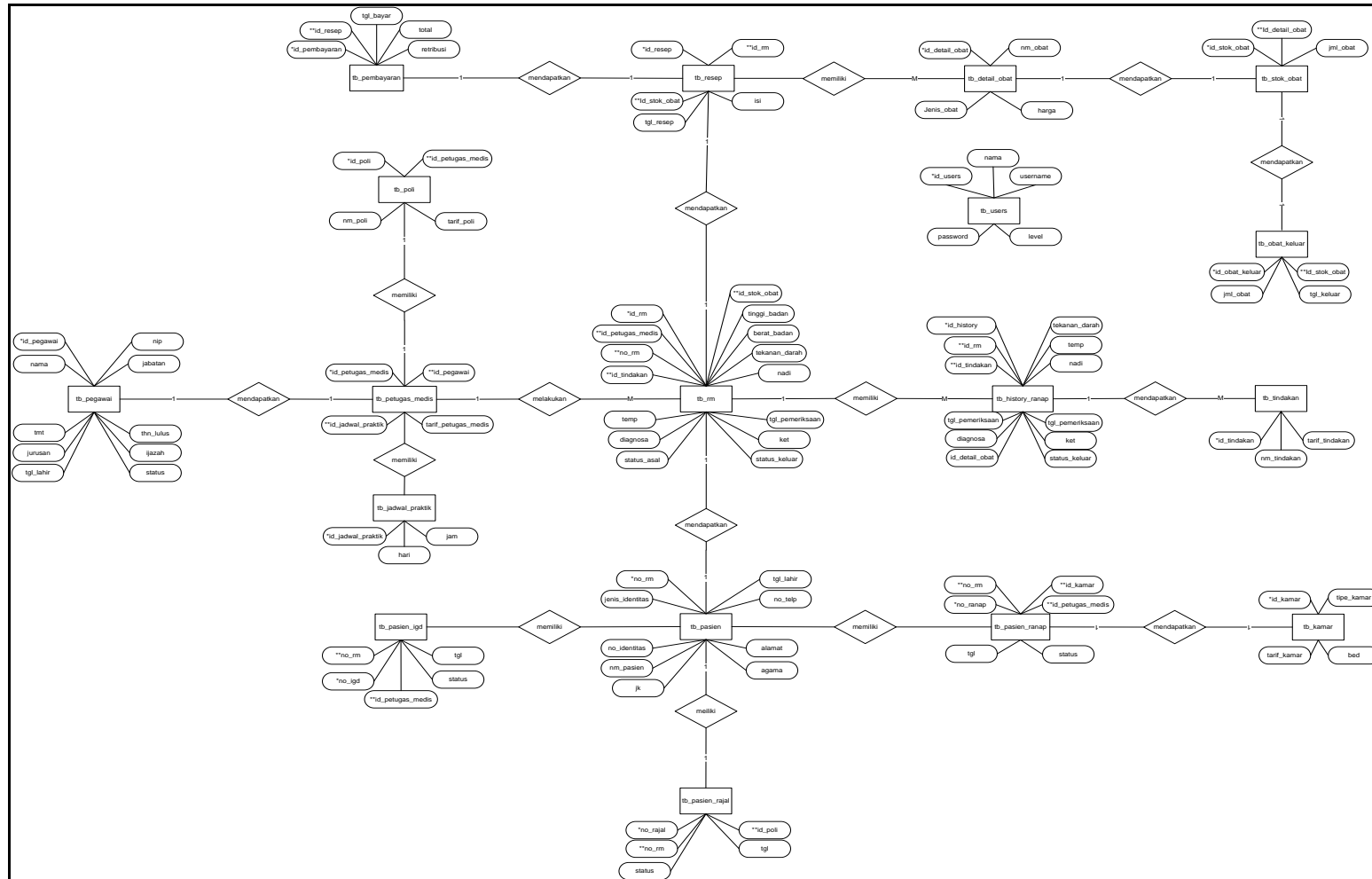


**Gambar 5.23 Diagram Level 1 Proses 13.0**

#### **d. *Entity Relationship Diagram (ERD)***

Berikut ini adalah gambar *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut. Diagram *Entity Relationship Diagram (ERD)* dapat dilihat pada gambar 5.26.





**Gambar 5.22 Entity Relationship Diagram (ERD)**

### 5.1.2.2. Desain Sistem

#### 5.1.2.2.1. Desain Database

Berikut adalah tabel untuk desain Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi:

##### 1. Tabel Users

Tabel *Users* merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel

5.3.

**Tabel 5.3 Desain Tabel Users**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	<i>id_users</i>	<i>Int</i>	11	<i>Primary key</i>
2	<i>username</i>	<i>Varchar</i>	30	-
3	<i>password</i>	<i>Varchar</i>	30	-
4	nama	<i>Varchar</i>	100	-
5	<i>level</i>	<i>Varchar</i>	30	-

##### 2. Tabel Pasien

Tabel Pasien merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel

5.4.

**Tabel 5.4 Desain Tabel Pasien**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	no_rm	Int	6	Primary key
2	jenis_identitas	Varchar	30	-
3	no_identitas	Varchar	16	-
4	nm_pasien	Varchar	50	-
5	jk	varchar	30	-
6	agama	varchar	30	-
7	alamat	text		-
8	tgl_lahir	date		-
9	no_telp	varchar	12	-

### 3. Tabel Pasien Rawat Jalan

Tabel Pasien Rawat Jalan merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Desain Tabel Pasien Rawat Jalan**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	no_rajal	Int	11	Primary key
2	no_rm	Int	5	Foreign key
3	tgl	datetime		-
4	status	Varchar	30	-
5	id_poli	Int	5	Foreign key

#### 4. Tabel Pasien Rawat Inap

Tabel Pasien Rawat Inap merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.6.

**Tabel 5.6 Desain Tabel Pasien Rawat Inap**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	no_ranap	Int	11	Primary key
2	no_rm	Int	6	Foreign key
3	id_kamar	Int	11	Foreign key
4	id_petugas_medis	Int	5	Foreign key
5	tgl	datetime		-
6	status	Varchar	30	-

## 5. Tabel Pasien IGD

Tabel Pasien Rawat IGD merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.7.

**Tabel 5.7 Desain Tabel Pasien IGD**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	no_igd	Int	11	Primary key
2	no_rm	Int	6	Foreign key
3	tgl	datetime		-
4	status	Varchar	30	-
5	id_petugas_med is	Int	5	Foreign key

## 6. Tabel Rekam Medis

Tabel Rekam Medis merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.8.

**Tabel 5.8 Desain Tabel Rekam Medis**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_rm	Int	11	Primary key

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
2	no_rm	Int	6	Foreign key
3	keluhan	varchar	50	-
4	id_tindakan	Int	11	Foreign key
5	tinggi_badan	int	3	-
6	berat_badan	Varchar	3	-
7	tekanan_darah	Varchar	30	-
8	nadi	varchar	30	-
9	temp	int	3	-
10	diagnosa	varchar	50	-
11	tgl_pemeriksaan	date time	-	-
12	status_asal	varchar	50	-
13	status_keluar	varchar	50	-
14	ket	text	-	-
15	id_petugas_medis	int	11	Foreign Key
16	id_detail_obat	Varchar	50	Foreign Key

## 7. Tabel Poli Klinik

Tabel Poli Klinik merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.9.

**Tabel 5.9 Desain Tabel Poli Klinik**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_poli	Int	11	Primary key
2	nm_poli	Varchar	30	-
3	id_petugas_medis	Int	5	Foreign key
4	tarif_poli	Int	11	-

## 8. Tabel Petugas Medis

Tabel Petugas Medis merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.10.

**Tabel 5.10 Desain Tabel Petugas Medis**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_petugas_medis	Int	11	Primary key
2	id_pegawai	Int	11	Foreign key
3	id_jadwal_praktik	Int	11	Foreign key

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
4	tarif_petugas_medis	int	11	

## 9. Tabel Jadwal Praktik

Tabel Jadwal Praktik merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.11.

**Tabel 5.11 Desain Tabel Jadwal Praktik**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_jadwal_praktik	Int	11	Primary key
2	hari	Varchar	30	-
3	jam	Time	-	-

## 10. Tabel Kamar

Tabel Kamar merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.12.



**Tabel 5.12 Desain Tabel Kamar**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_kamar	Int	11	Primary key
2	tipe_kamar	Varchar	30	-
3	tarif_kamar	Int	11	-
4	bed	Int	11	-

## 11. Tabel Stok Obat

Tabel Stok Obat merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.13.

**Tabel 5.13 Desain Tabel Stok Obat**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_stok_obat	Int	11	Primary key
2	id_detail_obat	int	11	-
3	jml_obat	Int	11	-

## 12. Tabel Detail Obat

Tabel detail obat merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.14.

**Tabel 5.14 Desain Tabel Detail Obat**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_detail_obat	Int	11	Primary key
2	jenis_obat	Varchar	50	-
3	nm_obat	Varchar	50	-
4	harga	int	11	-

### 13. Tabel Obat Keluar

Tabel Obat Keluar merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.15.

**Tabel 5.15 Desain Tabel Obat Keluar**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_obat_keluar	Int	11	Primary key
2	id_stok_obat	Int	11	Foreign key
3	jml_obat	Int	11	-
4	tgl_keluar	Datetime	-	-

#### 14. Tabel Tindakan

Tabel Tindakan merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.16.

**Tabel 5.16 Desain Tabel Tindakan**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_tindakan	Int	11	Primary key
2	nm_tindakan	Varchar	50	-
3	tarif_tindakan	Int	11	-

#### 15. Tabel Resep

Tabel Resep merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.17.

**Tabel 5.17 Desain Tabel Resep**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_resep	Int	6	Primary key
2	id_rm	Int	11	Foreign key
3	id_detail_obat	Int	11	Foreign key
4	isi	text	-	-

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
5	tgl_resep	<i>datetime</i>	-	-

## 16. Tabel Pegawai

Tabel Pegawai merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.18.

**Tabel 5.18 Desain Tabel Pegawai**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_pegawai	<i>Int</i>	11	<i>Primary key</i>
2	nama	<i>Varchar</i>	50	-
3	nip	<i>char</i>	18	-
4	jabatan	<i>Varchar</i>	30	-
5	thn_lulus	<i>Int</i>	4	-
6	tmt	<i>Date</i>	-	-
7	jurusan	<i>Varchar</i>	50	-
8	ijazah	<i>Varchar</i>	30	-
9	tgl_lahir	<i>Date</i>	-	-
10	status	<i>varchar</i>	30	-

### 17. Tabel Pembayaran

Tabel Pembayaran merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.19.

**Tabel 5.19 Desain Tabel Pembayaran**

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_pembayaran	Int	11	Primary key
2	id_resep	Int	6	Foreign key
3	retribusi	Int	11	-
4	total	Int	11	-
5	tgl_bayar	Datetime	-	-

**Tabel 5.19 Desain Tabel Pembayaran**

### 18. Tabel *History* ranap

Tabel *History* Ranap merupakan tabel yang memuat *file-file* yang dapat dilihat pada tabel 5.20.

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id_history	Int	11	Primary key
2	id_rm	Int	11	-
3	id_tindakan	Varchar	50	-

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
4	nadi	Varchar	30	-
5	tekanan_darah	Varchar	30	-
6	temp	Int	3	-
7	diagnosa	Varchar	50	-
8	tgl_pemeriksaan	Datetime	-	-
9	status_keluar	Varchar	50	-
10	id_detail_obat	Varchar	50	-
11	ket	Text	-	-

**Tabel 5.19 Desain Tabel Pembayaran**

#### 5.1.2.2.2. Desain Interface

Berikut adalah *interface* untuk desain Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi:

##### 1. Desain Login

Desain *input data login* merupakan rancangan *form* untuk masuk kedalam menu utama sistem. Adapun file-file dari desain *input data login* berupa *Username* dan *Password*, dapat dilihat pada gambar 5.27 :

**Gambar 5.27 Desain Login**

## 2. Desain Home Registrasi Rawat Jalan

Desain halaman *home registrasi* Rawat Jalan akan menampilkan informasi singkat mengenai jumlah pasien, jumlah pasien rawat jalan. Adapun desain dari halaman *home* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.28 :

No	Nama	Spesialis	Jadwal
999	xxx	xxx	xxx

**Gambar 5.28 Desain Home Registrasi Rawat Jalan**

### 3. Desain *Menu* Tampilan Data Pendaftaran

#### Rawat Jalan

Desain halaman *Menu* tampilan Pendaftaran Rawat Jalan akan menampilkan data umum pasien. Adapun desain dari halaman *menu* tampilan pendaftaran rawat jalan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.29:

**PENDAFTARAN PASIEN**

Data Pendaftaran Pasien

+ Pendaftaran

Show 999 Entries Search:

No RM	Jenis Identitas	No Identitas	Nama Pasien	Aksi
999	xxx	999	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Showing 999 entries Previous 999 Next

**Gambar 5.29 Desain *Menu* Tampilan Pendaftaran**

#### Rawat Jalan

### 4. Desain Tampilan Tambah Pendaftaran

Desain halaman tampilan tambah Pendaftaran akan menampilkan *form input* pendaftaran pasien. Adapun desain dari



halaman tampilan tambah Pendaftaran tersebut dapat dilihat pada gambar 5.30:

**PENDAFTARAN PASIEN**

Tambah Pendaftaran Pasien

Jenis Identitas  
-- Pilih Jenis Identitas -- v

Tanggal Lahir  
Dd/mm/yyyy

No Identitas  
[Text Input]

No Telpn  
[Text Input]

Nama Pasien  
[Text Input]

Alamat  
[Text Area]

Jenis Pasien  
-- Pilih Jenis Kelamin -- v

Agama  
-- Pilih Agama -- v

Submit Kembali

**MAIN NAVIGATION**

Home

Pendaftaran

Pasien

Laporan

**Gambar 5.30 Desain Tampilan Tambah Pendaftaran**

## 5. Desain Tambah Pasien Rawat Jalan

Desain halaman tampilan tambah Pendaftaran Rawat Jalan akan menampilkan *form input* pendaftaran pasien. Adapun desain dari halaman tampilan tambah Pasien Rawat Jalan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.31 :

xxx  
Rawat Jalan

MAIN NAVIGATION

- Home
- Pendaftaran
- Pasien
- Laporan

### PASIEN RAJAL

#### Tambah Pasien Rajal

No RM

Nama Pasien

Tanggal Masuk

Status

Tujuan

Submit Kembali

**Gambar 5.31 Desain Tambah Pasien Rajal**

## 6. Desain Kelola Data Pasien Rajal

Desain halaman Kelola Data Pasien Rawat Jalan akan menampilkan data pasien pendaftaran Rawat Jalan. Adapun desain dari halaman tampilan Kelola Data Pasien Rawat Jalan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.32 :

xxx  
Rawat Jalan

MAIN NAVIGATION

- Home
- Pendaftaran
- Pasien
- Laporan

### Pasien Rajal

#### Kelola Pasien Rajal

+ Pasien Rajal

Show 999 Entries Search :

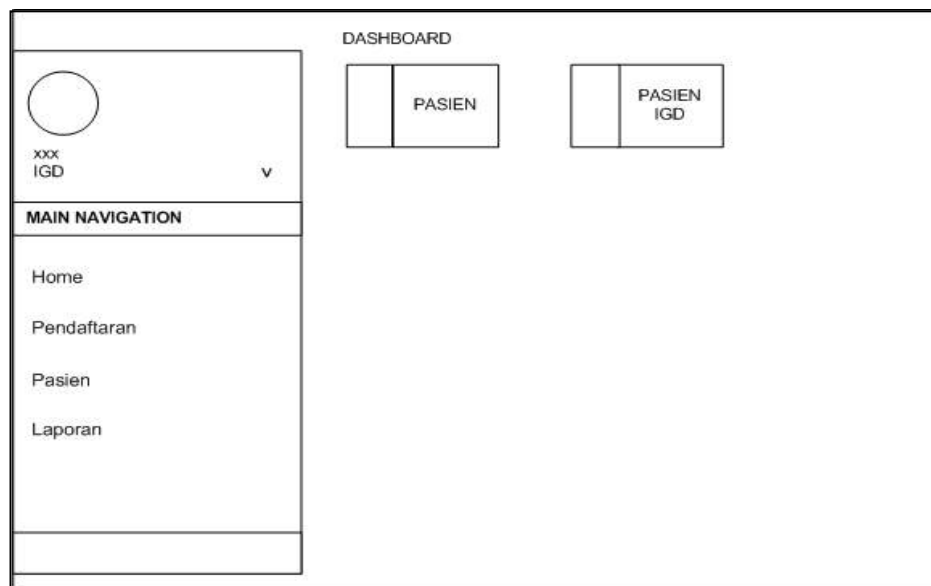
No	Tanggal Masuk	No RM	Nama Pasien	Status	Tujuan	Aksi
999	Dd/mm/yyyy	999	xxx	xxx	xxx	[Edit] [Delete]

Showing 999 entries Previous 999 Next

**Gambar 5.32. Desain Kelola Data Pasien Rajal**

## 7. Desain *Home* Registrasi IGD

Desain halaman *home* registrasi IGD akan menampilkan informasi singkat mengenai jumlah pasien, jumlah pasien IGD. Adapun desain dari halaman *home* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.33:



**Gambar 5.33 Desain *Home* Registrasi IGD**

## 8. Desain Kelola Data Pasien IGD

Desain halaman Kelola Data Pasien IGD akan menampilkan data pasien pendaftaran IGD. Adapun desain dari halaman tampilan Kelola Data Pasien IGD tersebut dapat dilihat pada gambar 5.34:

The image shows a web application interface for managing patient data (IGD). It features a sidebar on the left with a user profile (xxx IGD) and a 'MAIN NAVIGATION' menu with links to Home, Pendaftaran, Pasien, and Laporan. The main content area is titled 'PENDAFTARAN PASIEN' and includes a 'Data Pendaftaran Pasien' section with a '+ Pendaftaran' button. Below this is a table with columns: No RM, Jenis Identitas, No Identitas, Nama Pasien, and Aksi. The table displays one row of data (999, xxx, 999, xxx) and a pagination bar at the bottom indicating 'Showing 999 entries' and navigation links for 'Previous' and 'Next'.

No RM	Jenis Identitas	No Identitas	Nama Pasien	Aksi
999	xxx	999	xxx	<input type="button" value=""/>

**Gambar 5.34 Desain Kelola Data Pasien IGD**

## 9. Desain Tambah Pasien IGD

Desain halaman tampilan tambah pasien IGD akan menampilkan *form input* pendaftaran pasien IGD. Adapun desain dari halaman tampilan tambah IGD tersebut dapat dilihat pada gambar 5.35 :

The image shows a web application interface for adding a new patient (IGD). It features a sidebar on the left with a user profile (xxx IGD) and a 'MAIN NAVIGATION' menu with links to Home, Pendaftaran, Pasien, and Laporan. The main content area is titled 'PASIEN IGD' and includes a 'Tambah Pasien IGD' section with a form for adding a new patient. The form fields are: No RM, Nama Pasien, Tanggal Masuk (Dd/mm/yyyy), Status, and Petugas Medis (Pilih Petugas Medis --). There are 'Submit' and 'Kembali' buttons at the bottom.

**Gambar 5.35 Desain Tambah Pasien IGD**

## 10. Desain Tambah Pasien Ranap

Desain halaman Tambah Pasien Ranap akan menampilkan data pasien pendaftaran Ranap. Adapun desain dari halaman tampilan tambah Data Pasien Ranap tersebut dapat dilihat pada gambar 5.36 :

The image shows a web form titled "PENDAFTARAN PASIEN" (Patient Registration). On the left is a sidebar with a user profile (xxx Rawat Inap) and a "MAIN NAVIGATION" menu containing links for Home, Pendaftaran, Pasien, and Laporan. The main content area is titled "Tambah Pendaftaran Pasien" and contains the following fields:

- Jenis Identitas:** A dropdown menu with "-- Pilih Jenis Identitas --".
- Tanggal Lahir:** A date input field with a placeholder "Dd/mn/yyyy".
- No Identitas:** A text input field.
- No Telpn:** A text input field.
- Nama Pasien:** A text input field.
- Alamat:** A large text area for the address.
- Jenis Pasien:** A dropdown menu with "-- Pilih Jenis Kelamin --".
- Agama:** A dropdown menu with "-- Pilih Agama --".

At the bottom of the form are two buttons: "Submit" and "Kembali" (Back).

