

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS *WEB* DI  
PUSKESMAS SEKIP PALEMBANG**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom) Pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi  
Jurusan Sistem Informasi**

**OLEH :**

**IZA YUSMITA**

**NIM : 11540511**

**FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH  
PALEMBANG**

**2016**

## NOTA PEMBIMBING

Hal: Pengajuan Ujian Munaqasah

Kepada Yth

Dekan Fakultas Dakwah dan

Komunikasi UIN Raden Fatah

Di

Palembang

*Assalamu'alaikum wr.wb*

Setelah mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara: IZA YUSMITA, nim: 11540511 yang berjudul, "SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS WEB DI PUSKESMAS SEKIP PALEMBANG". sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqasah di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

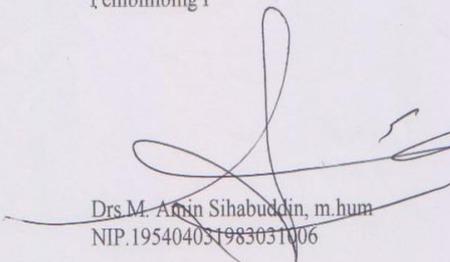
Demikian terima kasih

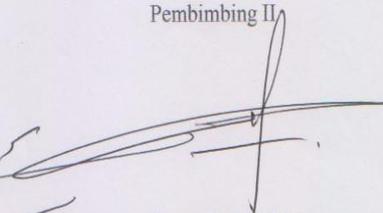
*Wassalamua'laikum wr.wb*

Palembang, 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Drs. M. Amin Sihabuddin, m.hum  
NIP.195404031983031006

  
Fenando, M. Kom  
NIDN.0214118701

## PERMOHONAN PENJILIDAN SKRIPSI

Perihal : Permohonan Penjilidan Skripsi  
Kepada Yth.  
Dekan Fak. Dakwah dan Komunikasi  
UIN Raden Fatah Palembang  
Di  
Palembang

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Setelah mengadakan pemeriksaan dan perbaikan seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi :

Nama : Iza Yusmita  
Nim : 11540511  
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi  
Judul : Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di  
Puskesmas Sekip Palembang

Sudah disetujui untuk dijilid. Demikianlah diucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Palembang, 27 Maret 2017

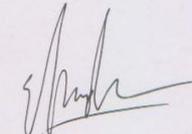
### PENGUJI

Penguji I

15/3/2017

  
Rusmala Santi, M.Kom  
NIP. 19791125 2014032002

Penguji II

  
Evi Fadilah, M.Kom  
NIDN : 0215108502

## **PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA**

Nama : Iza Yusmita  
Nim : 11540511  
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di  
Puskesmas Sekip Palembang

Telah dimunaqasyah dalam sidang terbuka Fakultas Dakwah dan Komunikasi  
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang pada :

Hari/Tanggal : Rabu, 2 November 2016

Tempat : Ruang Munaqasyah Fakultas Dakwah dan Komunikasi  
UIN Raden Fatah Palembang

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Komputer (S.Kom) Program Strata (S-1) pada Jurusan Sistem Informasi di  
Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

**Palembang, 19 April 2017**  
**DEKAN**

**DR. Kusnadi, M.A**  
**NIP. 19710819 200003 1 002**

### **TIM PENGUJI**

**Ketua**

**Sekretaris**

**Dra. Hj. Dalinur M Nur, MM**  
**NIP. 19570412 198603 2 003**

**Rusmala Santi, M.Kom**  
**NIP. 19791125 201403 2 002**

**Penguji I**

**Penguji II**

**Rusmala Santi, M.Kom**  
**NIP. 19791125 201403 2 002**

**Evi Fadilah, M.Kom**  
**NIDN : 0215108502**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Iza Yusmita  
Nim : 11540511  
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis *Web* di  
Puskesmas Sekip Palembang

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, Oktober 2016

Iza Yusmita  
11540511

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO:

*“Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan dimana pun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.”*

### *Kupersembahkan kepada :*

- 1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan skripsi ini.*
- 2. Orang tua ku tercinta dan adik-adik ku yang tiada henti memberikan dukungan dan doanya .*
- 3. Dosen Pembimbing skripsi Bapak Drs.M.Amin Sihabuddin.M.Hum dan Bapak Fenando, M.Kom yang*

*selalu membimbing dengan baik dan memberi motivasi saya.*

- 4. Teman-teman seperjuangan sistem informasi sore dan seluruh teman-teman sistem informasi semoga kita sukses dan apa yang kita ingin tercapai.*
- 5. Almamaterku.*
- 6. Aku belajar, aku tegar, dan aku bersabar hingga aku berhasil. Terimakasih untuk semua. ^\_^*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan berbasis Web di Puskesmas Sekip Palembang”**. tepat pada waktu yang telah ditentukan.

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi. Melalui kata pengantar ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa banyak sekali pihak yang telah memberikan bantuan dari awal hingga selesainya penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Drs. M.Sirozi, M.A selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Bapak Dr. Kusnadi, M.A selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, S.T, M.Kom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi M.Kom selaku Sekertaris Jurusan Sistem Informasi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Bapak Drs.M.Amin Sihabuddin.M.Hum selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan memberi motivasi saya dalam menyelesaikan skripsi.
6. Bapak Fenando, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan memberi motivasi saya dalam menyelesaikan skripsi.

7. Orangtua tercinta Ibu dan ayah yang telah mendukung dan memberi semangat saya selama menuntut ilmu.
8. Teman-teman yang selalu memotivasi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat positif dan membangun dari pembaca sekalian. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Palembang, 2016

Iza Yusmita  
(11540511)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>NOTA PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERMOHONAN PENJILIDAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Ayat Al-Quran yang Berkaitan dengan Pelayanan Kesehatan .....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.2.1 Sistem Informasi .....	10
2.3 Konsep Dasar Pelayanan Kesehatan Puskesmas .....	11
2.3.1 Puskesmas.....	11
2.3.2 Pelayanan Kesehatan .....	12
2.4 <i>Hyper Text Preprocesor</i> .....	13
2.5 MySQL .....	13
2.6 XAMPP .....	13
2.7 Basis Data .....	14
2.8 Metode Waterfall .....	14
2.9 Black-Box Testing .....	16
2.10 <i>Unified Modeling Language</i> .....	17
2.10.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	17
2.10.2 <i>Class Diagram</i> .....	20

2.10.3 <i>Activity Diagram</i> .....	21
2.11 Tinjauan Pustaka.....	22
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Sejarah Singkat Puskesmas Sekip Palembang.....	27
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Puskesmas Sekip Palembang .....	27
1. Visi. ....	27
2. Misi.....	27
3. Tujuan.....	28
3.1.3 Struktur Organisasi Puskesmas Sekip Palembang .....	28
3.2 Komunikasi.....	29
3.3 Perencanaan .....	30
3.4 Pemodelan.....	31
3.4.1 Analisa Sistem Yang Berjalan.....	31
3.4.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak. ....	33
3.5 Perancangan .....	34
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	34
3.5.2 <i>Activity Diagram</i> Bagian Admin.....	36
3.5.3 <i>Activity Diagram</i> Bagian Dokter.....	37
3.5.4 <i>Activity Diagram</i> Pimpinan Puskesmas .....	38
3.5.5 <i>Activity Diagram</i> Bagian Pasien .....	39
3.5.6 <i>Class Diagram</i> .....	40
3.5.7 ERD .....	40
3.6 Desain Tabel .....	42
3.6.1 Tabel <i>User</i> .....	42
3.6.2 Tabel Pendaftaran Pasien .....	42
3.6.3 Tabel Poli .....	43
3.6.4 Tabel Dokter.....	43
3.6.5 Tabel Detail Rekam Medik .....	44
3.6.6 Tabel Data Pegawai .....	44
3.6.7 Tabel Header Rekam Medik.....	45
3.6.8 Tabel Member .....	45
3.7 Perancangan Antar Muka .....	46
3.7.1 Rancangan Halaman <i>Website</i> . ....	46
3.7.2 Rancangan Halaman Pendaftaran Kartu Pasien .....	47
3.7.3 Rancangan Halaman Pendaftaran Berobat Pasien .....	47
3.7.4 Rancangan Cetak Bukti Pendaftaran.....	49
3.7.5 Rancangan Halaman Admin.....	50
3.7.6 Rancangan Halaman Data Dokter .....	50
3.7.7 Rancangan Halaman Data Poli.....	51
3.7.8 Rancangan Halaman Data Pegawai .....	51
3.7.9 Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien .....	52