**Gambar 5.36. Desain Tambah Pasien Ranap**

## 11. Desain Kelola Pasien Ranap

Desain halaman Kelola Data Pasien Ranap akan menampilkan data pasien pendaftaran Ranap. Adapun desain dari halaman tampilan Kelola Data Pasien Ranap tersebut dapat dilihat pada gambar 5.37 :

xxx  
Rawat Inap

▼

MAIN NAVIGATION

Home  
Pendaftaran  
Pasien  
Laporan

Pasien Ranap

Pasien Rujukan

Show  Entries

Search :

No	Tanggal Masuk	No RM	Nama Pasien	Status	Tujuan	Aksi
999	Dd/mm/yyyy	999	xxx	xxx	xxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 999 entries

Previous  Next

Kelola Pasien Ranap

+ Pasien Ranap

Show  Entries

Search :

No	No RM	Nama Pasien	Tipe Kamar	Nama Petugas	Tanggal Masuk	Status	Aksi
999	999	xxx	xxx	xxx	Dd/mm/yyyy	xxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 999 entries

Previous  Next

Gambar 5.37 Desain Kelola Pasien Ranap

## 12. Desain Home Tata Usaha

Desain halaman Tata Usaha akan menampilkan informasi singkat mengenai jumlah pegawai, jumlah *users*. Adapun desain dari halaman *home* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.38 :

xxx  
Tata Usaha

▼

MAIN NAVIGATION

Home  
Users  
Master  
Laporan

DASHBOARD

PEGAWAI

USERS

Gambar 5.38 Desain Home Tata Usaha

### 13. Desain Data User

Desain halaman Data *User* akan menampilkan data *users*. Adapun desain dari halaman tampilan Data *User* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.39 :

USERS

Data Users

+ Users

Show  Entries Search :

No	Username	Password	Level	Aksi
999	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="/"/> <input type="button" value="X"/>

Showing 999 entries Previous  Next

**Gambar 5.39 Desain Data User**

### 14. Desain Tambah Data User

Desain halaman Tambah Data *User* akan menampilkan *Form Input* Data *User*. Adapun desain dari halaman tampilan tambah Data *user* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.40 :

USERS

Tambah Users

Username

Password

Level

xxx  
Tata Usaha

MAIN NAVIGATION

Home

Users

Master

Laporan

**Gambar 5.40 Desain Tambah Data User**

## 15. Desain Data Pegawai

Desain halaman Data Data Pegawai (Data Master) akan menampilkan data pegawai. Adapun desain dari halaman tampilan Data pegawai tersebut dapat dilihat pada gambar 5.41 :

PEGAWAI

Data Pegawai

Show  Entries Search :

No	Nama	NIP	Jabatan	Status	Aksi
999	xxx	999	xxx		<input type="button" value="/"/> <input type="button" value="X"/>

Showing 999 entries Previous  Next

xxx  
Tata Usaha

MAIN NAVIGATION

Home

Users

Master

Laporan

**Gambar 5.41 Desain Data Pegawai**



## 16. Desain Tambah Data Pegawai

Desain halaman Tambah Data Pegawai akan menampilkan *Form Input* Data Pegawai. Adapun desain dari halaman tampilan tambah Data Pegawai tersebut dapat dilihat pada gambar 5.42:

The image shows a web application interface for adding a new employee. The main content area is titled 'PEGAWAI' and 'Tambah Pegawai'. It contains the following fields and controls:

- Nama:** Text input field.
- NIP:** Text input field.
- Jabatan:** Text input field.
- TMT:** Text input field with a date format 'Dd/mm/yyyy'.
- Jurusan:** Text input field.
- Tahun Lulus:** Text input field.
- Tingkat Ijazah:** Text input field.
- Tanggal Lahir:** Text input field with a date format 'Dd/mm/yyyy'.
- Status:** Dropdown menu with the option '- Pilih Status -'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Submit' and 'Kembali'.

On the left side, there is a sidebar with the following elements:

- A circular logo.
- User information: 'xxx', 'Tata Usaha', and a 'V' icon.
- A 'MAIN NAVIGATION' section with links: 'Home', 'Users', 'Master', and 'Laporan'.
- Under 'Master', there is a sub-menu with links: '> Pegawai', 'Petugas Medis', 'Jadwal Praktek', 'Poli Klinik', 'Kamar', and 'Tindakan'.

**Gambar 5.42 Desain Tambah Data Pegawai**

## 17. Desain Data Petugas Medis

Desain halaman Data Petugas Medis akan menampilkan data pegawai. Adapun desain dari halaman tampilan Data pegawai tersebut dapat dilihat pada gambar 5.43 :

PETUGAS MEDIS

Data Petugas Medis

+ Pegawai Medis

Show  Entries Search :

No	Nama Petugas Medis	Jadwal Praktek	Tarif Petugas Medis	Aksi
999	xxx	999	xxx	<input type="button" value="/"/> <input type="button" value="X"/>

Showing 999 entries Previous  Next

**Gambar 5.43 Desain Data Petugas Medis**

## 18. Desain Tambah Data Petugas Medis

Desain halaman Tambah Data Petugas medis akan menampilkan *Form Input* Data Petugas medis. Adapun desain dari halaman tampilan tambah Data Petugas Medis tersebut dapat dilihat pada gambar 5.44 :

PETUGAS MEDIS

Tambah Petugas Medis

Petugas Medis

Jadwal Praktek

Tarif Petugas Medis

**Gambar 5.44 Desain Tambah Petugas Medis**

## 19. Desain Data Poli Klinik

Desain halaman Data Poli Klinik akan menampilkan data Poli Klinik. Adapun desain dari halaman tampilan Data Poli Klinik tersebut dapat dilihat pada gambar 5.45 :

POLI KLINIK

Data Poli Klinik

+ Poli Klinik

Show 999 Entries Search :

No	Nama Poli Klinik	Petugas Medis	Tarif Poli	Aksi
999	xxx	xxx	999	<input type="button" value="/"/> <input type="button" value="X"/>

Showing 999 entries Previous 999 Next

**Gambar 5.45 Desain Data Poli Klinik**

## 20. Desain Tambah Data Poli Klinik

Desain halaman Tambah Data Poli Klinik akan menampilkan *Form Input* Data Poli Klinik. Adapun desain dari halaman tampilan tambah Data Poli Klinik tersebut dapat dilihat pada gambar 5.46:

**Gambar 5.46 Desain Tambah Poli Klinik**

## 21. Desain *Home* Poli Umum

Desain halaman *Home* Poli Umum akan menampilkan informasi singkat mengenai jumlah pasien, jumlah pasien poli umum dan jadwal praktek petugas medis. Adapun desain dari halaman *home* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.47:

No	Nama	Spesialis	Jadwal
99	xxx	xxx	xxx

**Gambar 5.47 Desain *Home* Poli Umum**

## 22. Desain Kelola Poli Umum

Desain halaman Data Poli umum akan menampilkan data Poli umum. Adapun desain dari halaman tampilan Data Poli umum tersebut dapat dilihat pada gambar 5.48:

Pasien Poli Umum

Kelola Tindakan Pasien Poli Umum

+ Rekam Medis

Show 999 Entries Search :

No	No RM	Nama Pasien	Tanggal Masuk	Keluhan	Diagnosa	Aksi
999	999	xxx	Dd/mm/yyyy	xxx	xxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>


Showing 999 entries Previous 999 Next

**Gambar 5.48 Desain kelola poli umum**

## 23. Desain Tambah RM Poli Umum

Desain halaman Tambah Data RM Poli Umum akan menampilkan *Form Input Data* RM Poli umum. Adapun desain dari halaman tampilan tambah Data RM Poli Umum tersebut dapat dilihat pada gambar 5.49:

Pasien Poli Umum



xxx  
Petugas Medis Poli Umum ▾

**MAIN NAVIGATION**

Home

Pasien

Tambah Rekam Medis Poli Umum


No RM	Temperatur
Nama Pasien	Diagnosa
Keluhan	Tanggal Pemeriksaan
Tindakan	Status
Tinggi Badan (cm)	Keterangan
Berat Badan (kg)	Petugas Medis
Tekanan Darah	Lampiran
Nadi	

Submit Kembali

**Gambar 5.49 Desain Tambah Data Rekam Medis poli umum**

## 24. Desain *Home* Apotik

Desain halaman *Home* Apotik akan menampilkan informasi singkat mengenai jumlah Obat, jumlah user apotik. Adapun desain dari halaman *home* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.50 :



xxx  
Apotik ▾

**MAIN NAVIGATION**

Home

Obat +

Laporan

DASHBOARD

99	JUMLAH OBAT	99	USER
----	-------------	----	------

**Gambar 5.50 Desain *Home* Apotik**

## 25. Desain Kelola Stok Obat

Desain halaman Kelola Stok Obat akan menampilkan data stok obat. Adapun desain dari halaman tampilan Data stok obat tersebut dapat dilihat pada gambar 5.51:

Stok Obat

Kelola Stok Obat

+ Obat

Show 999 Entries Search :

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Aksi
999	xxx	xxx	999	[I] [X]

Showing 999 entries Previous 999 Next

Stok Obat

Show 999 Entries Search :

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Jumlah
999	xxx	xxx	999	999

Showing 999 entries Previous 999 Next

**Gambar 5.51 Desain Kelola Stok Obat**

## 26. Desain Tambah Stok Obat

Desain halaman Tambah Stok Obat akan menampilkan *Form Input* Data Stok Obat. Adapun desain dari halaman tampilan tambah Data Stok Obat tersebut dapat dilihat pada gambar 5.52 :

Obat

Tambah Obat

Jenis Obat

Nama Obat

Harga

Submit Kembali

**Gambar 5.52 Desain Tambah Stok Obat**

## 27. Desain *Home* Rekam Medis

Desain halaman *Home* Rekam Medis akan menampilkan informasi singkat mengenai jumlah Pasien, jumlah Pasien Rajal, jumlah Pasien IGD, jumlah Pasien Ranap. Adapun desain dari halaman *home* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.53:

DASHBOARD

99 PASIEN

99 PASIEN RAJAL

99 PASIEN IGD

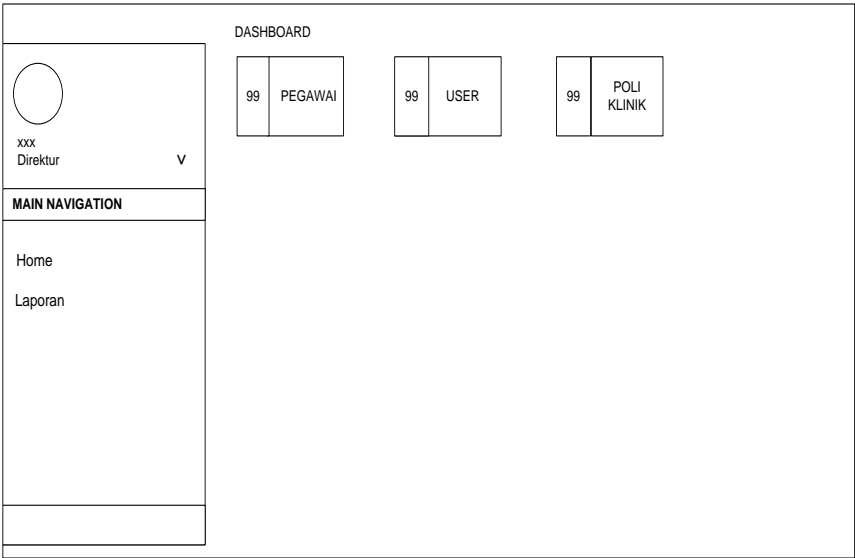
99 PASIEN RANAP

**Gambar 5.53 Desain *Home* Rekam Medis**



## 29. Desain *Home* Direktur

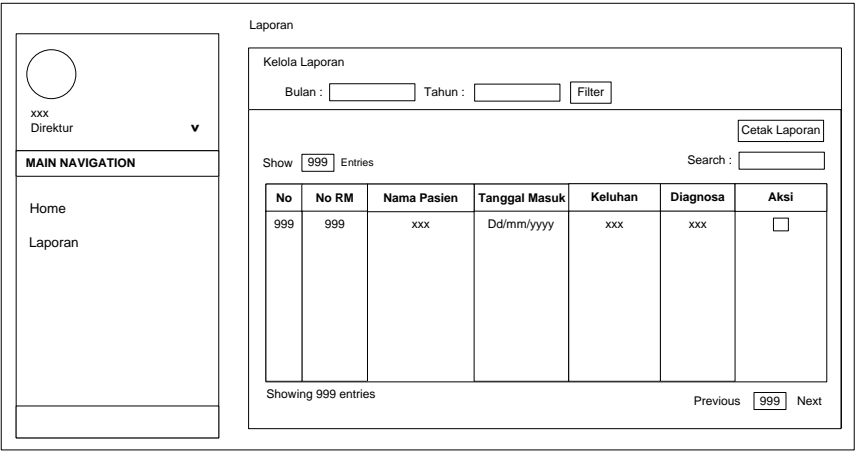
Desain halaman *Home* Direktur akan menampilkan informasi singkat mengenai jumlah Pegawai, jumlah Pasien User, jumlah Poli Klinik. Adapun desain dari halaman *home* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.55:



Gambar 5.55 Desain *Home* Direktur

30. Desain Data Laporan pada direktur

Desain halaman Data Laporan Direktur akan menampilkan data Laporan. Adapun desain dari halaman tampilan Data Laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.56 :

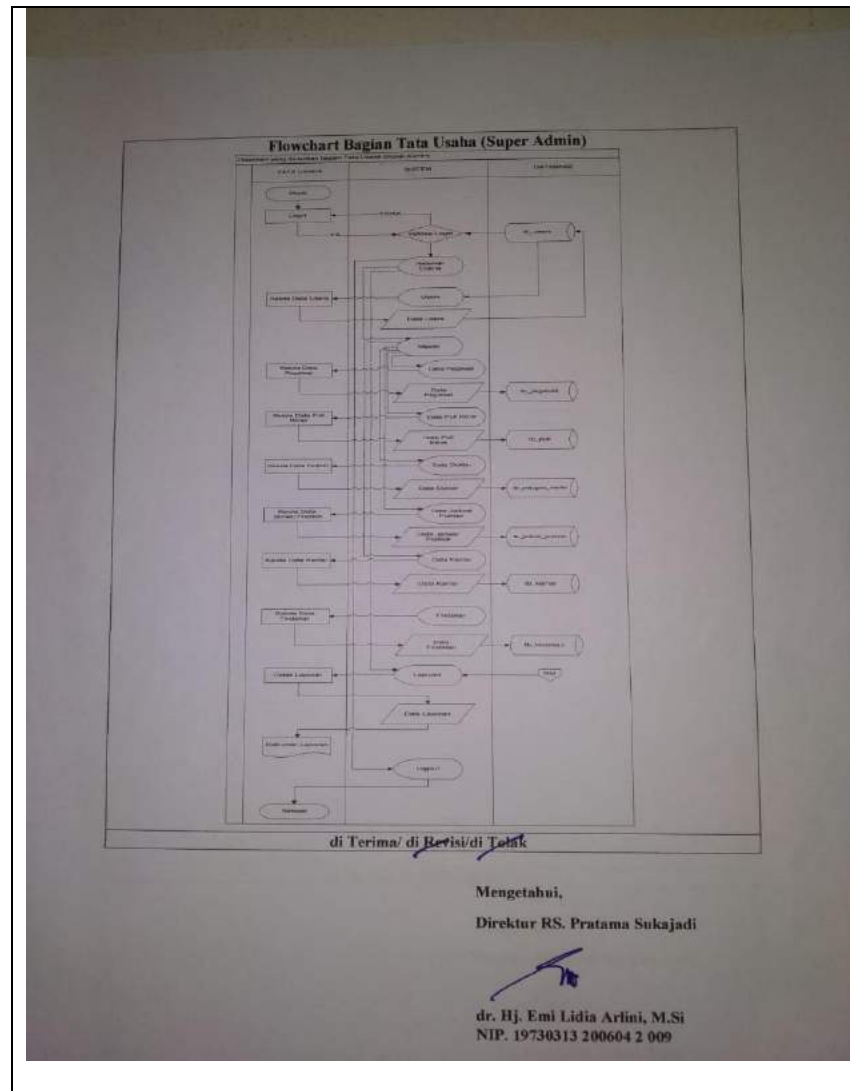


Gambar 5.56 Desain Data Laporan pada Direktur

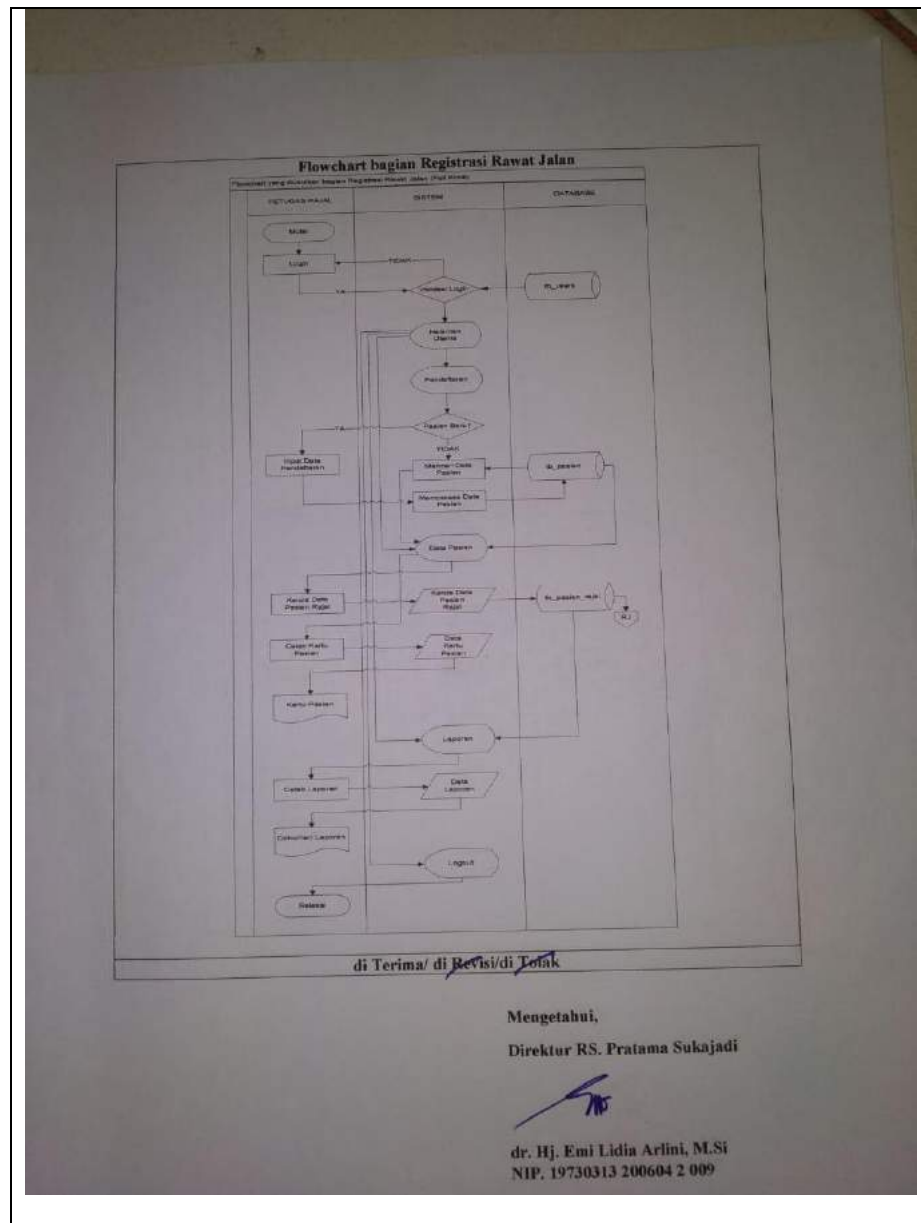
### 5.1.3. Evaluasi *Prototype*

Pada tahapan ini, penulis melakukan evaluasi *prototype* dengan cara melakukan diskusi langsung kepada Direktur Rumah Sakit Pratama Sukajadi. Diskusi yang dilakukan antara penulis dan direktur yaitu membahas tentang kelayakan dan kesesuaian *prototype*, dimana evaluasi ini dilakukan untuk mengetahui ketersediaan dan kelengkapan fungsi-fungsi yang terdapat pada *prototype* yang telah dibuat sebelumnya oleh pihak penulis. Setelah dilakukan evaluasi *prototype* dan fungsi *prototype* sudah sesuai dengan yang diinginkan, maka pengembangan selanjutnya adalah mengkodekan sistem.

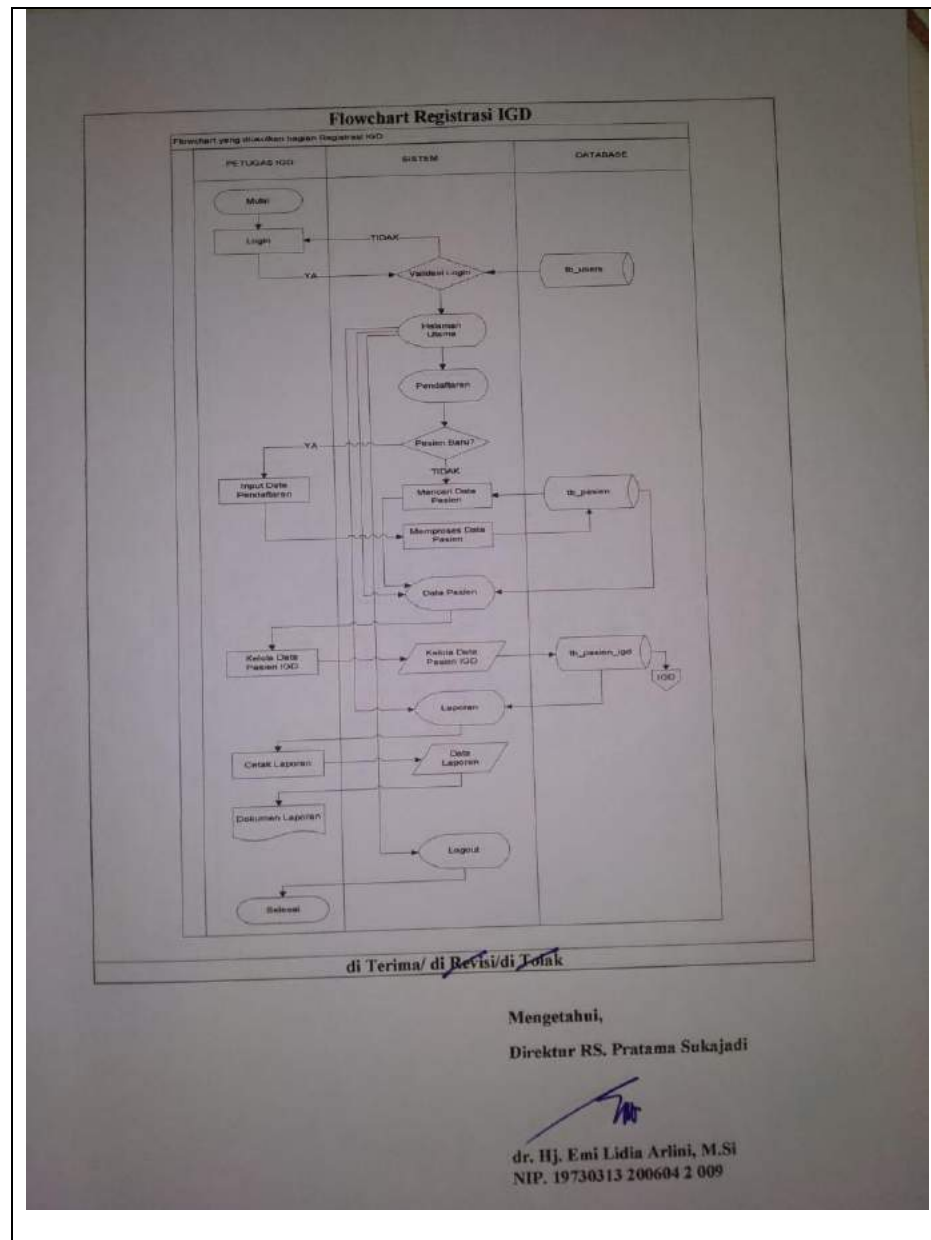
Adapaun hasil evaluasi *prototype* yang dilakukan dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 5.57. Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Tata  
Usaha**

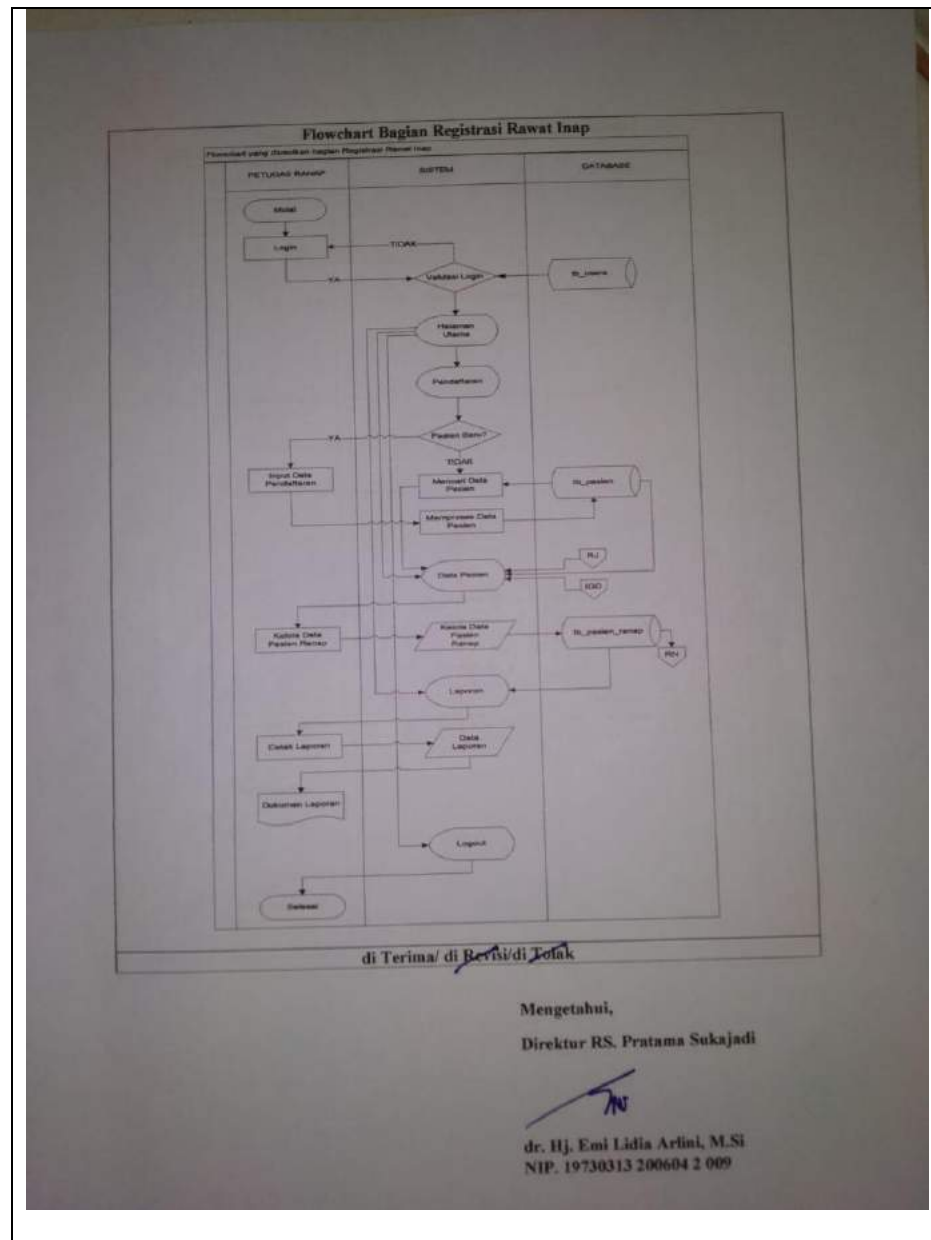


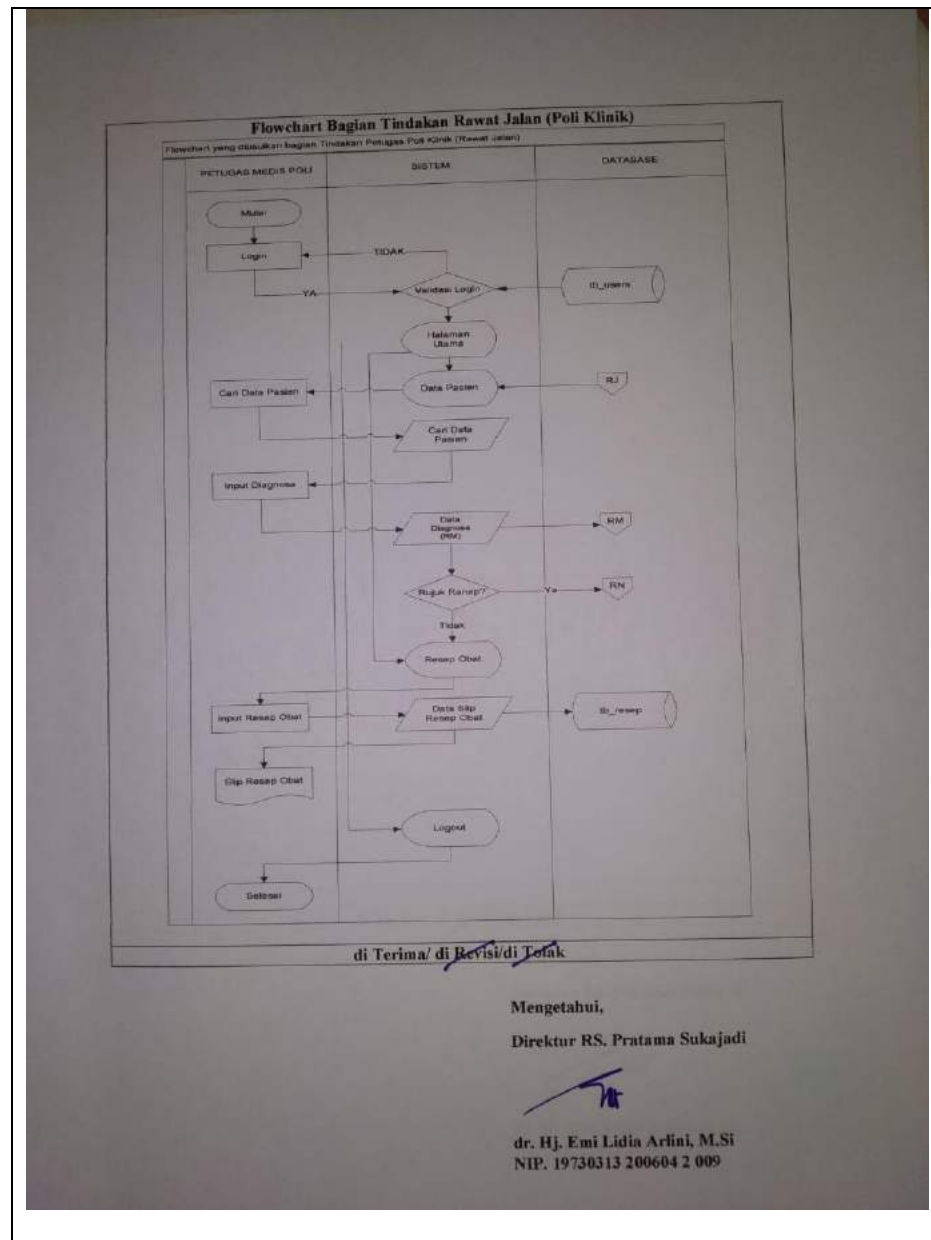
**Gambar 5.58. Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Registrasi Rawat Jalan**



**Gambar 5.59. Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Registrasi**

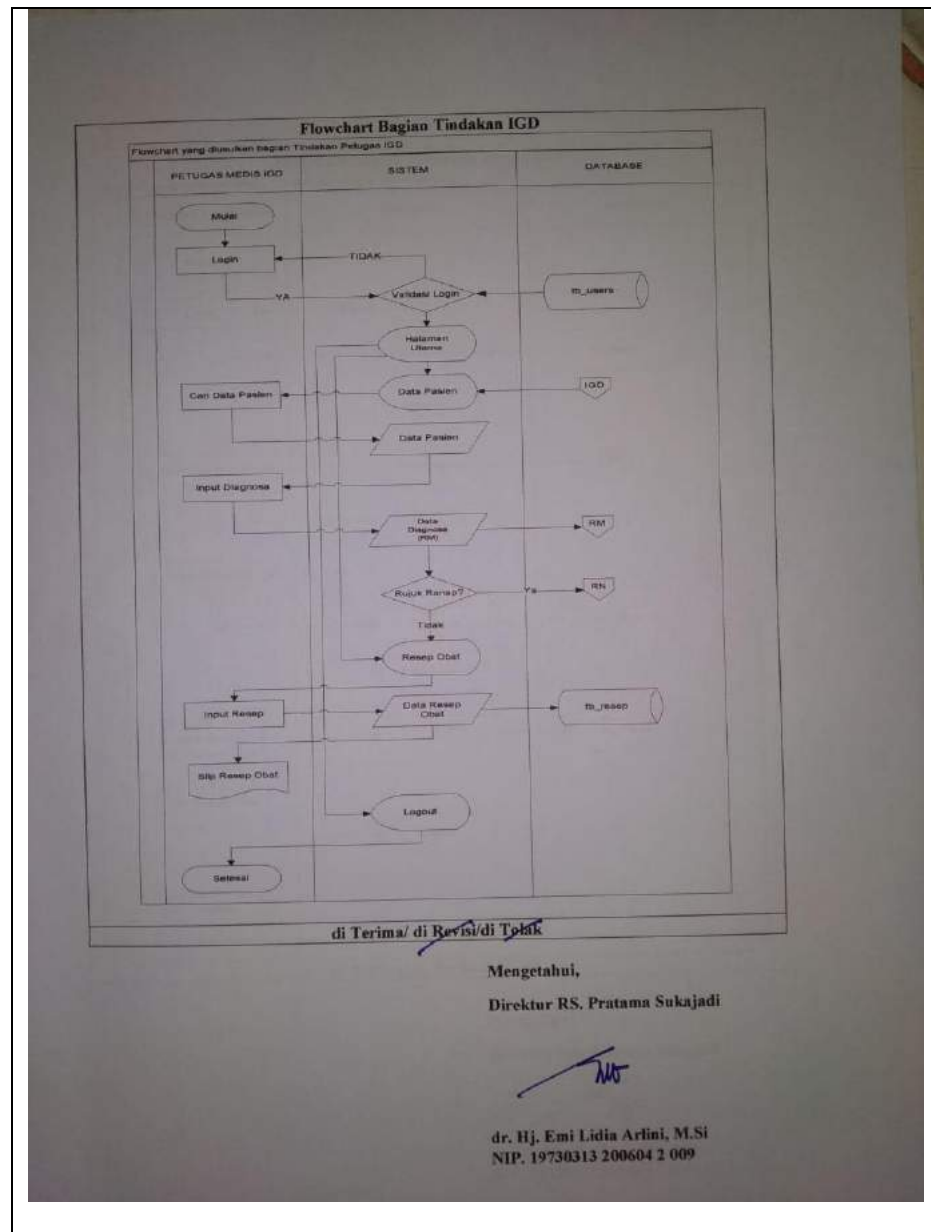
**IGD**





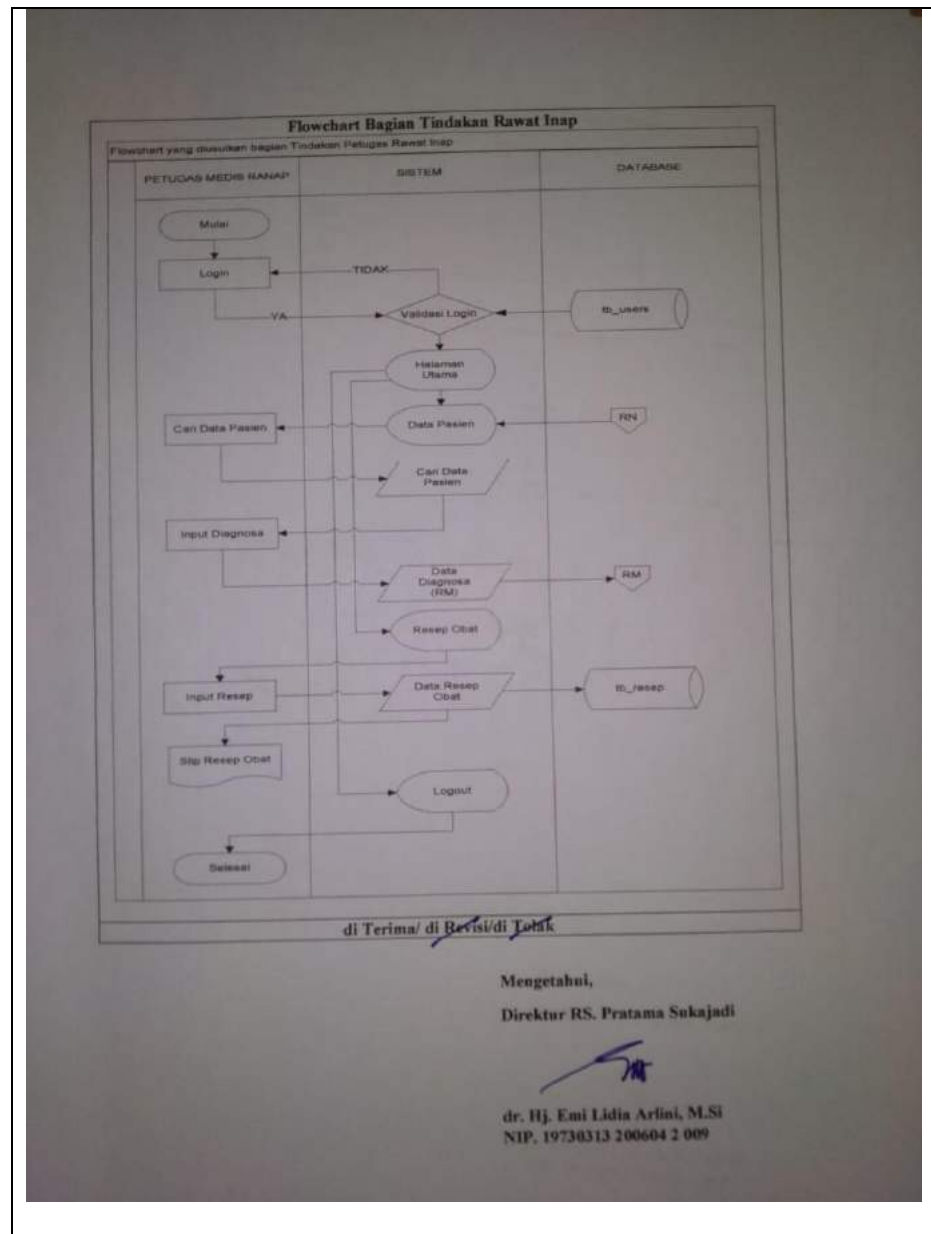
**Gambar 5.61. Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Tindakan Rawat Jalan**





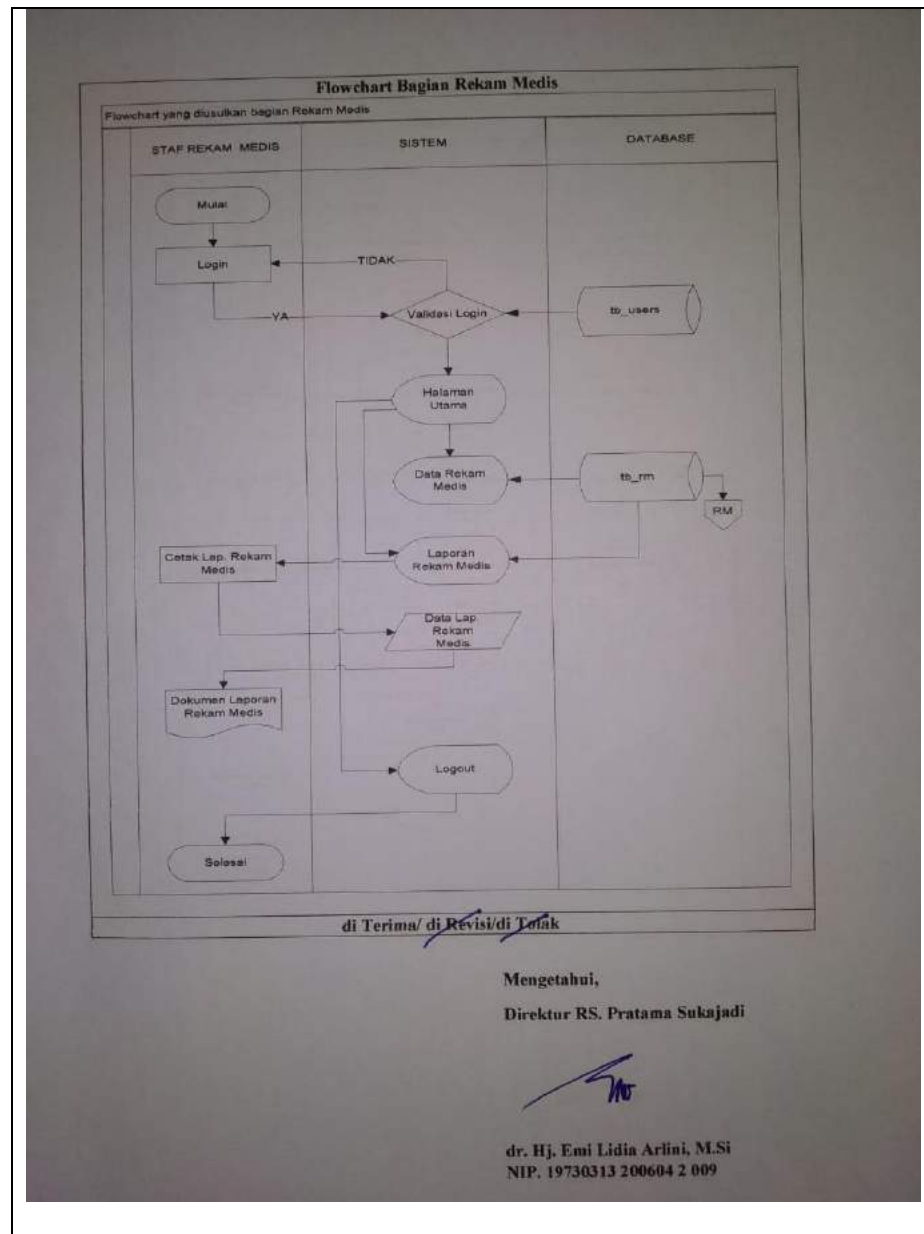
**Gambar 5.62. Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Tindakan**