3.7.10 Rancangan Halaman Lihat Pendaftaran Pasien .....	52
3.7.11 Rancangan Halaman Laporan Pasien.....	53
3.7.12 Rancangan Halaman Laporan Pasien per Poli .....	53
3.7.13 Rancangan Halaman Laporan Pasien Lama/Baru.....	54
3.7.14 Rancangan Halaman Laporan Dokter .....	54
3.7.15 Rancangan Halaman Dokter .....	55
3.7.16 Rancangan Halaman Rekam Medik.....	55
3.7.17 Rancangan Halaman Pimpinan .....	56
3.7.18 Rancangan Halaman Laporan Pasien (Pimpinan).....	57
3.7.19 Rancangan Halaman Laporan Pasien/poli (Pimpinan) .....	57
3.7.20 Rancangan Halaman Laporan Pasien L/B (Pimpinan) .....	58
3.7.21 Rancangan Halaman Laporan Dokter .....	58
3.7.22 Rancangan Halaman Hasil Laporan Pasien .....	59
3.7.23 Rancangan Halaman Hasil Laporan Pasien/poli.....	59
3.7.24 Rancangan Halaman Hasil Laporan Pasien L/B.....	60
3.7.25 Rancangan Halaman Hasil Laporan Dokter .....	60

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 61**

4.1 Hasil .....	61
4.2 Pembahasan .....	61
4.2.1 Menu Bagian Index .....	61
4.2.2 Menu Bagian Admin .....	62
4.2.3 Menu Bagian Dokter .....	63
4.2.4 Menu Bagian Pimpinan.....	64
4.2.5 Tampilan Halaman Utama <i>Website</i> .....	65
4.2.6 Tampilan Form Pendaftaran Pasien Baru .....	65
4.2.7 Tampilan Form Login Pasien Berobat .....	66
4.2.8 Tampilan Form Pendaftaran Brobat Pasien .....	67
4.2.9 Tampilan Form Cetak Bukti Pendaftaran Pasien .....	68
4.2.10 Tampilan Form Login Admin .....	69
4.2.11 Tampilan Form Utama Admin .....	69
4.2.12 Tampilan Form Data Poli.....	70
4.2.13 Tampilan Form Data Pegawai.....	71
4.2.14 Tampilan Form Pendaftaran.....	71
4.2.15 Tampilan Form Lihat Pendaftaran .....	72
4.2.16 Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien.....	73
4.2.17 Tampilan Laporan Pasien Per Poli.....	74
4.2.18 Tampilan Lapaoran Pasien Status .....	75
4.2.19 Tampilan Laporan Data Dokter .....	76
4.2.20 Tampilan Laporan Rekam Medik .....	77
4.2.21 Tampilan Form Login Dokter .....	77
4.2.22 Tampilan Form Rekam Medik .....	78
4.2.23 Tampilan Form Login Pimpinan.....	79

4.2.24 Tampilan Form Laporan pada Pimpinan.....	79
4.2.25 <i>LogOut</i> .....	82
4.3 Pengujian Sistem .....	82
4.3.1 Pengujian Halaman Admin .....	82
4.3.2 Pengujian Halaman Dokter .....	84
4.3.3 Pengujian Halaman Pimpinan .....	85
4.3.4 Pengujian Halaman Pasien .....	86
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>88</b>
5.1 Kesimpulan .....	88
5.2 Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	18
<b>Tabel 2.2</b> <i>Class Diagram</i> .....	20
<b>Tabel 2.3</b> <i>Activity Diagram</i> .....	21
<b>Tabel 2.4</b> Tinjauan Pustaka .....	22
<b>Tabel 3.1</b> Penjadwalan Pembuatan Sistem.....	30
<b>Tabel 3.2</b> Definisi Aktor.....	35
<b>Tabel 3.3</b> Definisi <i>Use Case</i> .....	35
<b>Tabel 3.4</b> Tabel <i>User</i> .....	42
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Pendaftaran Pasien .....	42
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Poli .....	43
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Dokter.....	43
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Detail Rekam Medik .....	44
<b>Tabel 3.9</b> Tabel Pegawai .....	44
<b>Tabel 3.10</b> Tabel Header Rekam Medik.....	45
<b>Tabel 3.11</b> Tabel Member .....	46
<b>Tabel 4.1</b> Pengujian Pada Halaman Admin.....	82
<b>Tabel 4.2</b> Pengujian Pada Halaman Dokter.....	84
<b>Tabel 4.3</b> Pengujian Pada Halaman Pimpinan .....	85
<b>Tabel 4.4</b> Pengujian Pada Halaman Pasien .....	86

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.1</b> Model Air Terjun .....	6
<b>Gambar 2.1</b> Model Air Terjun .....	15
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi Puskesmas Sekip Palembang.....	28
<b>Gambar 3.2</b> <i>Flowchart</i> Sistem Sedang Berjalan .....	32
<b>Gambar 3.3</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	34
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity Diagram</i> Admin .....	36
<b>Gambar 3.5</b> <i>Activity Diagram</i> Dokter .....	37
<b>Gambar 3.6</b> <i>Activity Diagram</i> Pimpinan Puskesmas.....	38
<b>Gambar 3.7</b> <i>Activity Diagram</i> Pasien .....	39
<b>Gambar 3.8</b> <i>Class Diagram</i> .....	40
<b>Gambar 3.9</b> <i>ERD</i> .....	41
<b>Gambar 3.10</b> Rancangan Halaman <i>Website</i> .....	46
<b>Gambar 3.11</b> Rancangan Halaman Pendaftaran Kartu Pasien .....	47
<b>Gambar 3.12</b> Rancangan Halaman Menu Pendaftaran Pasien .....	48
<b>Gambar 3.13</b> Rancangan Halaman Menu Pendaftaran Pasien Berobat.....	48
<b>Gambar 3.14</b> Rancangan Halaman Cetak Pendaftaran Pasien Berobat.....	49
<b>Gambar 3.15</b> Rancangan Halaman Hasil Cetak Pendaftaran Pasien.....	49
<b>Gambar 3.16</b> Rancangan Halaman Admin .....	50
<b>Gambar 3.17</b> Rancangan Halaman Data Dokter .....	50
<b>Gambar 3.18</b> Rancangan Halaman Data Poli .....	51
<b>Gambar 3.19</b> Rancangan Halaman Data Pegawai .....	51
<b>Gambar 3.20</b> Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien.....	52
<b>Gambar 3.21</b> Rancangan Halaman Lihat Pendaftaran Pasien .....	52
<b>Gambar 3.22</b> Rancangan Halaman Laporan Pasien .....	53
<b>Gambar 3.23</b> Rancangan Halaman Laporan Pasien per Poli.....	53
<b>Gambar 3.24</b> Rancangan Halaman Laporan Pasien Lama/Baru .....	54
<b>Gambar 3.25</b> Rancangan Halaman Laporan Dokter.....	54
<b>Gambar 3.26</b> Rancangan Halaman Dokter .....	55
<b>Gambar 3.27</b> Rancangan Halaman Rekam Medik .....	55
<b>Gambar 3.28</b> Rancangan Halaman Rekam Medik .....	56
<b>Gambar 3.29</b> Rancangan Halaman Pimpinan.....	56
<b>Gambar 3.30</b> Rancangan Halaman Laporan Pasien (Pimpinan) .....	57
<b>Gambar 3.31</b> Rancangan Halaman Laporan Pasien per Poli (Pimpinan).....	57
<b>Gambar 3.32</b> Rancangan Halaman Laporan Pasien Lama/Baru (Pimpinan) .....	58
<b>Gambar 3.33</b> Rancangan Halaman Laporan Dokter (Pimpinan).....	58
<b>Gambar 3.34</b> Rancangan Halaman Hasil Laporan Data Pasien .....	59
<b>Gambar 3.35</b> Rancangan Halaman Hasil Laporan Pasien per Poli .....	59
<b>Gambar 3.36</b> Rancangan Halaman Hasil Laporan Pasien Status .....	60
<b>Gambar 3.37</b> Rancangan Halaman Hasil Laporan Data Dokter.....	60
<b>Gambar 4.1</b> Tampilan Halaman Utama <i>Website</i> .....	65
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan Form Pendaftaran Pasien Baru .....	66
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan Form Login Pasien Berobat.....	66
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan Form Pendaftaran Berobat Pasien .....	67