**IGD**

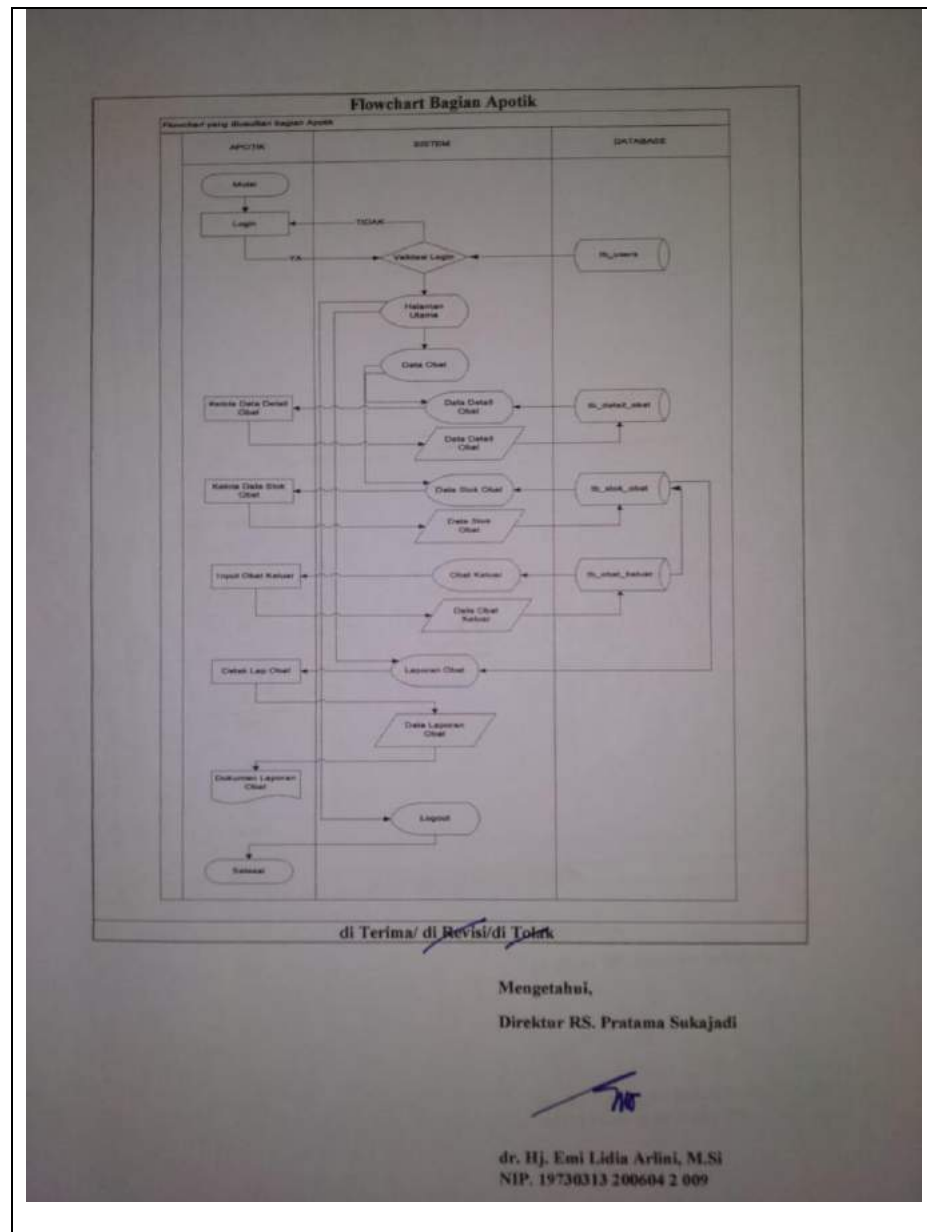


**Gambar 5.63. Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Tindakan**

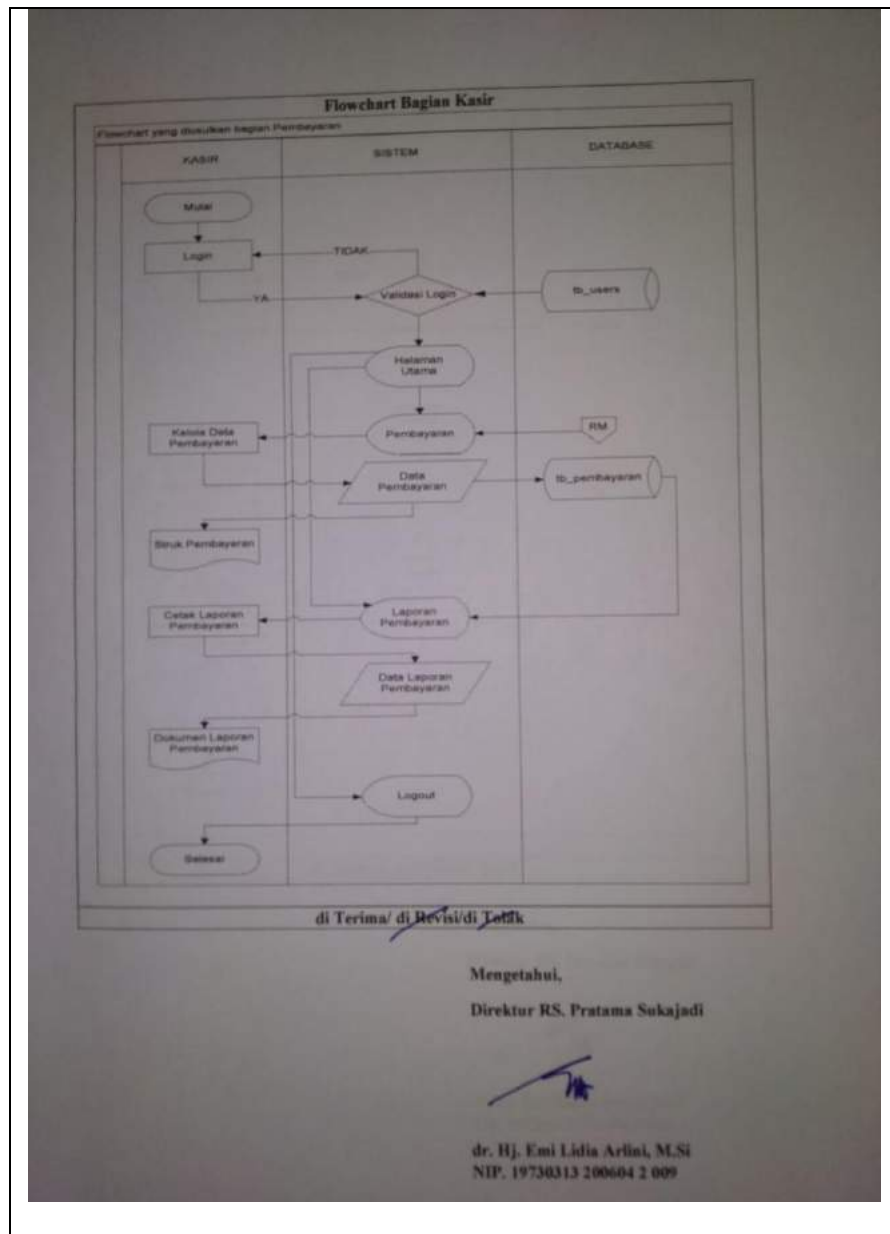
**Rawat Inap**



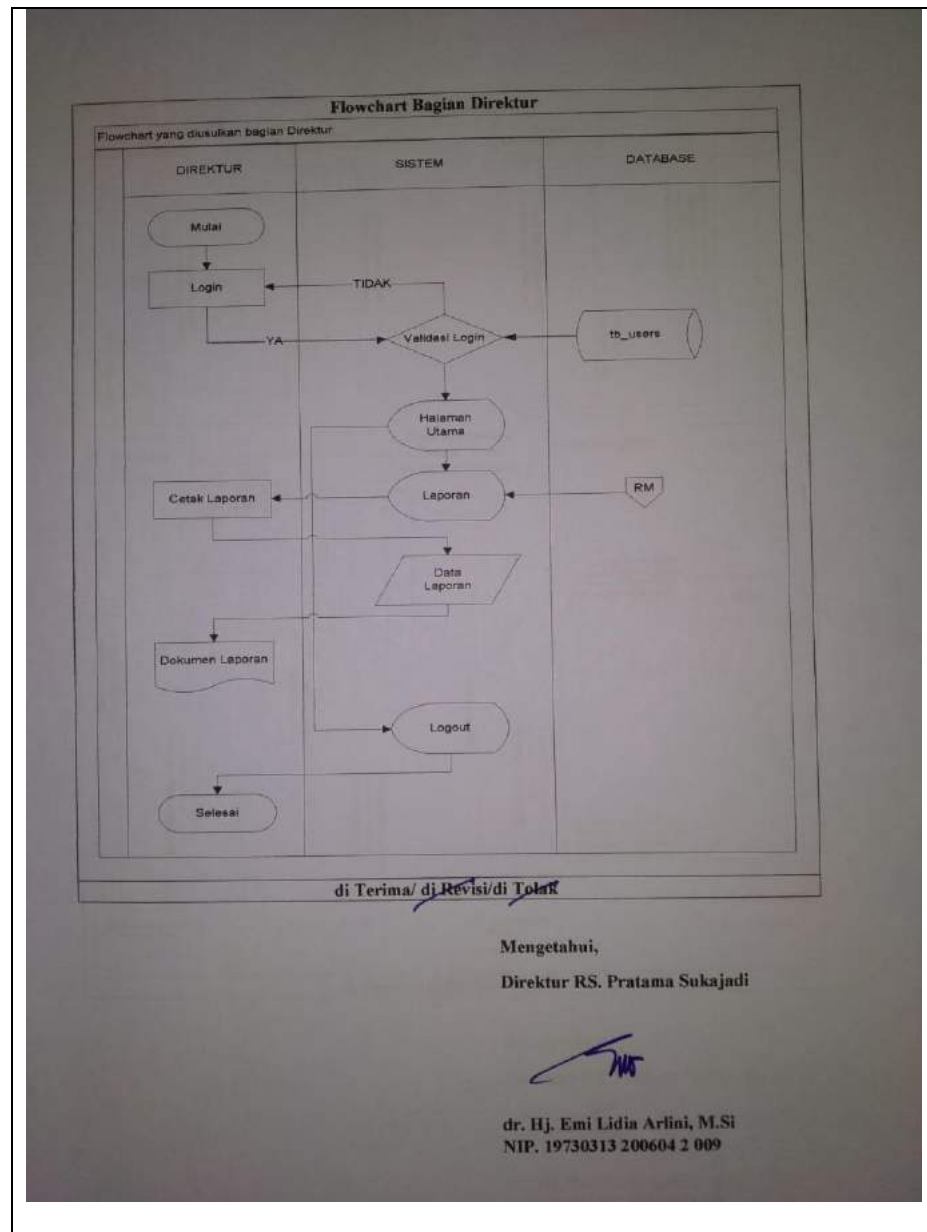
**Gambar 5.64 Evaluasi *Prototype* Flowchart Bagian Rekam Medis**



**Gambar 5.65 Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Apotik**

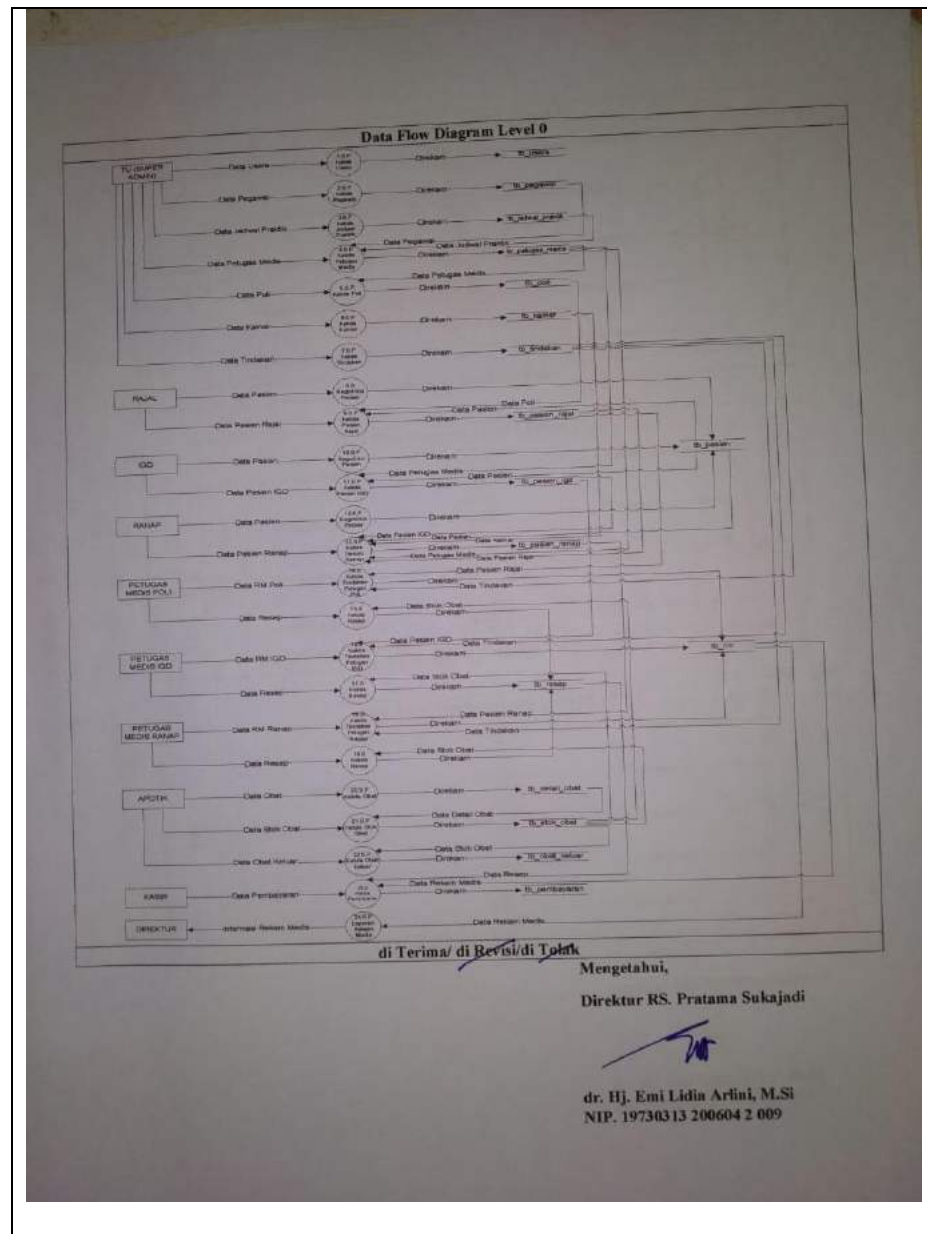


**Gambar 5.66 Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Kasir**



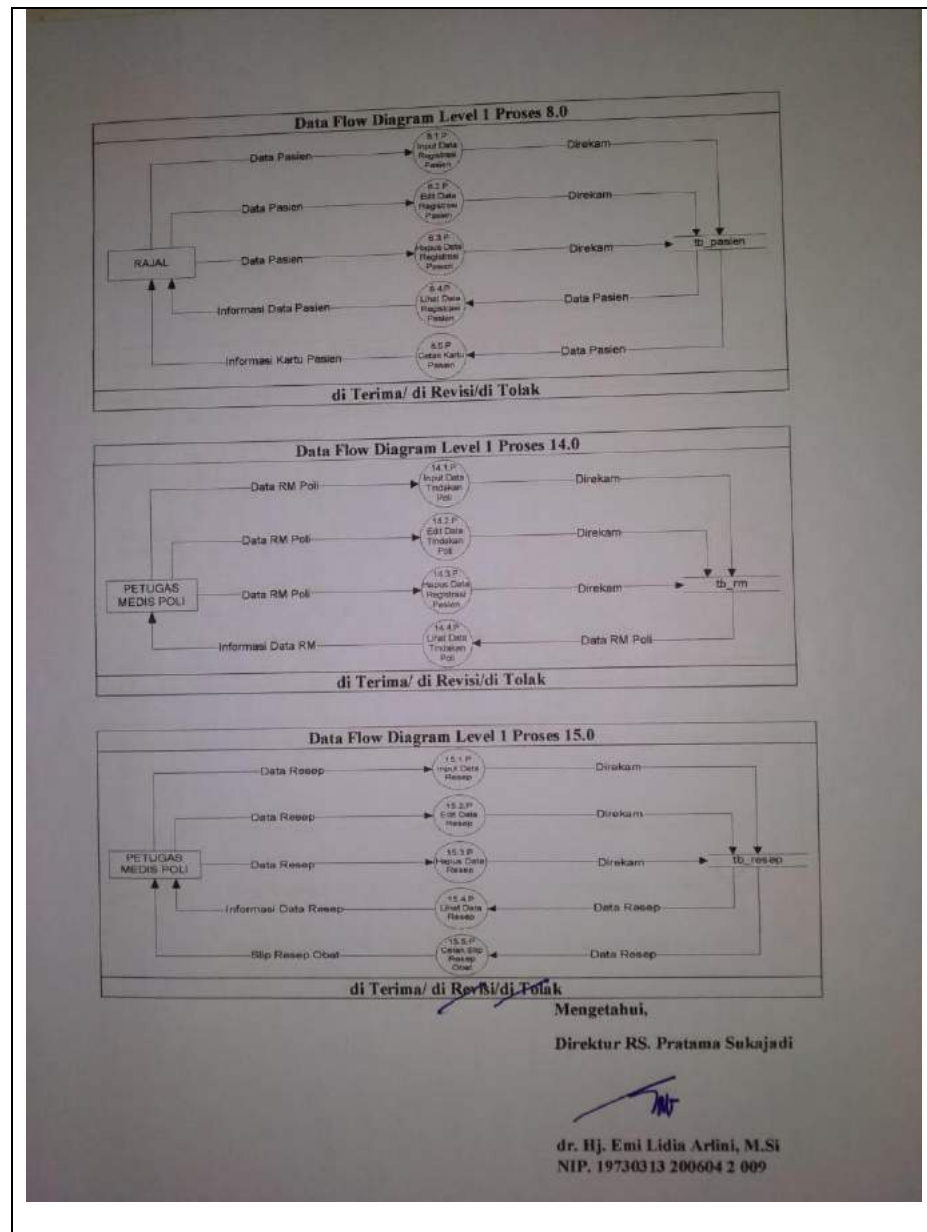
**Gambar 5.67 Evaluasi *Prototype Flowchart* Bagian Direktur**

**Gambar 5.68 Evaluasi *Prototype* Diagram Konteks**

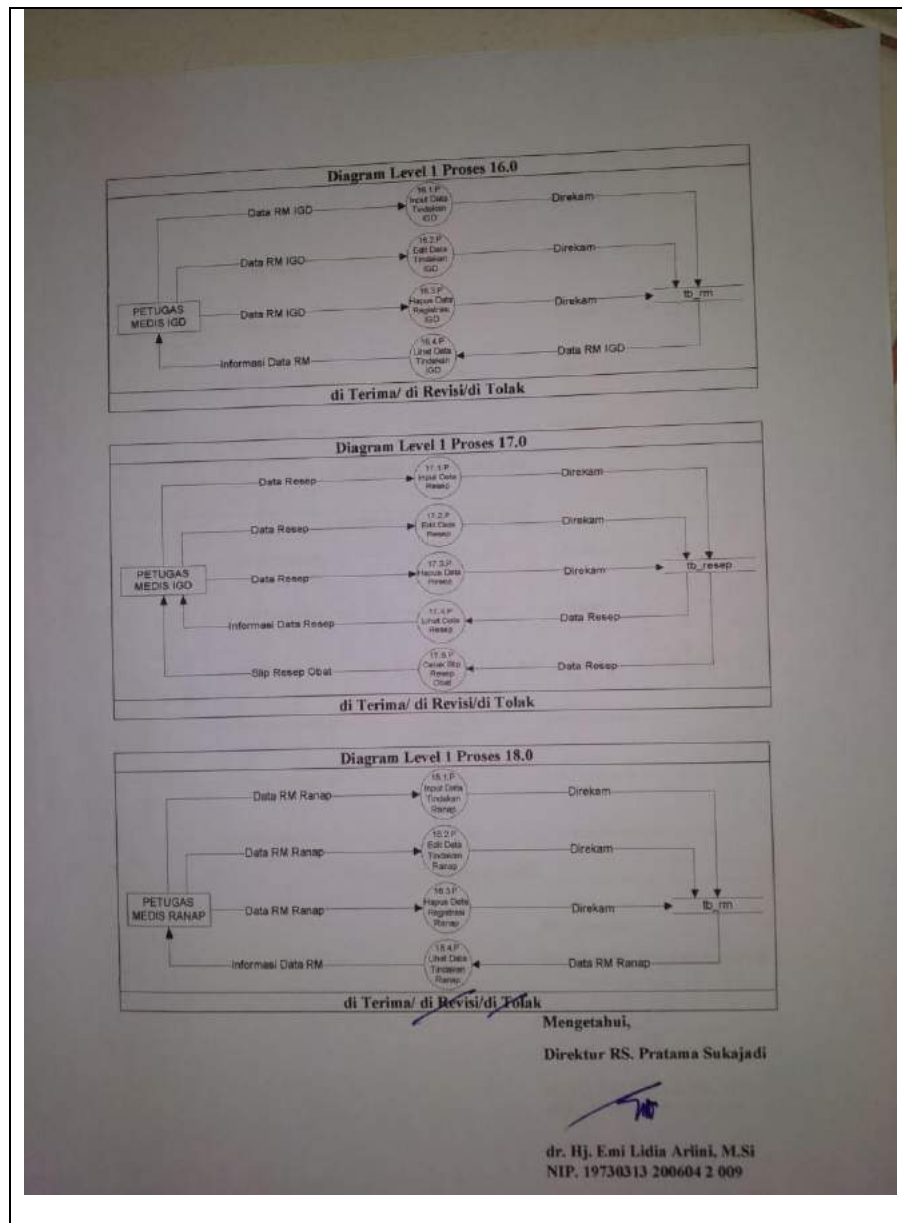


**Gambar 5.69. Evaluasi *Prototype* DFD Level 0**

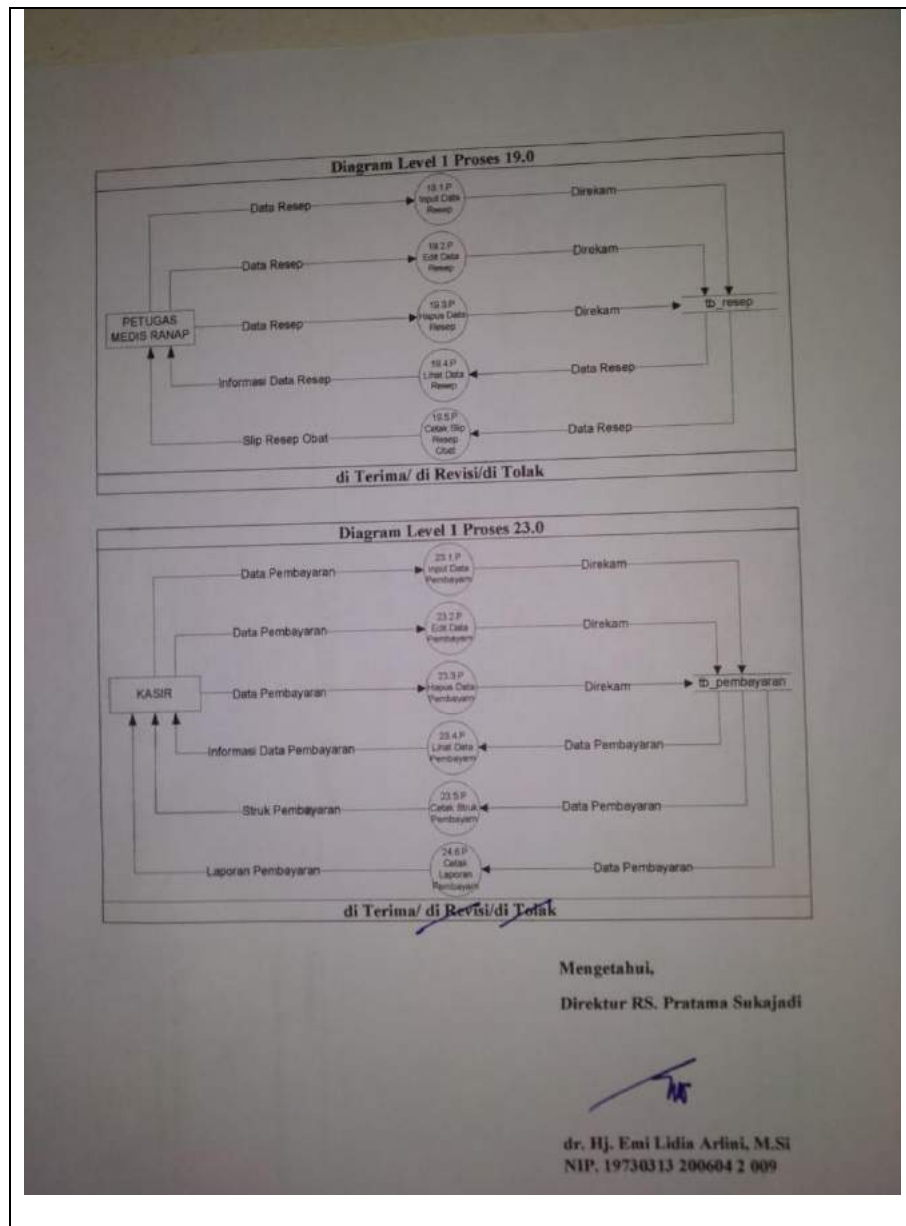




**Gambar 5.70. Evaluasi *Prototype* DFD Level 1 Proses 8.0 - 15.0**



Gambar 5.71. Evaluasi *Prototype* DFD Level 1 Proses 16.0 – 18.0



**Gambar 5.72. Evaluasi *Prototype* DFD Level 1 Proses 19.0 dan 23.0**

Desain Interface Halaman Login

LOGO

**SIRS Sukajadi**  
Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi

Username

Password

SIGN IN


di Terima/ di Revisi/di Tolak

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.74. Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Login**

**Desain Interface Halaman Users**

  
 xxx  
Tata Usaha

v

**MAIN NAVIGATION**

Home  
 Users  
 Master +  
 Laporan

USERS

Data Users

[+ Users](#)

Show 999 Entries

Search :

No	Username	Password	Level	Aksi
999	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="7"/> <input type="button" value="X"/>

Showing 999 entries
Previous 999 Next


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.75. Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Users Tata Usaha**

**Desain Interface Halaman Tambah Users**

  
 xxx  
Tata Usaha

v

**MAIN NAVIGATION**

Home  
 Users  
 Master +  
 Laporan

USERS

Tambah Users

Username   
 Password   
 Level  
 -- Pilih Jenis Kelamin -- v


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.76. Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Tambah Users**

**Desain Interface Halaman Pegawai**



xxx  
Tata Usaha

MAIN NAVIGATION

- Home
- Users
- Master
  - > Pegawai
  - Pegawai Medis
  - Jadwal Praktek
  - Profil Medis
  - Kamar
  - Tindakan
- Laporan

PEGAJAWI

Date Pegawai

+ Pegawai

Show 999 Entries Search:

No	Nama	NIP	Jabatan	Status	Aksi
999	xxx	999	xxx		<input type="button" value="I"/> <input type="button" value="X"/>

Showing 999 entries Previous 999 Next


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.77. Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Pegawai**

**Desain Interface Halaman Tambah Pegawai**



xxx  
Tata Usaha

MAIN NAVIGATION

- Home
- Users
- Master
  - > Pegawai
  - Pegawai Medis
  - Jadwal Praktek
  - Profil Medis
  - Kamar
  - Tindakan
- Laporan

PEGAJAWI

Tambah Pegawai

Nama

NIP

Jabatan

TMT

Jurusan

Tahun Lulus

Tingkat Ijazah

Tanggal Lahir

Status


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.78 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Tambah Pegawai**

**Desain Interface Halaman Petugas Medis**

  
 XXX  
Tata Usaha

v

**MAIN NAVIGATION**

Home  
 Users  
 Master +  
   > Pegawai Medis  
   > Jadwal Praktek  
   > Tarif Medis  
   > Renda  
   > Transaksi  
 Laporan

**PETUGAS MEDIS**

Data Petugas Medis  
 + Pegawai Medis

Show 999 Entries      Search :

No	Nama Petugas Medis	Jadwal Praktek	Tarif Petugas Medis	Aksi
999	xxx	999	xxx	<input type="button" value="I"/> <input type="button" value="X"/>

Showing 999 entries
Previous  Next


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.79 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Petugas Medis**

**Desain Interface Halaman Tambah Petugas Medis**

  
 XXX  
Tata Usaha

v

**MAIN NAVIGATION**

Home  
 Users  
 Master +  
   > Pegawai Medis  
   > Jadwal Praktek  
   > Tarif Medis  
   > Renda  
   > Transaksi  
 Laporan

**PETUGAS MEDIS**

Tambah Petugas Medis

Petugas Medis  
 -- Pilih Petugas Medis --

Jadwal Praktek  
 -- Pilih Jadwal Praktek --

Tarif Petugas Medis

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**


Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.80 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Tambah Petugas**

**Medis**

**Desain Interface Halaman Poli Klinik**



xxx  
Tata Usaha

v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Users

Master +

Regensi  
Pelugas Medis  
Jadwal Praktek  
+ Poli Klinik  
Konsul  
Tindakan

Laporan

**POLI KLINIK**

Data Poli Klinik

Show  Entries Search :

No	Nama Poli Klinik	Pelugas Medis	Tarif Poli	Aksi
999	xxx	xxx	999	<input type="button" value="i"/> <input type="button" value="x"/>

Showing 999 entries Previous  Next


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.81 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Poli Klinik**

**Desain Interface Halaman Tambah Poli Klinik**



xxx  
Tata Usaha

v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Users

Master +

Regensi  
Pelugas Medis  
Jadwal Praktek  
+ Poli Klinik  
Konsul  
Tindakan

Laporan

**POLI KLINIK**

Tambah Poli Klinik

Nama Poli Klinik

Pelugas Medis

Tarif Poli

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi


dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.82 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Tambah Poli**

**Klinik**



**Desain Interface Pendaftaran Pasien**

  
 xxx  
 Rawat Jalan

v

**MAIN NAVIGATION**  
 Home  
 Pendaftaran  
 Pasien  
 Laporan

PENDAFTARAN PASIEN

Data Pendaftaran Pasien

= Pendaftaran

Show 999 Entries Search :

No RM	Jenis Identitas	No Identitas	Nama Pasien	Aksi
999	xxx	999	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Detail"/>

Showing 999 entries Previous 999 Next

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**


Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.83 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Pendaftaran**

### Pasien

**Desain Interface Halaman Tambah Pendaftaran Pasien**

  
 xxx  
 Rawat Jalan

v

**MAIN NAVIGATION**  
 Home  
 Pendaftaran  
 Pasien  
 Laporan

PENDAFTARAN PASIEN

Tambah Pendaftaran Pasien

Jenis Identitas -- Pilih Jenis Identitas --

No Identitas

Nama Pasien

Jenis Pasien -- Pilih Jenis Kelamin --

Agama -- Pilih Agama --

Tanggal Lahir

No Telpun

Alamat

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**


Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.84 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Tambah**

### Pendaftaran Pasien

**Desain Interface Halaman Pasien Rajal**



xxx  
Rasat Jalan

v

**MAIN NAVIGATION**

- Home
- Pendaftaran
- Pasien
- Laporan

Pasien Rajal

Kelola Pasien Rajal

[+ Pasien Rajal](#)

Show  Entries
Search :

No	Tanggal Masuk	No RM	Nama Pasien	Status	Tujuan	Aksi
999	Cd/mm/yyyy	999	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="i"/> <input type="button" value="x"/>

Showing 999 entries
Previous  Next

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,


**Direktur RS. Pratama Sukajadi**

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.85 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Pasien Rajal**

**Desain Interface Halaman Tambah Pasien Rajal**



xxx  
Rasat Jalan

v

**MAIN NAVIGATION**

- Home
- Pendaftaran
- Pasien
- Laporan

PASIENT RAJAL

Tambah Pasien Rajal

No RM

Nama Pasien

Tanggal Masuk

Status

Tujuan

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,


**Direktur RS. Pratama Sukajadi**

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.86 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Tambah Pasien Rajal**

**Desain Interface Halaman Pasien IGD**

  
 xxx  
IGD

v

**MAIN NAVIGATION**

- Home
- Pendaftaran
- Pasien
- Laporan

**PASIENT IGD**

Kelola Pasien IGD  
 + Pasien IGD


Show 999 Entries
 Search:

No	No RM	Nama Pasien	Tanggal Masuk	Status	Petugas yang menangani	Aksi
999	999	xxx	dd/mm/yyyy	xxx	xxx	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc;"></div></div> <div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc;"></div></div> </div>

Showing 999 entries
Previous 999 Next

**Gambar 5.87 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Pasien IGD**

**Desain Interface Halaman Tambah Pasien IGD**

  
 xxx  
IGD

v

**MAIN NAVIGATION**

- Home
- Pendaftaran
- Pasien
- Laporan

**PASIENT IGD**

Tambah Pasien IGD


No RM:   
 Nama Pasien:   
 Tanggal Masuk:   
 Status:   
 Petugas Medis:   

Simpan
Kembali

**Gambar 5.88 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Tambah Pasien**

**IGD**

**Desain Interface Halaman Pasien Ranap**



xxx  
Rawat Inap

v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Pendaftaran

Pasien

Laporan

Pasien Ranap

Pasien Rujukan

Show 999 Entries Search:

No	Tanggal Masuk	No RM	Nama Pasien	Status	Tujuan	Aksi
999	Cd/mm/yyyy	999	xxx	xxx	xxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 999 entries Previous 999 Next

Kelola Pasien Ranap

+ Pasien Ranap

Show 999 Entries Search:

No	No RM	Nama Pasien	Tipe Kamar	Nama Petugas	Tanggal Masuk	Status	Aksi
999	999	xxx	xxx	xxx	Cd/mm/yyyy	xxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 999 entries Previous 999 Next


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

Gambar 5.89 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Pasien Ranap

**Desain Interface Halaman Tambah Pasien Ranap**



xxx  
Rawat Inap

v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Pendaftaran

Pasien

Laporan

PASIEH RANAP

Tambah Pasien Ranap

No RM

Nama Pasien

Tipe Kamar

Petugas Medis

Tanggal Masuk

Status


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

Gambar 5.90 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Tambah Pasien  
Ranap

**Desain Interface Halaman Tindakan Poli**



xxx  
Petugas Medis Poli Umum v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Pasien

Pasien Poli Umum

Kelola Tindakan Pasien Poli Umum

+ Rekam Medis

Show 999 Entries
Search :

No	No RM	Nama Pasien	Tanggal Masuk	Keluhan	Diagnosa	Aksi
999	999	xxx	Cd/mm/yyyy	xxx	xxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Showing 999 entries Previous 999 Next


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

Gambar 5.91 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Tindakan Poli

**Desain Interface Halaman Tambah RM Tindakan Poli**



xxx  
Petugas Medis Poli Umum v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Pasien

Pasien Poli Umum

Tambah Rekam Medis Poli Umum

No RM

Nama Pasien

Keluhan

Tindakan

-- Pilih Tindakan --

Tinggi Badan (cm)

Berat Badan (kg)

Tekanan Darah

Nadi

Temperatur

Diagnosa

Tanggal Pemeriksaan

Cd/mm/yyyy

Status

-- Pilih Status --

Keterangan

Petugas Medis

-- Pilih Petugas Medis --

Lampiran

CHOOSE FILE No File Chosen

Submit

Kembali

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**


Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

Gambar 5.92 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Tambah Rekam

Medis Tindakan Poli

**Desain Interface Halaman Tindakan IGD**

  
 xxx  
 Petugas Medis IGD

v

**MAIN NAVIGATION**  
 Home  
 Pasien

Pasien IGD

Kelola Tindakan Pasien IGD

+ Rekam Medis

Show 999 Entries

No	No RM	Nama Pasien	Tanggal Masuk	Keluhan	Diagnosa	Aksi
999	999	xxx	Cd/mm/yyyy	xxx	xxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 999 entries

Previous 999 Next


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.93 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Tindakan IGD**

**Desain Interface Halaman Tambah RM Tindakan IGD**

  
 xxx  
 Petugas Medis IGD

v

**MAIN NAVIGATION**  
 Home  
 Pasien

Pasien IGD

Tambah Rekam Medis IGD

No RM

Nama Pasien

Keluhan

Tindakan

Tinggi Badan (cm)

Berat Badan (kg)

Tekanan Darah

Nadi

Temperatur

Diagnosa

Tanggal Pemeriksaan

Status

Keterangan

Petugas Medis

Lampiran

No File Chosen

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**


Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.94 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Tambah RM**

**Tindakan IGD**

**Desain Interface Halaman Tindakan Ranap**



xxx  
Petugas Medis Rawat Inap v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Pasien

Pasien Rawat Inap

Kelola Tindakan Pasien Rawat Inap

+ Resam Medis

Show 999 Entries

Search:

No	No RM	Nama Pasien	Tanggal Masuk	Keluhan	Diagnosa	Aksi
999	999	xxx	dd/mm/yyyy	xxx	xxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 999 entries

Previous 999 Next


**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.95 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Tindakan Ranap**

**Desain Interface Halaman Tambah RM Tindakan Ranap**



xxx  
Petugas Medis Rawat Inap v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Pasien

Pasien Rawat Inap

Tambah Rekam Medis Rawat Inap

No RM

Nama Pasien

Keluhan

Tindakan

Tinggi Badan (cm)

Berat Badan (kg)

Tekanan Darah

Nadi

Temperatur

Diagnosa

Tanggal Pemeriksaan

Status

Keterangan

Petugas Medis

Lampiran

Submit

Kembali

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.96 Evaluasi *Prototype* Desain Interface Tambah RM**

**Tindakan Ranap**

**Desain Interface Halaman Stok Obat**

xxx Apotik v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Obat +

> Stok Obat  
Obat Masuk  
Obat Keluar

Laporan

Stok Obat

Kelola Stok Obat

+ Obat

Show 999 Entries Search :

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Aksi
999	xxx	xxx	999	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Showing 999 entries Previous 999 Next

Stok Obat

Kelola Stok Obat

+ Obat

Show 999 Entries Search :

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Jumlah
999	xxx	xxx	999	999

Showing 999 entries Previous 999 Next

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**

Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

Gambar 5.97 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Stok Obat

**Desain Interface Halaman Obat Masuk**

xxx Apotik v

**MAIN NAVIGATION**

Home

Obat +

> Stok Obat  
Obat Masuk  
Obat Keluar

Laporan

Obat Masuk

Kelola Obat Masuk

+ Obat Masuk

Show 999 Entries Search :

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Jumlah

Showing 999 entries Previous 999 Next

**di Terima/ di Revisi/di Tolak**


Mengetahui,  
Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

Gambar 5.98 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Obat Masuk



**Desain Interface Halaman Tambah Obat Masuk**



xxx Apotik

v

MAIN NAVIGATION

Home

Obat +

[Show Obat](#)  
[Obat Masuk](#)  
[Obat Keluar](#)

Laporan

Obat

Tambah Obat Masuk

Nama Obat

Jumlah

Submit
Kembali

di Terima/ di Revisi/di Tolak

Mengetahui,


Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.99 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Tambah Obat  
Masuk**

**Desain Interface Halaman Obat Keluar**



xxx Apotik

v

MAIN NAVIGATION

Home

Obat +

[Show Obat](#)  
[Obat Masuk](#)  
[Obat Keluar](#)

Laporan

Obat Keluar

Kelola Obat Keluar

+ Obat Keluar

Show  Entries      Search :

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Jumlah

Showing 999 entries      Previous  Next

di Terima/ di Revisi/di Tolak

Mengetahui,


Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.100 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Obat Keluar**

**Desain Interface Halaman Tambah Obat Keluar**



xxx Apotik

▼

**MAIN NAVIGATION**

Home

Obat →

Stok Obat  
Obat Masuk  
→ Obat Keluar

Laporan

Obat Keluar

Tambah Obat Keluar

Nama Obat

Jumlah

Simpan
Kembali

di Terima/ di Revisi/di Tolak


Mengetahui,

Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.101 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Tambah Obat Keluar**

**Desain Interface Halaman Direktur**



xxx Direktur

▼

**MAIN NAVIGATION**

Home

Laporan

Laporan

Kelola Laporan

Bulan :

Tahun :

Filter

Cetak Laporan

Show  Entries

Search :

No	No RM	Nama Pasien	Tanggal Masuk	Keluhan	Diagnosa	Aksi
999	999	xxx	dd/mm/yyyy	xxx	xxx	<input type="checkbox"/>

Showing 999 entries

Previous  Next

di Terima/ di Revisi/di Tolak

Mengetahui,

Direktur RS. Pratama Sukajadi

dr. Hj. Emi Lidia Arlini, M.Si  
NIP. 19730313 200604 2 009

**Gambar 5.102 Evaluasi *Prototype* Desain *Interface* Direktur**

#### 5.1.4. Mengkodekan Sistem

Dalam tahap ini *prototype* yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai. Setelah permodelan data dan desain telah disetujui pihak rumah sakit, pada tahap ini penulis mulai mengkodekan sistem dan mulai membangun Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* sebagai DBMS nya.