<b>Gambar 4.5</b>	Tampilan Form Pendaftaran Berobat Pasien .....	67
<b>Gambar 4.6</b>	Tampilan Form Cetak Bukti Pendaftaran .....	68
<b>Gambar 4.7</b>	Tampilan Cetak Bukti Pendaftaran Pasien .....	68
<b>Gambar 4.8</b>	Tampilan Form Login Admin.....	69
<b>Gambar 4.9</b>	Tampilan Form Utama Admin.....	70
<b>Gambar 4.10</b>	Tampilan Form Data Poli .....	70
<b>Gambar 4.11</b>	Tampilan Form Data Pegawai .....	71
<b>Gambar 4.12</b>	Tampilan Form Pendaftaran .....	72
<b>Gambar 4.13</b>	Tampilan Form Lihat Pendaftaran.....	73
<b>Gambar 4.14</b>	Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien .....	73
<b>Gambar 4.15</b>	Tampilan Laporan Cetak Pendaftaran Pasien.....	74
<b>Gambar 4.16</b>	Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien Poli.....	74
<b>Gambar 4.17</b>	Tampilan Cetak Laporan Pendaftaran Pasien per Poli .....	75
<b>Gambar 4.18</b>	Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien Lama/baru.....	75
<b>Gambar 4.19</b>	Tampilan Cetak Laporan Pendaftaran Pasien Lama/baru .....	76
<b>Gambar 4.20</b>	Tampilan Laporan Data Dokter .....	76
<b>Gambar 4.21</b>	Tampilan Laporan Rekam Medik.....	77
<b>Gambar 4.22</b>	Tampilan Form Login Dokter.....	78
<b>Gambar 4.23</b>	Tampilan Form Rekam Medik.....	78
<b>Gambar 4.24</b>	Tampilan Form Login Pimpinan .....	79
<b>Gambar 4.25</b>	Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien .....	79
<b>Gambar 4.26</b>	Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien per Poli .....	80
<b>Gambar 4.27</b>	Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien Lama/Baru .....	80
<b>Gambar 4.28</b>	Tampilan Form Laporan Data Dokter .....	81
<b>Gambar 4.29</b>	Tampilan Form Laporan Rekam Medik .....	81

## **ABSTRACT**

*Puskesmas is one of the most important public health services in Indonesia that provide comprehensive, integrated and sustainable services to the community. Puskesmas sekip palembang is built to support the health aspects and improve public health services and treat diseases suffered by the community. The study, entitled "Web-Based Health Services Information System at Sekip Palembang Health Center" aims to design a data base that holds all information about patients so that information can be provided and presented more effectively and efficiently in terms of cost, time and energy utilization. The method of system development the author uses Waterfall Model. Using PHP and MySQL programming languages as its database.*

***Keywords: PHP, Waterfall, Information Systems Web-Based Health Care In Puskesmas Sekip Palembang.***

## ABSTRAK

Puskesmas adalah salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat yang amat penting di Indonesia yang memberikan pelayanan secara menyeluruh, terpadu dan berkesinambungan kepada masyarakat. Puskesmas Sekip Palembang dibangun untuk menunjang aspek kesehatan dan meningkatkan pelayanan kesehatan masyarakat serta mengobati penyakit-penyakit yang diderita oleh masyarakat. Penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis *Web* Di Puskesmas Sekip Palembang” bertujuan merancang suatu basis data yang menampung seluruh informasi tentang pasien agar informasi tersebut dapat disediakan dan disajikan lebih efektif dan efisien dari segi pemanfaatan biaya, waktu, dan tenaga. Metode pengembangan sistemnya penulis menggunakan Model *Waterfall*. Menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai databasenya.

**Kata Kunci:** *PHP, Waterfall, Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web Di Puskesmas Sekip Palembang.*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat sudah mempengaruhi berbagai bidang kehidupan dan profesi, hal ini menyebabkan perubahan sistem pada instansi atau perusahaan, juga harus mengubah cara kerja mereka. Teknologi informasi banyak digunakan untuk pengolahan pekerjaan karena daya efektifitas dan efisiennya yang sudah terbukti mampu mempercepat kinerja, Penggunaan teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari mempermudah pertukaran informasi dan data antar wilayah sehingga penyebaran pengetahuan menjadi begitu cepat. Kemajuan paling terlihat adalah pada penggunaan teknologi informasi dan proses pengolahan data menjadi informasi menjadi cepat dan dilakukan secara optimis.

Pusat Kesehatan Masyarakat (puskesmas) adalah salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat yang amat penting di Indonesia yang memberikan pelayanan secara menyeluruh, terpadu dan berkesinambungan kepada masyarakat dalam suatu wilayah kerja tertentu dalam bentuk usaha-usaha kesehatan pokok dan langsung berada dalam pengawasan dari Dinas Kabupaten. Jika ditinjau dari sistem pelayanan kesehatan di Indonesia, maka peranan dan kedudukan puskesmas adalah sebagai ujung tombak sistem pelayanan kesehatan di Indonesia. Pemerintah mengembangkan konsistensi puskesmas dengan tujuan untuk mendekatkan pelayanan kesehatan kepada masyarakat.

Puskesmas Sekip merupakan salah satu pusat pelayanan kesehatan kota Palembang. Dalam pelayanan kesehatan terhadap pasiennya, dari mulai pendaftaran pasien, pengobatan pasien serta rekam medis pasien dan juga pasien diwajibkan membayar biaya sebesar empat ribu rupiah untuk pasien biasa/pasien baru. Maka masalah pendaftaran pasien, pengarsipan catatan medis pasien, dan laporan merupakan suatu hal yang penting yang perlu diperhatikan. Pendaftaran pasien masih dilakukan secara konvensional oleh pihak puskesmas artinya semuanya masih ditulis tangan dan disimpan di rak-rak penyimpanan, ketika pihak puskesmas membutuhkan data-data pasien perlu waktu yang cukup lama untuk mencari dimana data disimpan.

Untuk pendaftaran pasien, pengarsipan catatan medis pasien, dan laporan, diperlukan pengolahan yang baik dari bagian yang menangani hal tersebut. Dengan pengelolaan yang baik dapat memberikan kemudahan dan efisiensi bagi puskesmas, diharapkan informasi yang ada dapat digunakan secara optimal, diolah sedemikian rupa, sehingga akan sangat membantu dalam menentukan tindakan-tindakan medis yang harus dilakukan.