##### 5.1.4.1. Tampilan

Berikut ini merupakan tampilan Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi.

#### 1. Tampilan Halaman *Login*

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman *login* yang dapat dilihat pada gambar 5.103

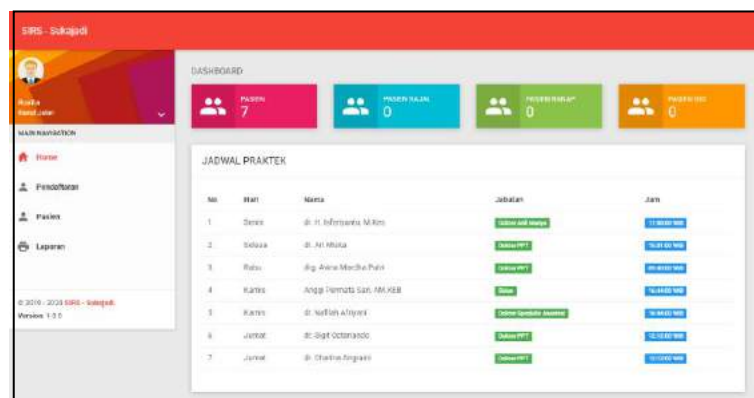


**Gambar 5.103 Tampilan Halaman *Login***

Tampilan halaman *login* saat pengguna ingin masuk kedalam sistem informasi kemahasiswaan masukkan *username* dan *password*, jika benar maka akan masuk kehalaman selanjutnya jika salah maka akan kembali kehalaman *login*.

## 2. Tampilan Halaman *Home* Pendaftaran Rawat Jalan

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman *Home* Pendaftaran Rawat Jalan yang dapat dilihat pada gambar 5.104



The screenshot shows the SIRS - Sukajadi Home page. It features a sidebar with navigation links: Home, Pendaftaran, Pasien, and Laporan. The main content area includes a dashboard with four statistics: Pasien (7), Rawat Jalan (0), Rawat Inap (0), and Rawat GIGI (0). Below this is a table titled 'JADWAL PRAKTEK' (Practice Schedule) with columns for No., Hari (Day), Nama (Name), Jadwal (Schedule), and Jam (Time).

No.	Hari	Nama	Jadwal	Jam
1.	Senin	dr. H. Infirwanita Miki	08.00-12.00	11.00-12.00
2.	Selasa	dr. Ari Muka	08.00-12.00	12.00-01.00
3.	Rabu	dr. Arie Medha Putri	08.00-12.00	01.00-02.00
4.	Kamis	Angga Permata Sari, MM, ABG	08.00	12.00-01.00
5.	Kamis	dr. Nafiah Alrijani	08.00-12.00	12.00-01.00
6.	Jumat	dr. Digi Octaviano	08.00-12.00	12.00-01.00
7.	Jumat	dr. Chandra Anggraini	08.00-12.00	12.00-01.00

**Gambar 5.104 Tampilan Halaman pendaftaran**

### *Home* Rajal

Tampilan halaman *home* Pendaftaran Rawat Jalan menampilkan informasi singkat mengenai jadwal praktek, jumlah pasien, dan jumlah pasien rajal.

### 3. Tampilan Halaman *Form* Pendaftaran Rawat Jalan

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman *form* Pendaftaran Rawat Jalan yang dapat dilihat pada gambar 5.105

**Gambar 5.105 Tampilan Halaman *Form***

#### **pendaftaran Rawat jalan**

Tampilan halaman *form* Pendaftaran Rawat Jalan menampilkan *form* input data pasien.

### 4. Tampilan Halaman Data Pasien Rawat Inap

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Data Pasien Rawat Jalan yang dapat dilihat pada gambar 5.106.

**SIRS - Sukajadi**

**PENDAFTARAN PASIEN**

Data Pendaftaran Pasien:

+ Pendaftaran

Drat: 10 | 100000 | Search

No RM	Jenis Identitas	No Identitas	Nama Pasien	Aksi
000001	KC	0001819020002	Wagyein	[Edit] [Delete] [Add]
000002	BPJS	0001819020004	Ripa Supartha	[Edit] [Delete] [Add]
000003	BPJS	0001819020003	Sunardi	[Edit] [Delete] [Add]
000004	KIR-SUK	0001819000004	Muhammad Aji	[Edit] [Delete] [Add]
000005	KIR-SUK	0001819000003	Rugyane	[Edit] [Delete] [Add]
000006	KIR	0001819000002	Mudhriani	[Edit] [Delete] [Add]
000007	KIR	0002190200048	Dewiyanti Kumala	[Edit] [Delete] [Add]

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous Next

**Gambar 5.106 Tampilan Halaman Data pendaftaran Rawat jalan**

## 5. Tampilan Halaman Kelola Data Pasien Rawat Jalan

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Kelola Data Pasien Rawat Jalan yang dapat dilihat pada gambar 5.107

**SIRS - Sukajadi**

**KELOLA PASIEN RAWAT JALAN**

Kelola Pasien Rawat Jalan

+ Pendaftaran

Drat: 10 | 100000 | Search

No	Tanggal Masuk	No RM	Nama Pasien	Status	Tujuan	Aksi
1	28 January 2020 09:56:59	000001	Wagyein	Rawat Jalan	Poliklinik	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 1 of 1 entries

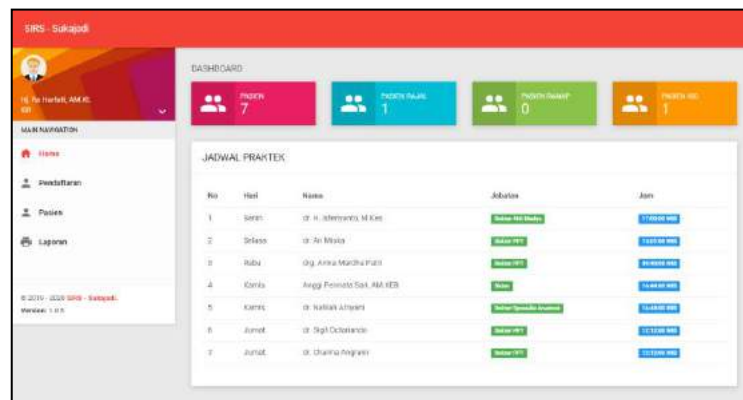
Previous Next

**Gambar 5.107 Tampilan Halaman Kelola Data pasien Rawat jalan**

Tampilan halaman Kelola Data Pasien Rawat Jalan menampilkan informasi mengenai Data Pasien Rawat Jalan.

## 6. Tampilan Halaman *Home* IGD

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman *Home* Pendaftaran IGD yang dapat dilihat pada gambar 5.108



**Gambar 5.108. Tampilan Halaman *Home* IGD**

Tampilan halaman *Home* IGD menampilkan informasi mengenai informasi singkat Data Pasien, Data Pasien IGD.

## 7. Tampilan Halaman Tambah Pasien IGD

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman tambah Pasien Pasien IGD yang dapat dilihat pada gambar 5.109.

**SIRS - Sukajadi**

**PASIRN IGD**

**Tambah Pasien IGD**

No IGD  
No IGD

Nama Pasien  
Nama Pasien

Tanggal Masuk  
2020-01-24 10:00:00

Status  
IGD

Petugas Medis  
Pilih Petugas Medis

**Submit** **Cancel**

**Gambar 5.109 Tampilan Halaman Tambah Pasien**

### IGD

Tampilan halaman Tambah Pasien IGD menampilkan *Form input* halaman Tambah pasien.

## 8. Tampilan Halaman Tindakan Petugas Medis IGD

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman tindakan petugas medis IGD yang dapat dilihat pada gambar 5.110






**SIRS - Sukajadi**

**PASIRN IGD**

**Kelola Tindakan Pasien IGD**

**+** Tindakan Medis

Show 10 entries Search

No	No IGD	Nama Pasien	Tgl Pemeriksaan	Keluhan	Diagnosis	Aksi
1	000002	Bopo Sugenda	24 January 2020 10:00:00	muntah	maunaboo	    

Showing 1 of 1 entries

**1** **2** **3**

**Gambar 5.110 Tampilan Halaman Tindakan Petugas Medis IGD**



Tampilan halaman Tindakan Petugas Medis IGD menampilkan informasi Rekam Medis Pasien IGD.

## 9. Tampilan Halaman Tambah Rekam Medis Pasien

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman tambah rekam medis pasien yang dapat dilihat pada gambar 5.111

The screenshot shows a web application interface for adding medical records for an IGD patient. The header is red with 'SIRS - Sukagati' and a user profile. The left sidebar has 'Home' and 'Pasien' links. The main content area is titled 'PASIEN IGD' and 'Tambah Rekam Medis IGD'. The form includes the following fields:

- No IGD:** Masukkan No IGD
- Nama Pasien:** Masukkan Nama Pasien
- Kefusikan:** Masukkan Kefusikan
- Tindakan:** -Pilih Tindakan-
- Tinggi Badan (cm):** Masukkan Tinggi Badan
- Berat Badan (kg):** Masukkan Berat Badan
- Tekanan Darah:** Masukkan Tekanan Darah
- Nadi:** Masukkan Nadi
- Temperatur:** Masukkan Temperatur
- Diagnosis:** Masukkan Diagnosis
- Tanggal Pemeriksaan:** 2024-12-18 14:52:14
- Status:** -Pilih Status-
- Kolaborasi:** Masukkan Kolaborasi
- Pegawai Medis:** -Pilih Pegawai Medis-
- Lampiran:** Choose File / No file chosen

At the bottom left of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red).

**Gambar 5.111 Tampilan Halaman Tambah Rekam Medis Pasien**

Tampilan halaman Tambah Rekam Medis menampilkan *form input* Rekam Medis Pasien.

## 10. Tampilan Halaman Stok Obat Apotik

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Stok Obat pada apotik yang dapat dilihat pada gambar 5.112

**STOK OBAT**

Kelola Stok Obat

+ Obat

STOK OBAT

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Aksi
1	Tablet	Amoxicillin 10 B	Rp. 2,500	<a href="#">+</a>
2	Kapsul	Chloramphenicol 100 mg	Rp. 5,000	<a href="#">+</a>
3	Tablet	Amoxicillin 1650 mg	Rp. 10,000	<a href="#">+</a>
4	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 5,000	<a href="#">+</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Page 1 of 1

**Stok Obat**

+ Stok Obat

STOK OBAT

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Jumlah
1	Tablet	Amoxicillin 10 B	Rp. 2,500	1000
2	Kapsul	Chloramphenicol 100 mg	Rp. 5,000	500
3	Tablet	Amoxicillin 1650 mg	Rp. 10,000	500
4	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 5,000	40
5	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 5,000	28

Showing 1 to 5 of 5 entries

Page 1 of 1

**Gambar 5.112 Tampilan Halaman Stok Obat Pada Apotik**

Tampilan halaman Stok Obat menampilkan data stok obat yang tersedia diapotik.

## 11. Tampilan Halaman Obat Masuk

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Obat Masuk pada apotik yang dapat dilihat pada gambar 5.113.

**STOK OBAT**

Kelola Stok Obat

Obat 10 10000 Search

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Jumlah
1	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 3,000	1000
2	Kapsul	Chloramphenicol 1000	Rp. 5,000	300
3	Bovis	Artemisin 1000 mg	Rp. 15,000	300
4	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 5,000	40
5	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 5,000	80

Showing 1 to 5 of 5 entries

**Gambar 5.113 Tampilan Halaman Obat Masuk**

Tampilan halaman obat masuk menampilkan detail data obat masuk.

## 12. Tampilan Halaman Obat Keluar

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Obat keluar pada apotik yang dapat dilihat pada gambar 5.114.

**STOK OBAT**

Kelola Stok Obat

Obat 10 10000 Search

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Jumlah
1	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 3,000	1000
2	Kapsul	Chloramphenicol 1000	Rp. 5,000	300
3	Bovis	Artemisin 1000 mg	Rp. 15,000	300
4	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 5,000	40
5	Tablet	Amoxicillin 1000	Rp. 5,000	80

Showing 1 to 5 of 5 entries

**Gambar 5.114 Tampilan Halaman Obat Keluar**

Tampilan halaman obat keluar menampilkan detail data obat keluar

### 13. Tampilan Halaman Tambah Obat

Tampilan halaman Data Pegawai menampilkan Detail Data Pegawai.

## 15. Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai

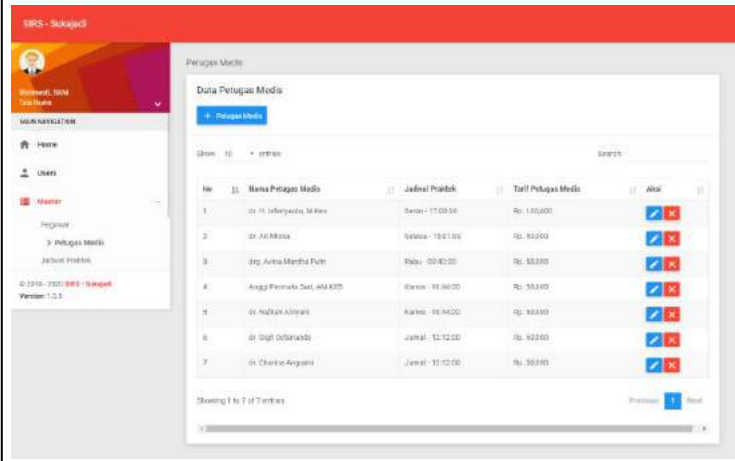
Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Tambah Data Pegawai pada Tata Usaha yang dapat dilihat pada gambar 5.117

**Gambar 5.117 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai**

Tampilan halaman Tambah Data Pegawai menampilkan *Form input* Data Pegawai.

## 16. Tampilan Halaman Data Petugas Medis

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Tambah Data Petugas Medis pada Tata Usaha yang dapat dilihat pada gambar 5.118.



**SRS - Sekajadi**

**DATA PETUGAS MEDIS**

No	Nama Petugas Medis	Jabatan Praktek	Tarif Petugas Medis	Aksi
1	Dr. H. Indrayanto, M.Kes	Survei - 17:00:00	Rp. 1.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Dr. A. M. M. M.	Survei - 18:01:00	Rp. 900,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Ang. A. M. M. M.	Survei - 19:00:00	Rp. 800,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Ang. A. M. M. M.	Survei - 19:00:00	Rp. 700,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Dr. A. M. M. M.	Survei - 19:00:00	Rp. 600,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Dr. A. M. M. M.	Survei - 19:00:00	Rp. 500,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Dr. A. M. M. M.	Survei - 19:00:00	Rp. 400,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

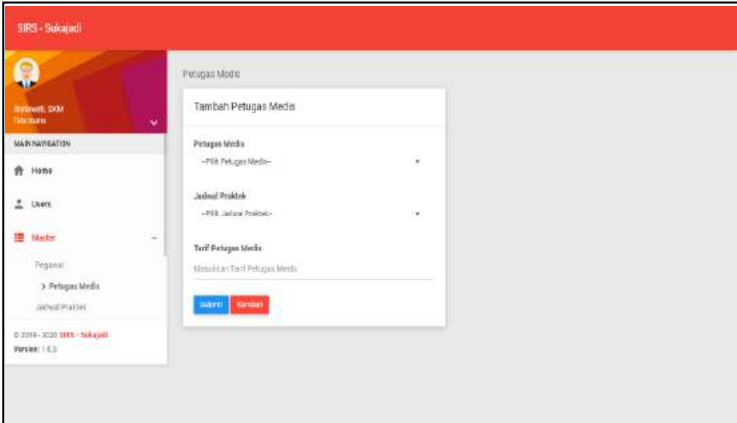
Showing 1 to 7 of 7 entries

**Gambar 5.118 Tampilan Halaman Data Petugas Medis**

Tampilan halaman Data Petugas Medis menampilkan detail data petugas medis.

## 17. Tampilan Halaman Tambah Data Petugas Medis

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Tambah Data Petugas Medis pada Tata Usaha yang dapat dilihat pada gambar 5.119.



**SRS - Sekajadi**

**TAMBAH PETUGAS MEDIS**

Petugas Medis  
~Petugas Medis~

Jabatan Praktek  
~Petugas Praktek~

Tarif Petugas Medis  
Masukkan Tarif Petugas Medis











[Simpan](#) [Batal](#)

**Gambar 5.119 Tampilan Halaman Tambah Data Petugas Medis**

Tampilan halaman Tambah Data Petugas Medis menampilkan *Form input* Data Petugas Medis.

## 18. Tampilan Halaman Data Poli Klinik

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Data Poli Klinik pada Tata Usaha yang dapat dilihat pada gambar 5.120.

No	Nama Poli Klinik	Petugas Medis	Tarif Poli	Aksi
1	Poli Jantung	Dr. H. Infiripendi, Mkes	Rp. 50,000	 
2	Poli Urologi	Dr. H. Infiripendi, Mkes	Rp. 100,000	 
3	Poli Kulit	Dr. H. Infiripendi, Mkes	Rp. 100,000	 
4	Poli Gigi	Dr. H. Infiripendi, Mkes	Rp. 100,000	 
5	Poli THT dan Bedah	Dr. H. Infiripendi, Mkes	Rp. 100,000	 

**Gambar 5.120 Tampilan Halaman Data Poli Klinik**

Tampilan halaman Tambah Data Poli Klinik menampilkan *detail* data Poli Klinik.

## 19. Tampilan Halaman Tambah Data Poli Klinik

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Tambah Data Poli Klinik pada Tata Usaha yang dapat dilihat pada gambar 5.121

No	Nama Poli Klinik	Petugas Medis	Tarif Poli	Aksi
1	Poli Jansen	Dr. H. Infirjendy, S.Kepa	Rp. 50.000	[Edit] [Delete]
2	Poli Ulagan	Anggi Permata Sari, AM, KES	Rp. 100.000	[Edit] [Delete]
3	Poli Anas	dr. An Miska	Rp. 100.000	[Edit] [Delete]
4	Poli Gaji	Dr. Anwarulhaq Rudi	Rp. 100.000	[Edit] [Delete]
5	Poli Purnama Sabana	dr. Chandra Anggoro	Rp. 100.000	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.121. Tampilan Halaman Tambah Data Poli**

Tampilan halaman Tambah Data Poli Klinik menampilkan *Form input* data Poli Klinik.

## 20. Tampilan Halaman *Form* Pembayaran

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman *Form* Pembayaran yang dapat dilihat pada gambar 5.122.

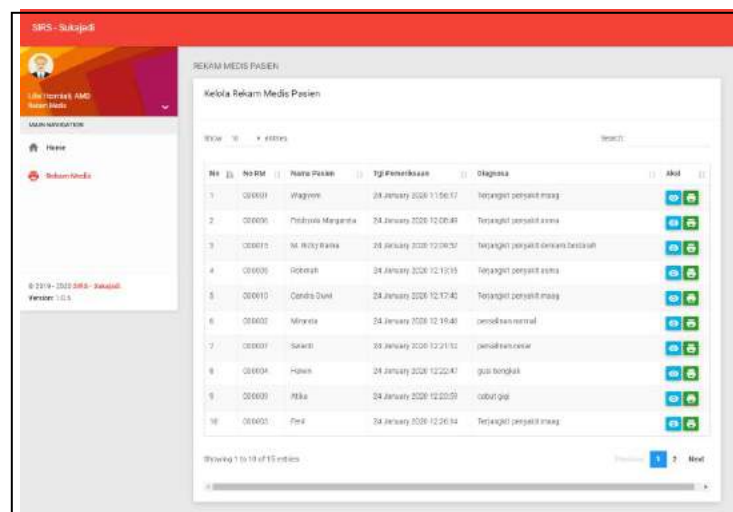
**Gambar 5.122 Tampilan Halaman Pembayaran**

Tampilan halaman Pembayaran menampilkan rincian biaya pasien.