Masalah yang harus dipecahkan pada puskesmas tersebut adalah membutuhkan suatu sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis web dengan tujuan terwujudnya suatu sistem pelayanan puskesmas yang dapat membantu pihak puskesmas dalam meningkatkan pelayanan kesehatan masyarakat dan mengobati penyakit-penyakit yang diderita oleh masyarakat, serta dapat dengan mudah melayani pasien mulai dari pendaftaran pasien sampai pengobatan pasien, mengelola data pasien, pencarian rekam medis pasien, mempermudah pembuatan

laporan serta dapat merancang suatu basis data yang menampung seluruh informasi tentang pasien agar informasi dapat disediakan dan disajikan lebih efektif dan efisien dari segi pemanfaatan biaya, waktu, dan tenaga. Adanya sistem pelayanan kesehatan berbasis web ini diharapkan mampu memberikan kemudahan bagi pihak puskesmas dalam menjalankan tugasnya masing-masing. Dan mampu memberikan sumber informasi cara mengatasi dan mencegah penyakit pada pelayanan kesehatan dari puskesmas untuk masyarakat.

Berdasarkan latar belakang diatas maka dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil judul “**Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas Sekip Palembang**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar Belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian nantinya yaitu : Bagaimana membangun Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis *Web* di Puskesmas Sekip Palembang?

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah agar permasalahan tidak meluas dan pembahasannya sesuai yang diharapkan, maka penulis membatasi permasalahan yaitu sebagai berikut :

1. Cetak bukti pendaftaran pasien bagi pasien yang mendaftar untuk berobat.
2. Sistem ini di bangun dengan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.

3. Sistem ini hanya membahas mengenai bagian pendaftaran pasien umum dan tidak membahas tentang pasien keterangan jaminan kesehatan seperti BPJS, jamkes, jamsoskes dan lain-lain.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis web di puskesmas sekip Palembang.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan pasien dalam melakukan pendaftaran pasien untuk berobat di puskesmas sekip Palembang berbasis web.
2. Membantu pihak-pihak puskesmas melakukan pendaftaran pasien, pengarsipan catatan medis pasien, dan laporan dengan baik. Sehingga tidak perlu waktu lama untuk mencari data yang disimpan dan menghindari kerangkapan data.
3. Sebagai sarana informasi terutama untuk pelayanan kesehatan berbasis web di puskesmas sekip Palembang.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

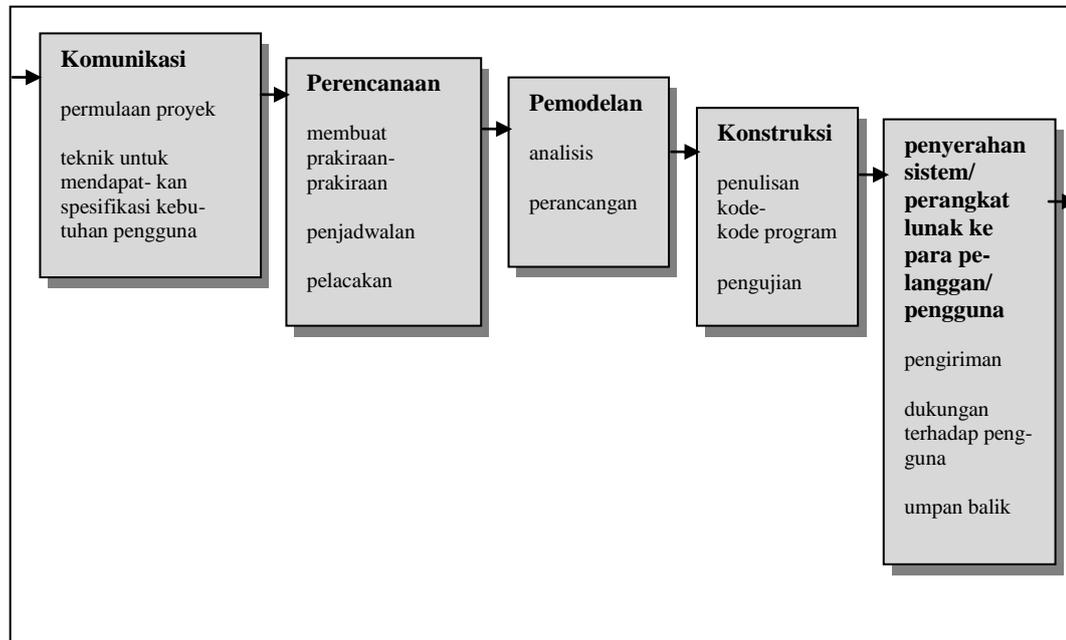
### **1.5.1 Metode pengumpulan data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh user. maka peneliti melakukan pengamatan secara langsung di tempat objek penelitian yakni di puskesmas sekip Palembang untuk mendapatkan informasi sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.(Tata Sutabri, 2012:97)
2. Wawancara adalah suatu teknik yang paling singkat untuk mendapatkan data, namun sangat tergantung pada kemampuan pribadi sistem analis untuk dapat memanfaatkannya yakni dengan mewawancarai langsung pihak-pihak puskesmas sekip Palembang guna mendapatkan informasi tentang permasalahan dan kebutuhan sistem yang dirancang. (Tata Sutabri, 2012:90)
3. Kuesioner yakni teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya, maka dibuatlah beberapa pertanyaan mengenai kebutuhan untuk sistem.(Sugiono, 2016:142)
4. Studi Pustaka yakni penulis juga melakukan studi pustaka dengan buku-buku yang berada di perpustakaan kampus untuk melengkapi kekurangan-kekurangan bahan laporan yang berkaitan dengan sistem informasi penulis bangun.

## 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metodologi yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Model *Waterfall*. Dalam buku Roger S. Pressman (2010:46) Model air terjun (*waterfall*) kadang dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (planning), pemodelan (modeling), konstruksi (construction), serta penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan atau pengguna (deployment), yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan. Berikut adalah gambar model air terjun :



Sumber: Roger S.Pressman,Ph.D

**Gambar 1.1 Model air terjun**

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulis membagi pokok bahasan kedalam masing-masing bab yaitu sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Membahas Latar Belakang Masalah yakni membahas tentang Sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis web di puskesmas sekip Palembang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metodologi Penelitian serta Sistematika Penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini memaparkan dan menjelaskan teori-teori yang akan dibahas dari sumber-sumber tertentu yang berhubungan dengan konsep sistem informasi pelayanan kesehatan puskesmas sekip Palembang.

### **BAB III ANALISIS SISTEM**

Menjelaskan tentang gambaran sistem serta deskripsi dari hasil analisis sistem yang akan dijadikan sebagai petunjuk untuk perancangan pada tahapan berikutnya.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Menjelaskan tentang hasil dari penelitian skripsi yaitu membuat Sistem Informasi pelayan kesehatan puskesmas yang relevan.

### **BAB V PENUTUP**

Mengemukakan kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian dan penulisan skripsi ini, serta saran-saran untuk pengembangan

selanjutnya, agar dapat dilakukan perbaikan-perbaikan dimasa yang akan datang.

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Ayat Al-Quran Yang Berkaitan Dengan Pelayanan Kesehatan

Islam menetapkan tujuan pokok kehadirannya untuk memelihara agama, jiwa, akal, jasmani, harta, dan keturunan. Tiga dari yang disebut di atas berkaitan dengan kesehatan. Berikut dalam QS: yunus 57

يَتَأْتِيَا النَّاسُ قَدْ جَاءَتْكُمْ مَوْعِظَةٌ مِّن رَّبِّكُمْ وَشِفَاءٌ لِّمَا فِي الصُّدُورِ وَهُدًى

وَرَحْمَةٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ ﴿٥٧﴾

*Artinya: Hai manusia, Sesungguhnya telah datang kepadamu pelajaran dari Tuhanmu dan penyembuh bagi penyakit-penyakit (yang berada) dalam dada dan petunjuk serta rahmat bagi orang-orang yang beriman.*

Dan dalam surat Abasa : 24

فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَىٰ طَعَامِهِ ﴿٢٤﴾

*Artinya: Maka hendaklah manusia itu memperhatikan makanannya.*

Untuk dapat hidup sehat, maka takaran makanan harus dijaga, yaitu tidak boleh makan secara berlebihan, karena makan banyak yang melebihi kebutuhan badan akan menyebabkan penyakit, selain memperhatikan makanan dan minuman kita juga harus berperilaku hidup bersih.

Islam mengajarkan kepada umatnya agar selalu memelihara kesehatan, karena kesehatan dalam kehidupan manusia adalah untuk menjadikan bahagia sejahtera. Kesehatan merupakan salah satu faktor penting bagi kehidupan manusia karena dengan kondisi sehat, manusia bisa beraktifitas dengan nyaman dan banyak berbuat kebaikan dengan memberi manfaat kepada sesama.

Keterkaitannya ayat diatas dengan penelitian ini adalah agar manusia dapat hidup sehat dengan menjaga pola makan yang teratur dan hidup bersih. Apabila seseorang sakit yang harus dilakukan adalah pengobatan. Upayah pencegahan agar sakitnya tidak terlalu parah harus dilakuakn pemeriksaan dan penyembuhan secara menyeluruh.

## **2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi**

### **2.2.1 Sistem Informasi**

Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi yang ada di dalam sistem tersebut (Andi, 2012:22). Sedangkan sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.(Tata Sutabri, 2012:6)

Andi ( 2012:29) berpendapat bahwa informasi adalah sebuah istilah yang tepat dalam pemakaian umum. Informasi dapat mengenai data mentah, data tersusun, kapasistas sebagai saluran komuniiasi, dan lain sebagainya. Infomasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diinterpretasi untuk digunakan dalam pengambilan keputusan. Sedangkan Tata Sutabri (2012:22) menjelaskan informasi

adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategis dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan. (Andi, 2012:46)

Sedangkan pengertian lainnya sistem informasi adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan dalam mengumpulkan, memproses, menyimpan, menyediakan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi. (Mukti *dkk* 4:58)

## **2.3 Konsep Dasar Pelayanan Kesehatan Puskesmas**

### **2.3.1 Puskesmas**

Pusat Kesehatan Masyarakat (puskesmas) adalah salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat yang amat penting di Indonesia yang memberikan pelayanan secara menyeluruh, terpadu dan berkesinambungan kepada masyarakat dalam suatu wilayah kerja tertentu dalam bentuk usaha-usaha kesehatan pokok dan langsung berada dalam pengawasan dari Dinas Kabupaten. Jika ditinjau dari sistem pelayanan kesehatan di Indonesia, maka peranan dan kedudukan puskesmas adalah sebagai ujung tombak sistem pelayanan kesehatan di Indonesia. Pemerintah mengembangkan puskesmas dengan tujuan untuk mendekatkan pelayanan kesehatan kepada masyarakat. (David Benyamin 1:441)

### **2.3.2 Pelayanan Kesehatan**

Dalam jurnalnya Prana mengatakan bahwa Pelayanan merupakan kegiatan dinamis berupa membantu, menyiapkan, menyediakan, dan memproses serta membantu keperluan orang lain. Sedangkan kesehatan menurut *WHO* adalah suatu keadaan sejahtera sempurna yang lengkap meliputi kesejahteraan fisik, mental, dan sosial, bukan semata-mata bebas dari penyakit atau kelemahan.

Pelayanan kesehatan merupakan kegiatan dinamis berupa membantu menyiapkan, menyediakan dan memproses serta membantu keperluan orang lain. pelayanan kesehatan adalah setiap upaya yang diselenggarakan secara sendiri atau bersama-sama dalam suatu organisasi untuk memelihara, meningkatkan kesehatan, mencegah dan menyembuhkan penyakit serta memulihkan kesehatan perorangan, keluarga, kelompok, dan ataupun masyarakat. Selain itu juga diartikan sebagai pelayanan kesehatan dalam memenuhi kebutuhan masyarakat berupa tindakan penyembuhan, pencegahan, pengobatan, dan pemulihan fungsi organ tubuh seperti sedia kala. (Prana 1:178)

Puskesmas merupakan unit pelayanan kesehatan tingkat dasar yang dapat mencerminkan kemampuan masyarakat dalam mencapai hidup sehat yang optimal. Pelayanan kesehatan di puskesmas dituntut untuk mandiri dan bertanggung jawab terhadap kesehatan masyarakat khususnya di wilayah kerja puskesmas sekip Palembang. Pelayanan kesehatan untuk pengobatan pasien yang ada di puskesmas sekip Palembang diantaranya adalah poli umum, poli gigi, poli MTBS, poli KIA.

## 2.4 *Hyper Text Preprocessor*

PHP merupakan sebuah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Sedangkan PHP jika ditinjau dari jenis bahasanya merupakan bahasa *scripting* seperti HTML. Artinya *source code* dari program PHP tetap dalam bentuk file teks murni dan langsung bisa di-parser oleh *software* PHP di server tanpa harus diubah ke bentuk lainnya terlebih dahulu seperti file executable dalam pemograman desktop dengan visual basic.

PHP punya banyak fitur yang menyebabkan *programmer* mudah membuat *website* dengan lebih mudah. Salah satu kelebihan PHP adalah kemudahannya untuk berinteraksi dengan *database*. PHP sangat fleksibel berhubungan dengan berbagai *database*. (Tim EMS, 2014:59)

## 2.5 MySQL

*MySQL* merupakan sistem basis data relasional dimana item data diorganisasikan dalam bentuk tabel. Untuk dapat menciptakan sebuah tabel, sebuah *database* harus dibuat terlebih dahulu. (Riyanto, 2014:63)

*MySQL* adalah salah satu program RDBMS yang sangat terkenal. *MySQL* adalah sistem *database* yang lazim digunakan dilingkungan web, yang berjalan di server, cocok untuk aplikasi yang kecil dan besar, cukup cepat. (Tim EMS, 2014:129)

## 2.6 XAMPP

Dalam bukunya Riyanto (2014:22) XAMPP merupakan paket PHP dan *MySQL* berbasis *open source* yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu

pengembangan aplikasi berbasis PHP. XAMPP mengombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket.

Lain lagi pendapat Yuyun Puspitasari *dkk* (2) dalam jurnalnya XAMPP merupakan aplikasi yang mengintegrasikan beberapa aplikasi web utama didalamnya. Dalam XAMPP terdapat instalasi modul PHP, MySQL, dan web server Apache. (M. Rudiyanto Arief, 2011:44)