## 21. Tampilan Halaman Bagian Rekam Medis

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Bagian Rekam Medis yang dapat dilihat pada gambar 5.123



No	No RM	Nama Pasien	tgl pemeriksaan	diagnosis	Aksi
1	000001	Wagdy	24 January 2020 11:56:17	terjangkit penyakit menag	
2	000002	Fitriyasa Margenta	24 January 2020 12:00:40	Terjangkit penyakit menag	
3	000003	M. Rizky Riana	24 January 2020 12:00:50	terjangkit penyakit dengan berat	
4	000004	Rezekiah	24 January 2020 12:13:19	terjangkit penyakit menag	
5	000005	Candis Daul	24 January 2020 12:17:40	terjangkit penyakit menag	
6	000006	Miranda	24 January 2020 12:19:40	periode normal	
7	000007	Sawati	24 January 2020 12:21:02	periode normal	
8	000008	Hawa	24 January 2020 12:22:47	gigitan	
9	000009	Mika	24 January 2020 12:22:59	gigitan	
10	000010	Firda	24 January 2020 12:26:34	terjangkit penyakit menag	

**Gambar 5.123. Tampilan Halaman Rekam Medis**

Tampilan halaman Data Rekam Medis Pasien pada bagian Rekam Medis.

## 22. Tampilan Halaman Laporan pada Direktur

Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman Laporan pada Direktur yang dapat dilihat pada gambar 5.124.

**Gambar 5.124 Tampilan Halaman Laporan pada  
Direktur**

Tampilan halaman Data Laporan pada bagian  
Direktur.

### 5.1.5. Menguji Sistem

Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan *Black Box*. Pada tahapan ini sistem yang telah selesai, diuji langsung oleh petugas-petugas di Rumah Sakit Pratama Sukajadi. Dalam hal pengujian ini memperhatikan masukan kedalam sistem dan keluaran dari masukan tersebut untuk mengetahui apakah sistem berfungsi dengan benar.

### 1. Pengujian *Black Box Login*

Pengujian *Black Box login* Tata usaha, Rawat jalan, Rawat Inap, IGD, Rekam Medis, Petugas Medis Poli Umum, Petugas Medis Poli Anak, Petugas Medis Poli Gigi, Petugas Medis Poli Obgyn, Petugas Medis Poli Penyakit Dalam, Petugas Medis Rawat Inap, Petugas Medis IGD, Apotik, Kasir dan Direktur dapat pada Tabel 5.20.

**Tabel 5.20 Pengujian *Black Box Login***

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	<i>Form login</i> dan klik tombol <i>login</i> jika <i>username</i> dan <i>password valid</i>	Masuk kehalaman <i>home</i>	Sukses	Jika <i>input</i> benar
2.	<i>Form login</i> dan klik tombol <i>login</i> jika <i>username</i> dan <i>password</i> tidak <i>valid</i>	Kembali kehalaman <i>login</i>	Sukses	Jika <i>input</i> salah

### 2. Pengujian *Black Box Halaman User Tata Usaha*

Pengujian *Black Box* halaman *user* Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.21.

**Tabel 5.21 Pengujian *Black Box* Halaman *User* Tata Usaha**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu <i>user</i>	Tampil halaman data <i>user</i>	Sukses	Tampil halaman data <i>user</i>
2	Klik Tambah <i>user</i>	Tampil Halaman <i>input user</i>	Sukses	Tampil halaman <i>input user</i>

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
2.	Klik edit <i>user</i>	Tampil halaman form edit <i>user</i>	Sukses	Tampil halaman dialog edit <i>user</i>
3.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
4.	Klik hapus <i>user</i>	Tampil dialog konfirmasi hapus <i>user</i>	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus <i>user</i>
5.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

### 3. Pengujian *Black Box* Halaman Pegawai Tata Usaha

Pengujian *Black Box* halaman Pegawai Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.22.

**Tabel 5.22 Pengujian *Black Box* Halaman Pegawai Tata Usaha**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu pegawai	Tampil halaman data pegawai	Sukses	Tampil halaman data pegawai
2.	Klik tambah pegawai	Tampil form tambah pegawai	Sukses	Tampil form tambah pegawai
3.	Klik tombol tambah	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
4.	Klik edit pegawai	Tampil halaman form edit pegawai	Sukses	Tampil halaman form edit pegawai
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
6.	Klik hapus pegawai	Tampil dialog konfirmasi hapus pegawai	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus pegawai
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Tombol Lihat detail Pegawai	Tampil Modal detail pegawai	Sukses	Tampil Informasi detail pegawai

#### 4. Pengujian *Black Box* Halaman Petugas Medis Tata Usaha

Pengujian *Black Box* halaman Petugas Medis Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.23.

**Tabel 5.23 Pengujian *Black Box* Halaman Petugas Medis Tata Usaha**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Petugas Medis	Tampil halaman data Petugas Medis	Sukses	Tampil halaman data Petugas Medis
2.	Klik tambah Petugas Medis	Tampil form tambah Petugas Medis	Sukses	Tampil form tambah Petugas Medis
3.	Klik tombol tambah	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
4.	Klik edit Petugas Medis	Tampil halaman form edit Petugas Medis	Sukses	Tampil halaman form edit Petugas Medis
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
6.	Klik hapus Petugas Medis	Tampil dialog konfirmasi hapus Petugas Medis	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Petugas Medis
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

### 5. Pengujian *Black Box* Halaman Jadwal Praktek Tata Usaha

Pengujian *Black Box* halaman Jadwal Praktek Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.24.

**Tabel 5.24 Pengujian *Black Box* Halaman Jadwal Praktek Tata Usaha**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Jadwal Praktek	Tampil halaman data Jadwal Praktek	Sukses	Tampil halaman data Jadwal Praktek
2.	Klik tambah Jadwal Praktek	Tampil form tambah Jadwal Praktek	Sukses	Tampil form tambah Jadwal Praktek
3.	Klik tombol tambah	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
4.	Klik edit Jadwal Praktek	Tampil halaman form edit Jadwal Praktek	Sukses	Tampil halaman form edit Jadwal Praktek
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Jadwal Praktek	Tampil dialog konfirmasi hapus Jadwal Praktek	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Jadwal

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

## 6. Pengujian *Black Box* Halaman Poli Klinik Tata Usaha

Pengujian *Black Box* halaman Poli Klinik Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.25

**Tabel 5.25 Pengujian *Black Box* Halaman Poli Klinik Tata Usaha**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Poli Klinik	Tampil halaman data Poli Klinik	Sukses	Tampil halaman data Poli Klinik
2.	Klik tambah Poli Klinik	Tampil form tambah Poli Klinik	Sukses	Tampil form tambah Poli Klinik
3.	Klik tombol tambah	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
4.	Klik edit Poli Klinik	Tampil halaman form edit Poli Klinik	Sukses	Tampil halaman form edit Poli Klinik
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Poli Klinik	Tampil dialog konfirmasi hapus Poli Klinik	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Poli Klinik
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

## 7. Pengujian *Black Box* Halaman Kamar Tata Usaha

Pengujian *Black Box* halaman Kamar Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.26.

**Tabel 5.26 Pengujian *Black Box* Halaman Poli Klinik Tata Usaha**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Kamar	Tampil halaman data Kamar	Sukses	Tampil halaman data Kamar
2.	Klik tambah Kamar	Tampil form tambah Kamar	Sukses	Tampil form tambah Kamar
3.	Klik tombol tambah	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
4.	Klik edit Kamar	Tampil halaman form edit Kamar	Sukses	Tampil halaman form edit Kamar
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Kamar	Tampil dialog konfirmasi hapus Kamar	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Kamar
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

## 8. Pengujian *Black Box* Halaman Tindakan Tata Usaha

Pengujian *Black Box* halaman Tindakan Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.27

**Tabel 5.27 Pengujian *Black Box* Halaman Tindakan Tata Usaha**



No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Tindakan	Tampil halaman data Kamar	Sukses	Tampil halaman data Kamar
2.	Klik tambah Tindakan	Tampil form tambah Tindakan	Sukses	Tampil form tambah Tindakan
3.	Klik tombol tambah	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
4.	Klik edit Tindakan	Tampil halaman form edit Tindakan	Sukses	Tampil halaman form edit Tindakan
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Tindakan	Tampil dialog konfirmasi hapus Tindakan	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Tindakan
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

### 9. Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Tata Usaha

Pengujian *Black Box* halaman Laporan Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.28

**Tabel 5.28 Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Tata Usaha**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Laporan	Tampil halaman data Laporan	Sukses	Tampil halaman data Laporan
2.	Klik cetak Laporan	Tampil Laporan	Sukses	Tampil cetak Laporan

### 10. Pengujian *Black Box* Halaman Pendaftaran Rawat Jalan

Pengujian *Black Box* halaman Pendaftaran Rawat Jalan dapat dilihat pada Tabel 5.29.

**Tabel 5.29 Pengujian *Black Box* Halaman Pendaftaran Rawat Jalan**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pendaftaran	Tampil halaman data Pendaftaran	Sukses	Tampil halaman data Pendaftaran
2.	Klik tambah Pendaftaran	Tampil form tambah Pendaftaran	Sukses	Tampil form tambah Pendaftaran
3.	Klik tombol Pendaftaran	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Pendaftaran
4.	Klik edit Pendaftaran	Tampil halaman form edit Pendaftaran	Sukses	Tampil halaman form edit Pendaftaran
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Pendaftaran	Tampil dialog konfirmasi hapus Pendaftaran	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Pendaftaran
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Tombol Lihat detail Pendaftaran	Tampil Modal detail Pendaftaran	Sukses	Tampil Informasi detail Pendaftaran
9	Klik Tombol Cetak Pendaftaran	Tampil kartu Pasien	Sukses	Cetak Kartu Pasien Berhasil

## 7. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Rawat Jalan

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Rawat Jalan dapat dilihat pada Tabel 5.30

**Tabel 5.30 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Rawat Jalan**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Pasien	Tampil form tambah Pasien	Sukses	Tampil form tambah Pasien
3.	Klik tombol Pasien	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Pasien
4.	Klik edit Pasien	Tampil halaman form edit Pasien	Sukses	Tampil halaman form edit Pasien
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Pasien	Tampil dialog konfirmasi hapus Pasien	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Pasien
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

## 8. Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Rawat Jalan

Pengujian *Black Box* halaman Laporan Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.31.

**Tabel 5.31 Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Rawat Jalan**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Laporan	Tampil halaman data Laporan	Sukses	Tampil halaman data Laporan
2.	Klik cetak Laporan	Tampil Laporan	Sukses	Tampil cetak Laporan

### 9. Pengujian *Black Box* Halaman Pendaftaran Rawat Inap

Pengujian *Black Box* halaman Pendaftaran Rawat Inap dapat dilihat pada Tabel 5.32.

**Tabel 5.32 Pengujian *Black Box* Halaman Pendaftaran Rawat Inap**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pendaftaran	Tampil halaman data Pendaftaran	Sukses	Tampil halaman data Pendaftaran
2.	Klik tambah Pendaftaran	Tampil form tambah Pendaftaran	Sukses	Tampil form tambah Pendaftaran
3.	Klik tombol Pendaftaran	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Pendaftaran
4.	Klik edit Pendaftaran	Tampil halaman form edit Pendaftaran	Sukses	Tampil halaman form edit Pendaftaran
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Pendaftaran	Tampil dialog konfirmasi hapus Pendaftaran	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Pendaftaran

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Tombol Lihat detail Pendaftaran	Tampil Modal detail Pendaftaran	Sukses	Tampil Informasi detail Pendaftaran
9	Klik Tombol Cetak Pendaftaran	Tampil kartu Pasien	Sukses	Cetak Kartu Pasien Berhasil

### 10. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Rawat Inap

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Rawat Inap dapat dilihat pada Tabel 5.33.

**Tabel 5.33 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Rawat Inap**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Pasien	Tampil form tambah Pasien	Sukses	Tampil form tambah Pasien
3.	Klik tombol Pasien	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Pasien
4.	Klik edit Pasien	Tampil halaman form edit Pasien	Sukses	Tampil halaman form edit Pasien
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Pasien	Tampil dialog konfirmasi hapus Pasien	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Pasien

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

### 11. Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Rawat Inap

Pengujian *Black Box* halaman Laporan Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.34.

**Tabel 5.34 Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Rawat Inap**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Laporan	Tampil halaman data Laporan	Sukses	Tampil halaman data Laporan
2.	Klik cetak Laporan	Tampil Laporan	Sukses	Tampil cetak Laporan

### 12. Pengujian *Black Box* Halaman Pendaftaran IGD

Pengujian *Black Box* halaman Pendaftaran IGD dapat dilihat pada Tabel 5.35.

**Tabel 5.35 Pengujian *Black Box* Halaman Pendaftaran IGD**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pendaftaran	Tampil halaman data Pendaftaran	Sukses	Tampil halaman data Pendaftaran
2.	Klik tambah Pendaftaran	Tampil form tambah Pendaftaran	Sukses	Tampil form tambah Pendaftaran
3.	Klik tombol Pendaftaran	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Pendaftaran

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
4.	Klik edit Pendaftaran	Tampil halaman form edit Pendaftaran	Sukses	Tampil halaman form edit Pendaftaran
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Pendaftaran	Tampil dialog konfirmasi hapus Pendaftaran	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Pendaftaran
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Tombol Lihat detail Pendaftaran	Tampil Modal detail Pendaftaran	Sukses	Tampil Informasi detail Pendaftaran
9	Klik Tombol Cetak Pendaftaran	Tampil kartu Pasien	Sukses	Cetak Kartu Pasien Berhasil

### 13. Pengujian Black Box Halaman Pasien IGD

Pengujian *Black Box* halaman Pasien IGD dapat dilihat pada

Tabel 5.36.

**Tabel 5.36 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien IGD**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Pasien	Tampil form tambah Pasien	Sukses	Tampil form tambah Pasien
3.	Klik tombol Pasien	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Pasien

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
4.	Klik edit Pasien	Tampil halaman form edit Pasien	Sukses	Tampil halaman form edit Pasien
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Pasien	Tampil dialog konfirmasi hapus Pasien	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Pasien
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

#### 14. Pengujian *Black Box* Halaman Laporan IGD

Pengujian *Black Box* halaman Laporan Tata Usaha dapat dilihat pada Tabel 5.37.

**Tabel 5.37 Pengujian *Black Box* Halaman Laporan IGD**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Laporan	Tampil halaman data Laporan	Sukses	Tampil halaman data Laporan
2.	Klik cetak Laporan	Tampil Laporan	Sukses	Tampil cetak Laporan

#### 15. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Umum

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Poli Umum dapat dilihat pada Tabel 5.38

**Tabel 5.38 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Umum**



No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Rekam Medis	Tampil form tambah Rekam Medis	Sukses	Tampil form tambah Rekam Medis
3.	Klik tombol Rekam Medis	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Rekam Medis
4.	Klik edit Rekam Medis	Tampil halaman form edit Rekam Medis	Sukses	Tampil halaman form edit Rekam Medis
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Rekam Medis	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Lihat Detail Pasien	Tampil Modal Detail Rekam Medis pasien	Sukses	Tampil Detail Rekam Medis
9	Klik Tambah Resep	Tampil Halaman Form Resep Obat	Sukses	Tampil halaman form Rekam Medis
10	Klik Cetak Slip Resep	Tampil Slip Resep	Sukses	Cetak Slip Resep

### 16. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Anak

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Poli Anak dapat dilihat pada Tabel 5.39

**Tabel 5.39 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Anak**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Rekam Medis	Tampil form tambah Rekam Medis	Sukses	Tampil form tambah Rekam Medis
3.	Klik tombol Rekam Medis	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Rekam Medis
4.	Klik edit Rekam Medis	Tampil halaman form edit Rekam Medis	Sukses	Tampil halaman form edit Rekam Medis
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Rekam Medis	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Lihat Detail Pasien	Tampil Modal Detail Rekam Medis pasien	Sukses	Tampil Detail Rekam Medis
9	Klik Tambah Resep	Tampil Halaman Form Resep Obat	Sukses	Tampil halaman form Rekam Medis
10	Klik Cetak Slip Resep	Tampil Slip Resep	Sukses	Cetak Slip Resep

### 17. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Penyakit Dalam

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Poli Penyakit Dalam dapat dilihat pada Tabel 5.40.

**Tabel 5.40 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Penyakit Dalam**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Rekam Medis	Tampil form tambah Rekam Medis	Sukses	Tampil form tambah Rekam Medis
3.	Klik tombol Rekam Medis	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Rekam Medis
4.	Klik edit Rekam Medis	Tampil halaman form edit Rekam Medis	Sukses	Tampil halaman form edit RM
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Rekam Medis	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Lihat Detail Pasien	Tampil Modal Detail Rekam Medis pasien	Sukses	Tampil Detail Rekam Medis
9	Klik Tambah Resep	Tampil Halaman Form Resep Obat	Sukses	Tampil halaman form Rekam Medis
10	Klik Cetak Slip Resep	Tampil Slip Resep	Sukses	Cetak Slip Resep

### 18. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Gigi

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Poli Gigi dapat dilihat pada Tabel 5.41.

**Tabel 5.41 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Gigi**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Rekam Medis	Tampil form tambah Rekam Medis	Sukses	Tampil form tambah Rekam Medis
3.	Klik tombol Rekam Medis	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Rekam Medis
4.	Klik edit Rekam Medis	Tampil halaman form edit Rekam Medis	Sukses	Tampil halaman form edit RM
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Rekam Medis	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Lihat Detail Pasien	Tampil Modal Detail Rekam Medis pasien	Sukses	Tampil Detail Rekam Medis
9	Klik Tambah Resep	Tampil Halaman Form Resep Obat	Sukses	Tampil halaman form Rekam Medis
10	Klik Cetak Slip Resep	Tampil Slip Resep	Sukses	Cetak Slip Resep

### 19. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Obgyn

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Poli Obgyn dapat dilihat pada Tabel 5.42

**Tabel 5.42 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Poli Obgyn**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Rekam Medis	Tampil form tambah Rekam Medis	Sukses	Tampil form tambah Rekam Medis
3.	Klik tombol Rekam Medis	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Rekam Medis
4.	Klik edit Rekam Medis	Tampil halaman form edit Rekam Medis	Sukses	Tampil halaman form edit RM
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Rekam Medis	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Lihat Detail Pasien	Tampil Modal Detail Rekam Medis pasien	Sukses	Tampil Detail Rekam Medis
9	Klik Tambah Resep	Tampil Halaman Form Resep Obat	Sukses	Tampil halaman form Rekam Medis
10	Klik Cetak Slip Resep	Tampil Slip Resep	Sukses	Cetak Slip Resep

## 20. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Petugas Medis Ranap

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Petugas Medis Ranap dapat dilihat pada Tabel 5.43

**Tabel 5.43 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Petugas Medis Ranap**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Rekam Medis	Tampil form tambah Rekam Medis	Sukses	Tampil form tambah Rekam Medis
3.	Klik tombol Rekam Medis	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Rekam Medis
4.	Klik edit Rekam Medis	Tampil halaman form edit Rekam Medis	Sukses	Tampil halaman form edit RM
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Rekam Medis	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Lihat Detail Pasien	Tampil Modal Detail Rekam Medis pasien	Sukses	Tampil Detail Rekam Medis
9	Klik Tambah Resep	Tampil Halaman Form Resep Obat	Sukses	Tampil halaman form Rekam Medis
10	Klik Cetak Slip Resep	Tampil Slip Resep	Sukses	Cetak Slip Resep

## 21. Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Petugas Medis IGD

Pengujian *Black Box* halaman Pasien Petugas Medis Ranap dapat dilihat pada Tabel 5.44.

**Tabel 5.44 Pengujian *Black Box* Halaman Pasien Petugas Medis IGD**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pasien	Tampil halaman data Pasien	Sukses	Tampil halaman data Pasien
2.	Klik tambah Rekam Medis	Tampil form tambah Rekam Medis	Sukses	Tampil form tambah Rekam Medis
3.	Klik tombol Rekam Medis	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Rekam Medis
4.	Klik edit Rekam Medis	Tampil halaman form edit Rekam Medis	Sukses	Tampil halaman form edit RM
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik hapus Rekam Medis	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis	Sukses	Tampil dialog konfirmasi hapus Rekam Medis
7.	Klik tombol hapus	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
8	Klik Lihat Detail Pasien	Tampil Modal Detail Rekam Medis pasien	Sukses	Tampil Detail Rekam Medis
9	Klik Tambah Resep	Tampil Halaman Form Resep Obat	Sukses	Tampil halaman form Rekam Medis
10	Klik Cetak Slip Resep	Tampil Slip Resep	Sukses	Cetak Slip Resep

## 22. Pengujian *Black Box* Halaman Stok Obat Petugas Apotik

Pengujian *Black Box* halaman Stok Obat Apotik dapat dilihat pada Tabel 5.45.

**Tabel 5.45 Pengujian *Black Box* Halaman Stok Obat Apotik**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Stok Obat	Tampil halaman data Stok Obat	Sukses	Tampil halaman data Stok Obat
2.	Klik tambah Obat	Tampil form tambah Obat	Sukses	Tampil form tambah Obat
3.	Klik tombol Submit Obat	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Obat
4.	Klik edit Obat	Tampil halaman form edit Obat	Sukses	Tampil halaman form edit Obat
5.	Klik tombol edit	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi
6.	Klik Tambah Data Stok Obat	Tampil dialog konfirmasi tambah Stok Obat	Sukses	Tampil dialog konfirmasi tambah Stok Obat
7.	Klik tombol tambah	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan konfirmasi

## 23. Pengujian *Black Box* Halaman Obat Masuk Apotik

Pengujian *Black Box* halaman Obat Masuk Apotik dapat dilihat pada Tabel 5.46



**Tabel 5.46 Pengujian *Black Box* Halaman Obat Masuk Apotik**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu obat Masuk	Tampil halaman data obat Masuk	Sukses	Tampil halaman data obat masuk
2.	Klik tambah Obat Masuk	Tampil form tambah Obat Masuk	Sukses	Tampil form tambah obat
3.	Klik tombol Submit Obat masuk	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Obat masuk

#### **24. Pengujian *Black Box* Halaman Obat Keluar Apotik**

Pengujian *Black Box* halaman Obat Keluar Apotik dapat dilihat pada Tabel 5.47.