## **2.7 Basis Data**

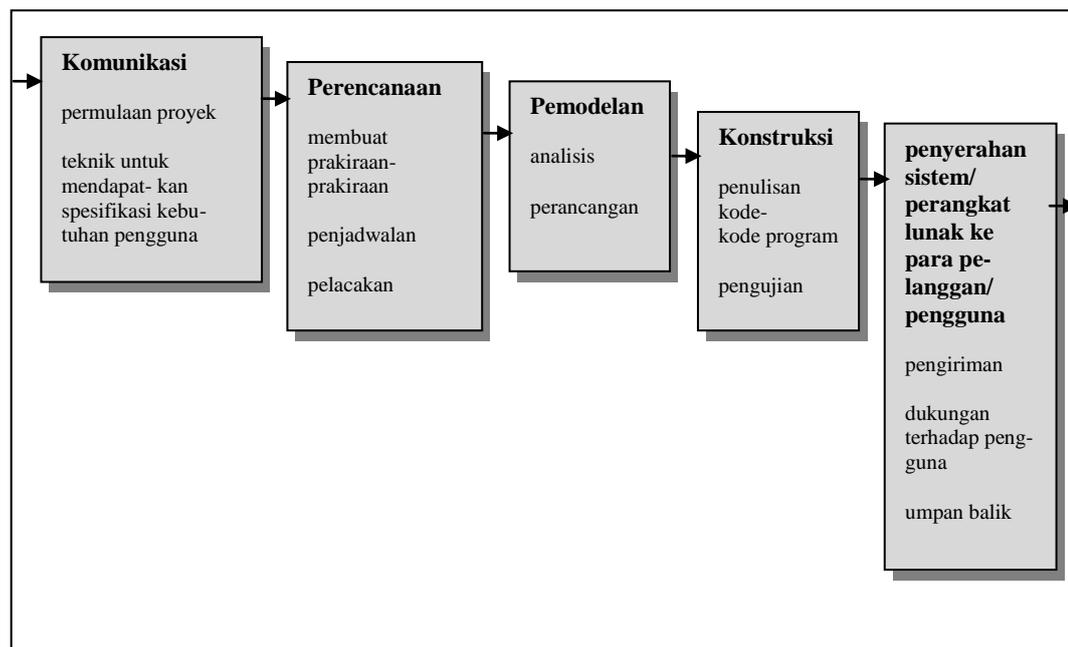
Basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Pada intinya basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat. (Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2014:43)

*Database* dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari item data (file atau label) yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan dalam perangkat keras komputer, dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. (Riyanto, 2014:61)

## **2.8 Metode *Waterfall***

Dalam buku Roger S. Pressman (2010:46) Model air terjun (*waterfall*) kadang dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan

pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (planning), pemodelan (modeling), konstruksi (construction), serta penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan atau pengguna (deployment), yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan. Berikut adalah gambar model air terjun :



Sumber: Roger S.Pressman,Ph.D

**Gambar 2.1 Model air terjun**

Berikut adalah penjelasan tahapan dalam metode Model air terjun (Waterfall):

1. Komunikasi merupakan tahap pertama, yang dilakukan menguraikan hasil wawancara. Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data pada bagian pendaftaran umum puskesmas sekup Palembang yakni melakukan pertemuan pada pihak puskesmas.

2. Perencanaan merupakan lanjutan dari tahap komunikasi. Pada Tahap ini akan menghasilkan data yang berhubungan dengan keinginan dalam pembuatan software, termasuk rencana yang akan dilakukan.
3. Pemodelan merupakan lanjutan setelah tahap komunikasi dan Perencanaan. Pada tahap ini dilakukan analisis dan perancangan software yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding dimana perancangan yang dibuat menggunakan UML. Pada tahap ini berfokus pada rancangan sistem dan rancangan interface.
4. Konstruksi merupakan proses membuat Coding. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu software, dan setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing yang bertujuan menemukan kesalahan-kesalahan terhadap system untuk kemudian bisa diperbaiki.
5. Penyerahan Sistem/Perangkat Lunak ke Para Pelanggan/Pengguna merupakan tahapan ahir dari metode pengembangan waterfall. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user dan dilakukan pemeliharaan secara berkala.(Roger S, Pressman, 2012: 46)

## **2.9 *Black-Box Testing***

*Black-Box Testing* yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak

sesuai sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. (Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2014:275)

## **2.10 Unified Modeling Language**

*Unified Modeling Language (UML)* adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisa dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek.

UML muncul karena adanya kebutuhan pemodelan visual untuk menspesifikasikan, menggambarkan, membangun dan dokumentasi dari sistem perangkat lunak. UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. (Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2014:133-137)

Sedangkan pengertian lain UML adalah bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma berorientasi objek. Pemodelan ini sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami. (Sanjani *dkk* 3:88)

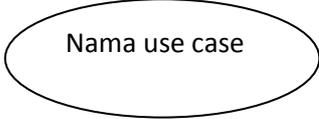
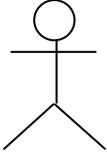
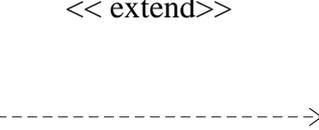
### **2.10.1 Use Case Diagram**

Use Case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan buat. Use Case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada

didalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. (Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2014:155).

Berikut ini adalah simbol-simbol yang ada pada diagram *use case* :

**Tabel 2.1** *Use Case Diagram*

No	Simbol	Keterangan
1	<p><i>Use Case</i></p> 	Fungsional yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>Use Case</i> .
2	<p>Aktor / <i>actor</i></p> 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawali frase nama aktor.
3	<p>Asosiasi / <i>association</i></p> 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki intreraksi dengan aktor.
4	<p>Ekstensi / <i>extend</i></p> 	Relasi <i>use case</i> tambahan sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiriwalau tanpa <i>use case</i> tambahan itu, mirip dengan prinsip inheritance pada pemrograman berorientasi obek, biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang samadengan <i>use case</i> yang

		ditambahkan.
5	<p>Generalisasi/<i>Generalization</i></p> 	<p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah use case dimana fungsi yang satunya adalah fungsi yang lebih umum dari yang lainnya.</p>
6	<p>Menggunakan/<i>Include/uses</i></p> 	<p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> di mana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.</p> <p>Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai <i>include</i> di <i>use case</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>use case</i> tambahan ditambahkan.:</li> <li>2. <i>include</i> berarti <i>use case</i> yang tambahan akan selalu melakukan pengecekan apakah <i>use case</i> yang ditambahkan telah dijalankan sebelum <i>use case</i> tambahan dijalankan.</li> </ol>

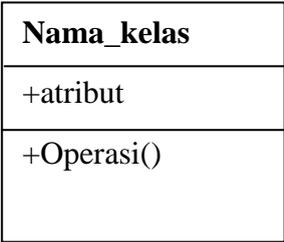
(Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2014:156)

### 2.10.2 Class Diagram

Diagram kelas atau class diagram adalah menggambarkan struktur sistem informasi dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Diagram kelas dibuat agar pembuatan rogram atau programmer membuat kelas-kelas sesuai rancangan di dalam diagram kelas antara dokumentasi perancang dan perangkat lunak sinkron. (Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2014:141)

Berikut ini adalah simbol-simbol yang ada pada diagram *Class Diagram*:

**Tabel 2.2** *Class Diagram*

No	Simbol	Keterangan
1	Kelas 	Kelas pada struktur system
2	Antarmuka / <i>interface</i> 	Sama dengan konsep interface dalam pemrograman berorientasi objek.
3	Assosiasi / <i>association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
4	Assosiasi berarah / <i>directed association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>

5	Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum ke khusus)
6	Kebergantungan / <i>dependency</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas
7	Agregasi / <i>aggregation</i> 	Relasi antarkelas dengan makna semua-bagian ( <i>whole-part</i> )

(Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2014:146)

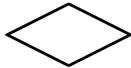
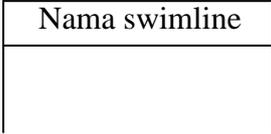
### 2.10.3 Activity Diagram

Diagram Activity atau activity diagram menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktifitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. (Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2014:161)

Berikut ini adalah simbol-simbol yang ada pada diagram *Activity Diagram*:

**Tabel 2.3** *Activity Diagram*

No	Simbol	Keterangan
1	Status awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal

2	Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya ddiawali dengan kata kerja
3	Percabangan / <i>decision</i> 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
4	Penggabungan / <i>join</i> 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
5	Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram ativita memiliki sebuah status akhir
6	Swimlane 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawabterhaddap aktivitas yang terjadi

(Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2014:162)

## 2.11 Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka adalah menerangkan hubungan antara beberapa konsep yang digunakan untuk menjelaskan masalah penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti-pemeliti sebelumnya.

**Tabel 2.4** Tinjauan Pustaka

<b>Nama / Tahun</b>	<b>Judul</b>	<b>Hasil Penelitian</b>
Fitri Nur Rohman, 2013	Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis	Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan mutu pelayanan pasien yang

	Web di puskesmas Pleret Bantul	cepat dan informatif yang berbasis web. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode <i>Prototype</i> . Hasil Penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya sistem berbasis Web ini masyarakat bisa cepat mengetahui informasi yang ada di Puskesmas Pleret Bantul.
Amir, 2011	Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web Pada Klinik STMIK AMIKOM Yogyakarta	Perancangan ini dibuat dengan harapan dapat membantu dan meningkatkan fungsi poliklinik STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai tempat pelayanan kesehatan. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode Riset Lapangan dan Studi Pustaka dengan teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu Observasi dan Interview. Alat bantu yang digunakan untuk merancang sistem adalah Data Flow Diagram (DFD). Dalam mempermudah perancangan ini penulis menggunakan beberapa perangkat lunak seperti HTML, Mozilla Firefox, XAMPP Version 1.6.8, Apache, MySQL, PHP, Macromedia Dreamweaver 8 dan Adobe Photoshop CS3. Hasilnya informasi akan lebih cepat dan mudah dalam pelayanan kesehatan oleh Poliklinik STMIK AMIKOM Yogyakarta dan juga memberikan kemudahan

		dalam melakukan pendaftaran, pendataan pasien, pendataan rekam medis pasien, layanan konsultasi secara online dan laporan rekam medis.
Eky, Migunani, Rissal, 2013	Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Rawat jalan Berbasis Dekstop	Sistem aplikasi yang dirancang diharapkan dapat memberikan pelayanan kesehatan secara maksimal serta mempercepat proses pelayanan kesehatan rawat jalan pada puskesmas Brati. Metode yang digunakan adalah metode <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC). Hasil yang didapat dari perancangan ini adalah mempermudah dan mempercepat pelayanan yang sebelumnya tercatat manual menjadi tercatat dalam sistem komputerisasi
Yeremias, Uning, Erna, 2014	Sistem Informasi Geografis (GIS) Pelayanan Kesehatan di Kota Madya Yogyakarta Berbasis Web	Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu <i>Geographic Information System</i> (GIS) untuk mempermudah <i>user</i> menemukan suatu lokasi pelayanan kesehatan yang dicari. <i>PHP</i> sebagai bahasa pemograman dan basis data menggunakan <i>MySQL</i> . Metode yang digunakan dalam pengumpulan data ini yaitu menggunakan metode wawancara, metode obsevasi, metode studi pustaka. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memaksimalkan informasi mengenai lokasi-lokasi pelayanan kesehatan di Kotamadya Yogyakarta

		tersebut sehingga dapat mempermudah masyarakat asli, pendatang, maupun wisatawan yang membutuhkan informasi lokasi kesehatan yang ada di Kotamadya Yogyakarta.
Muhammad Luthfan Syakur, 2013	Pembangunan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Unit Pelaksanaan Teknis Puskesmas Kedungbendo Kecamatan Arjosari	Pembangunan sistem informasi ini dibuat untuk mempermudah dalam pendataan pelayanan kesehatan kepada pasien. Menggunakan <i>Microsoft Visual Basic.NET</i> sebagai bahasa pemogramannya. Hasilnya adalah menghasilkan sistem informasi pelayanan kesehatan di Puskesmas Kedungbendo yang tepat dan akurat.

Berdasarkan tabel diatas, penulis mambangun suatu sistem informasi untuk mempercepat dan mepermudah pelayanan pasien serta meningkatkan mutu pelayanan pasien yang cepat dan informatif. Penulis juga menggunakan metode pengembangan dan perancangan yang berbeda-beda. Dari perbandingan itulah saya membangun Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas Sekip Palembang. Menggunakan metode *Waterfall*. Sehingga dapat mempermudah sistem pelayanan kesehatan yang dapat membantu pihak-pihak puskesmas melakukan pendataan pasien seperti pendaftaran pasien, pengobatan pasien, pengarsipan catatan medis pasien, dan laporan dengan baik. Sehingga

tidak perlu waktu lama untuk mencari data tersebut disimpan dan menghindari kerangkapan data.

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN**

#### **3.1 Tinjauan umum**

##### **3.1.1 Sejarah singkat perkembangan puskesmas sekip Palembang**

Puskesmas Sekip awalnya berdiri pada tahun 1962 yang masih merupakan KIA, berlokasi di Jl. Madang RT 39. Kemudian tahun 1964 pindah ke daerah Sekip Ujung dan pelayanan pun bertambah menjadi Balai Pengobatan (BP) dan KIA. Seiring perkembangannya, berubah menjadi Pustu (Puskesmas Pembantu) dengan menginduk ke Puskesmas Dempo. Selanjutnya berubah menginduk ke Puskesmas Basuki Rahmat. Tahun 1983, barulah menjadi Puskesmas Induk. Berkembang dengan memiliki 3 Pustu antara lain : Pustu Kebon Semai (berdiri tahun 1983), Pustu UIN (berdiri tahun 1985), dan Pustu Cambai Agung (berdiri tahun 1993). Sejak tahun 2003, Puskesmas Sekip pun dipercaya sebagai Puskesmas Swakelola berdasarkan SK Walikota No 22 Tahun 2003.

##### **3.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan Puskesmas Sekip Palembang**

###### **1. Visi**

Tercapainya Kecamatan Kemuning Sehat yang optimal dengan bertumbuh pada pelayanan prima dan pemberdayaan masyarakat.

###### **2. Misi**

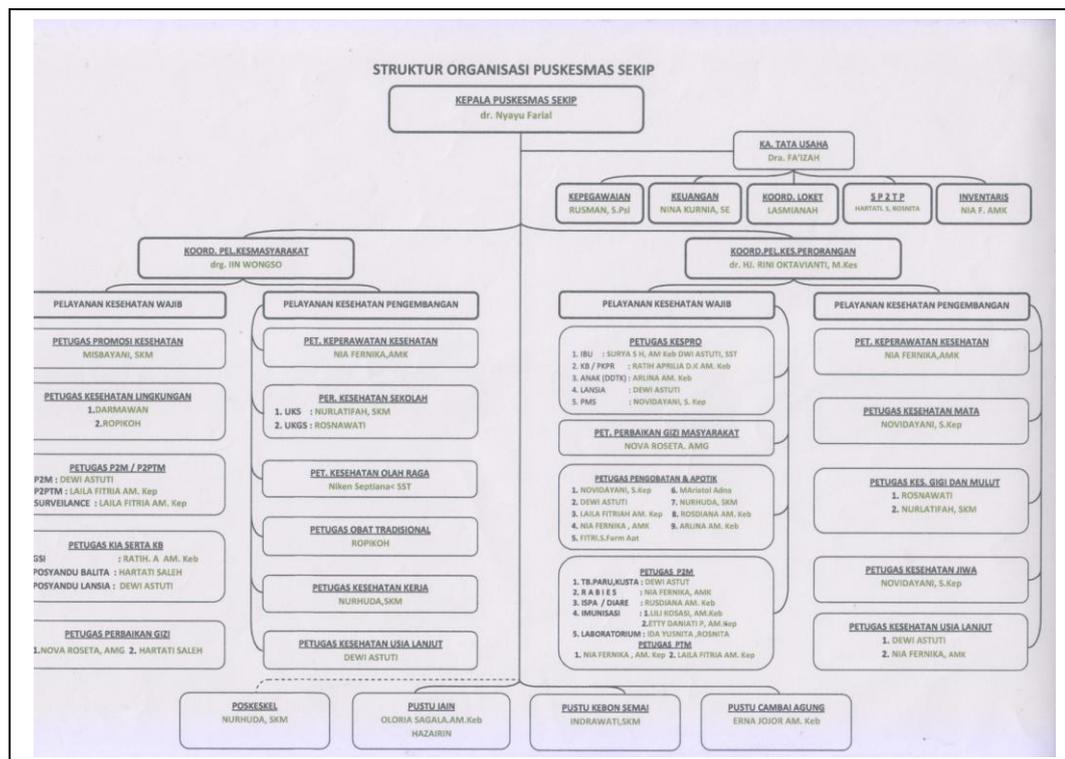
- a. Mewujudkan pelayanan prima yang sesuai yang dengan standar profesi kesehatan dan berwawasan lingkungan
- b. Mewujudkan profesionalisme dan SDM

- c. Memanfaatkan profesi yang ada dengan kemitraan
- d. Meningkatkan sarana dan prasarana kesehatan yang bermutu prima serta mengembangkan upaya kemandirian masyarakat dalam bidang kesehatan.