**Tabel 5.47 Pengujian *Black Box* Halaman Obat Keluar Apotik**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu obat Keluar	Tampil halaman data obat Keluar	Sukses	Tampil halaman data obat keluar
2.	Klik tambah Obat keluar	Tampil form tambah Obat keluar	Sukses	Tampil form tambah obat keluar
3.	Klik tombol Submit Obat keluar	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Obat keluar

#### **25. Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Apotik**

Pengujian *Black Box* halaman Laporan Apotik dapat dilihat pada Tabel 5.48.

**Tabel 5.48 Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Apotik**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Laporan	Tampil halaman Laporan	Sukses	Tampil halaman Laporan
2.	Klik cetak Laporan	Tampil Laporan	Sukses	Tampil Laporan

## 26. Pengujian *Black Box* Halaman Pembayaran Kasir

Pengujian *Black Box* halaman Pembayaran Kasir dapat dilihat pada Tabel 5.49.

**Tabel 5.49 Pengujian *Black Box* Halaman Pembayaran Kasir**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Pembayaran Kasir	Tampil halaman data Pembayaran Kasir	Sukses	Tampil halaman Pembayaran Kasir
2.	Klik Submit	Tampil Data pembayaran pasien	Sukses	Tampil Data Pembayaran Pasien
3.	Klik tombol Cetak Struk	Tampil pesan konfirmasi	Sukses	Tampil pesan Cetak Struk
4.	Klik Tambah Pembayaran	Tampil Halaman Tambah Data Pembayaran	Sukses	Tampil Pilihan Status Pasien
5	Klik Submit Status Pasien	Tampil Form Tambah Data Pembayaran Pasien	Sukses	Tampil Form Tambah Pembayaran
6	Klik Submit Pembayaran	Tampil Pesan Konfirmasi	Sukses	Tampil Pesan Pembayaran berhasil

### 27. Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Pembayaran

Pengujian *Black Box* halaman Laporan Pembayaran dapat dilihat pada Tabel 5.50.

**Tabel 5.50 Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Pembayaran**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Laporan	Tampil halaman Laporan	Sukses	Tampil halaman Laporan
2.	Klik cetak Laporan	Tampil Laporan	Sukses	Tampil Laporan

### 28. Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Direktur

Pengujian *Black Box* halaman Laporan Direktur dapat dilihat pada Tabel 5.51.

**Tabel 5.51 Pengujian *Black Box* Halaman Laporan Direktur**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Laporan	Tampil halaman Laporan	Sukses	Tampil halaman Laporan
2.	Klik Tombol Filter	Tampil Data Laporan yang di filter	Sukses	Tampil Data Laporan yang di filter
3.	Klik cetak Laporan	Tampil Laporan	Sukses	Tampil Laporan

### 29. Pengujian *Black Box* Halaman Rekam Medis

Pengujian *Black Box* halaman Rekam Medis dapat dilihat pada Tabel 5.52.

**Tabel 5.52 Pengujian *Black Box* Halaman Rekam Medis**

No	Rancangan Proses	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1.	Klik menu Rekam Medis	Tampil halaman Data Rekam Medis	Sukses	Tampil halaman Rekam Medis
2.	Klik Tombol Cetak	<i>Download File</i> Rekam Medis	Sukses	<i>Download File</i> Rekam Medis
3.	Klik Tombol Lihat Rekam Medis	Tampil Modal Data Rekam Medis Pasien	Sukses	Tampil Modal Data Rekam Medis Pasien

#### 5.1.6. Evaluasi Sistem

Dalam tahapan ini, penulis melakukan evaluasi terhadap tampilan dan fungsional sistem. Penulis mendemonstrasikan sistem yang dibuat kepada Ka.Subbag tata usaha. Evaluasi ini bertujuan untuk melihat keseluruhan sistem, apakah ada kekurangan pada sistem atau penambahan fungsi pada sistem, jika ada kesalahan atau kekurangan, tahap pengembangan selanjutnya akan dikembalikan ke tahap mengkodekan sistem dan jika tidak ada kesalahan atau kekurangan maka sistem dianggap telah selesai dan siap digunakan.

#### 5.1.7. Menggunakan Sistem

Pada tahapan ini, sistem telah selesai dievaluasi dan siap untuk digunakan pada Rumah Sakit Pratama Sukajadi.

### 5.1.8. Implementasi *Database*

Pada tahap ini dilakukan implementasi dari perancangan *database* yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Berikut ini tampilan implementasi *database* Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi :

#### 1. Tampilan tabel keseluruhan *database*

Berikut ini tampilan tabel-tabel yang ada pada *database* Sistem Informasi Rumah Sakit Pratama Sukajadi yang memiliki 18 tabel yang dapat dilihat pada gambar 5.125

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
tb_detail_obat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	24	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
tb_history_ranap	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
tb_jadwal_praktik	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
tb_kamar	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
tb_obat_keluar	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	98	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
tb_pasien	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	98	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
tb_pasien_igd	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
tb_pasien_rajal	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	25	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
tb_pasien_ranap	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	64 KB	-
tb_pegawai	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	12	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
tb_pembayaran	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	8	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
tb_petugas_medis	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	8	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
tb_poli	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	6	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
tb_resep	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	32	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
tb_rm	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	12	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
tb_stok_obat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	23	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
tb_tindakan	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	40	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
tb_users	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	15	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
18 tabel	Jumlah	448	InnoDB	latin1_swedish_ci	328 KB	0.0

Gambar 5.125 : Tabel Keseluruhan

#### 2. Tampilan tabel *tb\_users*

Berikut ini tampilan tabel *tb\_users* yang memiliki 5 atribut dan *id\_users* sebagai *primary key* nya, berfungsi sebagai menampung data *user* yang dapat dilihat pada gambar 5.126.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_users	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	level	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.126. : Tabel tb\_users

### 3. Tampilan tabel tb\_tindakan

Berikut ini tampilan tabel tb\_tindakan yang memiliki 3 atribut dan id\_tindakan sebagai *primary key* nya, berfungsi sebagai menampung data tindakan yang dapat dilihat pada gambar 5.127.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_tindakan	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nm_tindakan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tarif_tindakan	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.127 : Tabel tb\_tindakan

### 4. Tampilan tabel tb\_stok\_obat

Berikut ini tampilan tabel tb\_stok\_obat yang memiliki 3 atribut dan id\_stok\_obat sebagai *primary key* nya dan id\_detail\_obat sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data stok obat yang dapat dilihat pada gambar 5.128.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_stok_obat	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_detail_obat	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	jml_obat	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.128 : Tabel tb\_stok\_obat

## 5. Tampilan tabel tb\_rm

Berikut ini tampilan tabel tb\_rm yang memiliki 16 atribut dan id\_rm sebagai *primary key* nya dan no\_rm, id\_petugas\_medis sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data rekam medis pasien yang dapat dilihat pada gambar 5.129.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_rm	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	no_rm	int(6)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	keluhan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	id_tindakan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tinggi_badan	int(3)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	berat_badan	int(3)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	tekanan_darah	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	nadi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	temp	int(3)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	diagnosa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
11	tgl_pemeriksaan	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
12	status_asal	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
13	status_keluar	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
14	id_detail_obat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
15	ket	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
16	id_petugas_medis	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.129 : Tabel tb\_rm

## 6. Tampilan tabel tb\_resep

Berikut ini tampilan tabel tb\_resep yang memiliki 5 atribut dan id\_resep sebagai *primary key* nya dan id\_rm, sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data resep obat pasien yang dapat dilihat pada gambar 5.130.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_resep	int(8)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_rm	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_detail_obat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	isi	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tgl_resep	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.130 : Tabel tb\_resep

## 7. Tampilan tabel tb\_poli

Berikut ini tampilan tabel tb\_poli yang memiliki 4 atribut dan id\_poli sebagai *primary key* nya dan id\_petugas\_medis, sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data poli klinik yang dapat dilihat pada gambar 5.131.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_poli	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nm_poli	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	id_petugas_medis	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	tarif_poli	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.131 : Tabel tb\_poli

## 8. Tampilan tabel tb\_petugas\_medis

Berikut ini tampilan tabel tb\_petugas\_medis yang memiliki 4 atribut dan id\_petugas\_medis sebagai *primary key* nya dan id\_pegawai, id\_jadwal\_praktik sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data petugas medis yang dapat dilihat pada gambar 5.132.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_petugas_medis	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_pegawai	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	id_jadwal_praktik	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	tarif_petugas_medis	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.132 : Tabel tb\_petugas\_medis

## 9. Tampilan tabel tb\_pembayaran

Berikut ini tampilan tabel tb\_pembayaran yang memiliki 5 atribut dan id\_pembayaran sebagai *primary key* nya berfungsi sebagai mengolah data pembayaran yang dapat dilihat pada gambar 5.133.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pembayaran	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_rm	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	retribusi	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	total	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tgl_bayar	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.133 : Tabel tb\_pembayaran

## 10. Tampilan tabel tb\_pegawai

Berikut ini tampilan tabel tb\_pegawai yang memiliki 10 atribut dan id\_pegawai sebagai *primary key* nya berfungsi sebagai mengolah data pegawai yang dapat dilihat pada gambar 5.134.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pegawai	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	nip	char(18)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	jabatan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tmt	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	jurusan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	thn_lulus	int(4)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	ijazah	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	tgl_lahir	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	status	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.134 : Tabel tb\_pegawai

## 11. Tampilan tabel tb\_pasien\_ranap

Berikut ini tampilan tabel tb\_pasien\_ranap yang memiliki 7 atribut dan no\_ranap sebagai *primary key* nya dan no\_rm, id\_kamar, id\_petugas\_medis sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data pasien di rawat inap yang dapat dilihat pada gambar 5.135.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	no_ranap	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	no_rm	int(5)		UNSIGNED ZEROFILL	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_kamar	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	id_petugas_medis	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tgl	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	status	varchar(30)		latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	status_keluar	enum('Belum Keluar', 'Telah Keluar', '', '')		latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.135 : Tabel tb\_pasien\_ranap

## 12. Tampilan tabel tb\_pasien\_rajal

Berikut ini tampilan tabel tb\_pasien\_rajal yang memiliki 5 atribut dan no\_rajal sebagai *primary key* nya dan no\_rm, id\_poli sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data pasien di rawat jalan yang dapat dilihat pada gambar 5.136.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	no_rajal	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	no_rm	int(5)		UNSIGNED ZEROFILL	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tgl	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	status	varchar(30)		latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	id_poli	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.136 : Tabel tb\_pasien\_rajal

## 13. Tampilan tabel tb\_pasien\_igd

Berikut ini tampilan tabel tb\_pasien\_igd yang memiliki 5 atribut. no\_igd sebagai *primary key* nya dan no\_rm, id\_petugas\_medis sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data pasien divisi IGD yang dapat dilihat pada gambar 5.137.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	no_igd	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	no_rm	int(5)		UNSIGNED ZEROFILL	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tgl	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	status	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	id_petugas_medis	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.137 : Tabel tb\_pasien\_igd

#### 14. Tampilan tabel tb\_pasien

Berikut ini tampilan tabel tb\_pasien yang memiliki 9 atribut dan no\_rm sebagai *primary key* nya, berfungsi sebagai mengolah data pendaftaran pasien yang dapat dilihat pada gambar 5.138.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	no_rm	int(6)		UNSIGNED ZEROFILL	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	jenis_identitas	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	no_identitas	varchar(16)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	nm_pasien	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	jk	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	agama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	tgl_lahir	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	no_telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.138 : Tabel tb\_pasien

#### 15. Tampilan tabel tb\_obat\_keluar

Berikut ini tampilan tabel tb\_obat\_keluar yang memiliki 4 atribut dan id\_obat\_keluar sebagai *primary key* nya dan id\_stok\_obat sebagai *foreign key* nya, berfungsi sebagai mengolah data obat yang telah terpakai yang dapat dilihat pada gambar 5.139.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_obat_keluar	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_stok_obat	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	jml_obat	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	tgl_keluar	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.139 : Tabel tb\_obat\_keluar

## 16. Tampilan tabel tb\_kamar

Berikut ini tampilan tabel tb\_kamar yang memiliki 4 atribut dan id\_kamar sebagai *primary key* nya, berfungsi sebagai mengolah data kamar yang dapat dilihat pada gambar 5.140.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_kamar	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	tipe_kamar	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tarif_kamar	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	bed	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.140 : Tabel tb\_kamar

## 17. Tampilan tabel tb\_jadwal\_praktik

Berikut ini tampilan tabel tb\_obat\_keluar yang memiliki 4 atribut dan id\_jadwal\_praktik sebagai *primary key* nya, berfungsi sebagai mengolah data jadwal praktik dokter yang dapat dilihat pada gambar 5.141.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_jadwal_praktik	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	hari	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	jam	time			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.141 : Tabel tb\_jadwal\_praktik

### 18. Tampilan tabel *tb\_history\_ranap*

Berikut ini tampilan tabel *tb\_history\_ranap* yang memiliki 11 atribut dan *id\_history* sebagai *primary key* nya, berfungsi sebagai mengolah data *history* data pasien ranap yang dapat dilihat pada gambar 5.142.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	<i>id_history</i>	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	<i>id_rm</i>	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	<i>id_tindakan</i>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	<i>tekanan_darah</i>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	<i>nadi</i>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	<i>temp</i>	int(3)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	<i>diagnosa</i>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	<i>tgl_pemeriksaan</i>	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	<i>status_keluar</i>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	<i>id_detail_obat</i>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
11	<i>ket</i>	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.142 : Tabel *tb\_history\_ranap*

### 19. Tampilan tabel *tb\_detail\_obat*

Berikut ini tampilan tabel *tb\_detail\_obat* yang memiliki 4 atribut dan *id\_detail\_obat* sebagai *primary key* nya, berfungsi sebagai mengolah data detail obat yang dapat dilihat pada gambar 5.143.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	<i>id_detail_obat</i>	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	<i>jenis_obat</i>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	<i>nm_obat</i>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	<i>harga</i>	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.143 : Tabel *tb\_detail\_obat*



dalam membangun *prototyping* sistem informasi rumah sakit berupa *flowchart* yang diusulkan, DFD, ERD, desain *database*, desain antar muka perangkat lunak sistem informasi rumah sakit. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dan didokumentasikan pada subbab menguji sistem membuktikan bahwa perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan tujuan awal yaitu membuat perangkat lunak Sistem Informasi Rumah Sakit dengan metode *prototype*.

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Setelah serangkaian penelitian dilakukan, maka pada bab ini penulis akan menguraikan kesimpulan yang dapat ditarik dari rangkaian penelitian yang telah dilakukan tersebut. Selain kesimpulan, penulis disini juga memberikan saran yang bermanfaat bagi pihak-pihak yang akan melakukan pengembangan terhadap penelitian ini.

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian mengenai Sistem Informasi Rumah Sakit pada Rumah Sakit Pratama Sukajadi dengan Metode *Prototype*, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Rumah Sakit dapat membantu mengolah data pendaftaran pasien, rawat inap, rawat jalan, poli klinik, instalasi gawat darurat, apotik, rekam medik, dan kasir
2. Dengan adanya Sistem Informasi Rumah ini petugas medis dapat mengolah data yang terkait di lingkungan rumah sakit dengan mudah, cepat, akurat dan tercatat otomatis kedalam sistem.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis memberikan saran agar dapat bermanfaat untuk langkah pengembang selanjutnya, antara lain sebagai berikut :



1. Pengembangan sistem informasi rumah sakit berbasis *mobile* (*android* dan *IOS*) demi mengikuti perkembangan teknologi dan mempermudah penggunaan.
2. Diharapkan untuk kedepannya sistem informasi rumah sakit ini dapat dikembangkan lagi dan ditambahkan fitur terbaru seperti pendaftaran *online* pasien, agar bisa mempermudah pasien yang akan berobat di Rumah Sakit Pratama Sukajadi tanpa harus menunggu di meja registrasi,

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggrawan, Anthony. *Algoritma & Pemograman, Implementasi pada VB.Net dan Java*, Penerbit ANDI (Anggota IKAPI). ISBN: 978-979-29-6326-7, 2018.
- Diah. *Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah berbasis Web*, Jurnal Pilar Nusa Mandiri, Vol. 12 No. 2 ISSN: 1978-1946, 2016.
- Harison., Syarif, Ahmad. *Sistem Informasi Geografis Sarana pada Kabupaten Pasaman Barat*, Jurnal Teknoif, Vol. 4 No. 2 ISSN: 2338-2724, 2016.
- Herpendi. *Sistem Informasi Desa di Kecamatan Takisung*, Jurnal Sains dan Teknologi, Vol. 3 No. 2 ISSN: 2460-173X, 2017.
- Hutahaean, Jeperson. *Konsep Sistem Informasi*, Penerbit Deepublish (CV. Budi Utama) ISBN: 978-692-230-672-1, Agustus 2014.
- Kurniawan, Aldhi Ari., Utomo, Danang Wahyu. *QR Code Mobile sebagai Pendukung Rekam Medik Berkas Jalan RS. St. Elisabeth Semarang*. Jurnal Informatika, Vol. 03, No. 01 ISSN : 2477-5126, Januari 2018.
- Lutfia, Lusi., Zanthi, Luvy Sylviana. *Analisis Kesalahan Menurut Tahapan Kastolan Dan Pemberian Scaffolding Dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Dua Variabel*, Journal On Education, Vol. 01, No. 03 E-ISSN 2654-5497, 2019.
- Muharto., Ambarita, Arisandy. *Metode Penelitian Sistem Informasi: Mengatasi Kesulitan Mahasiswa Dalam Menyusun Proposal Penelitian*, Penerbit (CV. Budi Utama) ISBN:978-602-401-475-9, September 2016.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. Kementerian Hukum dan HAM. <http://ditjenpp.kemenkumham.go.id/arsip/bn/2018/bn416-2018.pdf>. Diakses pada tanggal 7 November 2019.

- Prayitno, Agus., Safitri, Yulia. *Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital berbasis Website untuk Para Penulis*, Indonesian Journal on Software Engineering, Vol. 1 No. 1 ISSN: 2461-0690, 2015.
- Rahmayu, Mulia. *Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit dengan Layanan Intranet Menggunakan Metode Waterfall*, Jurnal Evolusi, Vol.4, No 2 ISSN 2338-8161, 2016.
- Ramdhani, Fatwa. Ilmu Geoinformatika: Observasi hingga Validasi, Penerbit Tim UB Press, ISBN: 978-602-432-545-9 (elektronik), September 2018.
- Rikomah, Setya, Enti. *Farmasi Rumah Sakit*, Penerbit (CV. Budi Utama) ISBN: 978-602-475-163-0, Oktober 2017.
- Sulianta, Feri. *Strategi Merancang Arsitektur Sistem Informasi Masa Kini*, Penerbit PT Elex Media Komputindo. ISBN: 978-623-000-403-2, 2019.
- Simbolon, Rumondang Agus Melati., Budiarmo, Novi. *Analisis Pencatatan Dan Penyajian Belanja Modal Pada Kantor Regional Xi Badan Kepegawaian Negara Manado*, Jurnal EMBA, Vol.4 No.1 ISSN 2303-1174, Maret 2016.
- Sinaga, Bosker. *Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Forum Diskusi Mahasiswa/I Berbasis Web Di Stmik Pelita Nusantara Medan*, Jurnal Mantik Penusa, Volume 18 No.2 ISSN 2088-3943, Desember 2015.
- Sundari, Jenie. *Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web*, Indonesian Journal on Software Engineering, Vol. 2, No.1 ISSN 2461-0690, 2016.
- Sujono, dkk. *Prototipe Aplikasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Darma Karya Pangkal pinang Babel*, Jurnal SISFOKOM, Vol 08, No 1 ISSN: 2301-7988, Maret 2019

Sutrisno., Ningsih, Rohmawati. *Rancang Bangun Sistem Informasi Konsultasi Akademik Mahasiswa Jurusan Berbasis Web Pada Stmik Prastikom*, Vol.4 No.2 ISSN : 2461-1417, Agustus 2018.

Suwandayani, Beti Istanti. *Analisis Perencanaan Pembelajaran Tematik Pada Kurikulum 2013 Di Sd Negeri Kauman I Malang*, Vol.2 No.1 P-ISSN: 2581-1800 E-ISSN: 2597-4122, Februari 2018