3. Tujuan

Tujuan pembangunan kesehatan yang diselenggarakan oleh Puskesmas adalah mendukung tercapainya tujuan pembangunan kesehatan nasional yakni meningkatkan kesadaran, kemampuan hidup sehat bagi setiap orang yang bertempa tinggal di wilayah kerja puskesmas agar terwujud derajat kesehatan yang setinggi-tingginya.

3.1.3 Struktur Organisasi Puskesmas Sekip Palembang



Sumber: Puskesmas sekip palembang

Gambar 3.1 Sruktut Organisasi Puskesmas Sekip Palembang

### **3.2 Komunikasi**

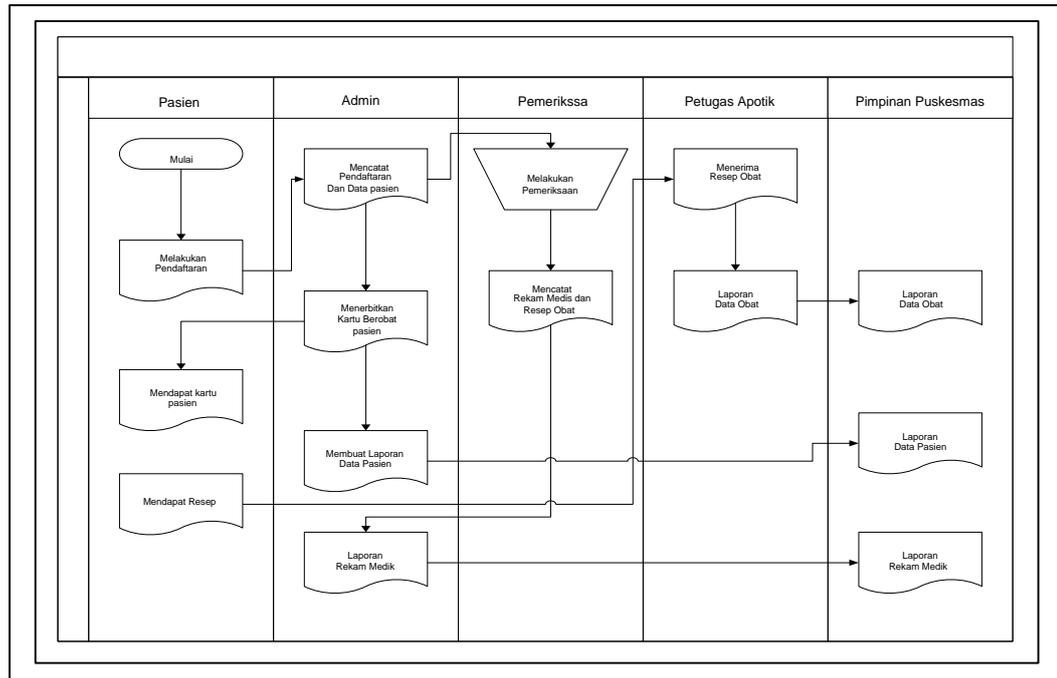
Komunikasi dilakukan menggunakan wawancara terhadap bagian pendaftaran Puskesmas Sekip Palembang. Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada staff puskesmas sekip palembang memiliki pelayanan kesehatan diantaranya Poli Umum, Poli Gigi, Poli Kesehatan Ibu dan Anak (KIA), Poli MTBS, serta Giling Mas. Sistem informasi pendaftaran pasien di bagian pendaftaran Puskesmas Sekip masih secara konvensional, pasien yang daftar berobat masih di tulis tangan di buku besar oleh petugas pendaftaran.

Pasien yang berobat dimintai keterangan terlebih dahulu oleh bagian pendaftaran yaitu apakah pasien sudah pernah berobat di puskesmas sekip palembang dan memiliki kartu berobat atau belum. Jika sudah terdaftar sebagai pasien umum dan memiliki kartu berobat maka petugas pendaftaran langsung mencatat pendaftar berobat pasien ke buku, tapi jika pasien belum terdaftar dan tidak memiliki kartu berobat Puskesmas Sekip maka pasien tersebut dimintai keterangan data pasien, kemudian pasien harus menunggu antrian untuk di panggil berobat ke poli yang dituju.

Agar memudahkan pekerjaan petugas pendaftaran dibuat sistem informasi yang bisa mengelolah data dan memberikan informasi pendaftaran pasien yang meliputi pendaftaran kartu berobat pasien, pendaftaran berobat pasien, cetak bukti pendaftaran pasien. Sehingga dapat meberikan pelayanan yang cepat kepada pasien dan dapat mengurangi penumpukan pendaftaran pasien di Puskesmas Sekip Palembang.







**Gambar 3.2** Flowchart sistem yang sedang berjalan

Pasien datang ke Puskesmas untuk berobat. Kemudian pasien mendaftarkan ke bagian admin loket pendaftaran. Bagian admin akan memberikan formulir data pasien. Setelah diisi bagian admin membuat kartu berobat dan rekam medik. Apabila pasien sudah terdaftar, pasien hanya menyerahkan kartu berobat untuk mendaftar dan akan dicarikan rekam medik sebelumnya. Bagian admin mencatat data pasien yang akan berobat ke buku besar pendaftaran pasien. kemudian bagian admin menyerahkan rekam medik ke dokter. Dokter memeriksa pasien dan menulis diagnosa di kartu rekam medik serta menulis resep dan tindakannya. File rekam medik disimpan ke file rekam medik dan resep diberikan kepada pasien. Selanjutnya pasien memberikan resep ke bagian apotek untuk meracik obat yang tertera di resep. Bagian apotek meracik obat setelah selesai obat diberikan ke pasien. Bagian admin harus membuat laporan rekam medik dan bagian apotek membuat laporan obat untuk diberikan kepada kepala Puskesmas.

### 3.4.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis kebutuhan sistem merupakan tahap yang menguraikan secara rinci tentang spesifikasi struktur, konten, dan kebutuhan data yang berhubungan dengan sistem yang akan dibuat sebelum melakukan tahap perancangan. Seorang perancang aplikasi harus menganalisis apa saja kebutuhan yang diperlukan untuk membangun aplikasi yang nantinya akan dibuat sebagai sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis web di Puskesmas Sekip Palembang yang diakses melalui *web*. Adapun kebutuhan perangkat dalam pengembangan system informasi pelayanan kesehatan ini sebagai berikut :

#### 1. **Hardware**

Perangkat keras (*hardware*) yang dimaksud adalah sebuah perangkat keras yang digunakan dalam membangun sebuah sistem informasi pelayanan kesehatan pada Puskesmas Sekip dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Processor Intel Inside*
- b. *RAM 2 GB*
- c. *Hardisk 250 GB*
- d. *CDRW Eksternal*
- e. *Printer*
- f. *Mouse, Keyboard*

#### 2. **Software**

Perangkat lunak ini merupakan sebuah perangkat lunak yang digunakan dalam membuat Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan adalah sebagai berikut :

- a. *Microsoft Windows 7.*
- b. *Macromedia Dreamweaver 8*
- c. *Microsoft Word 2007*

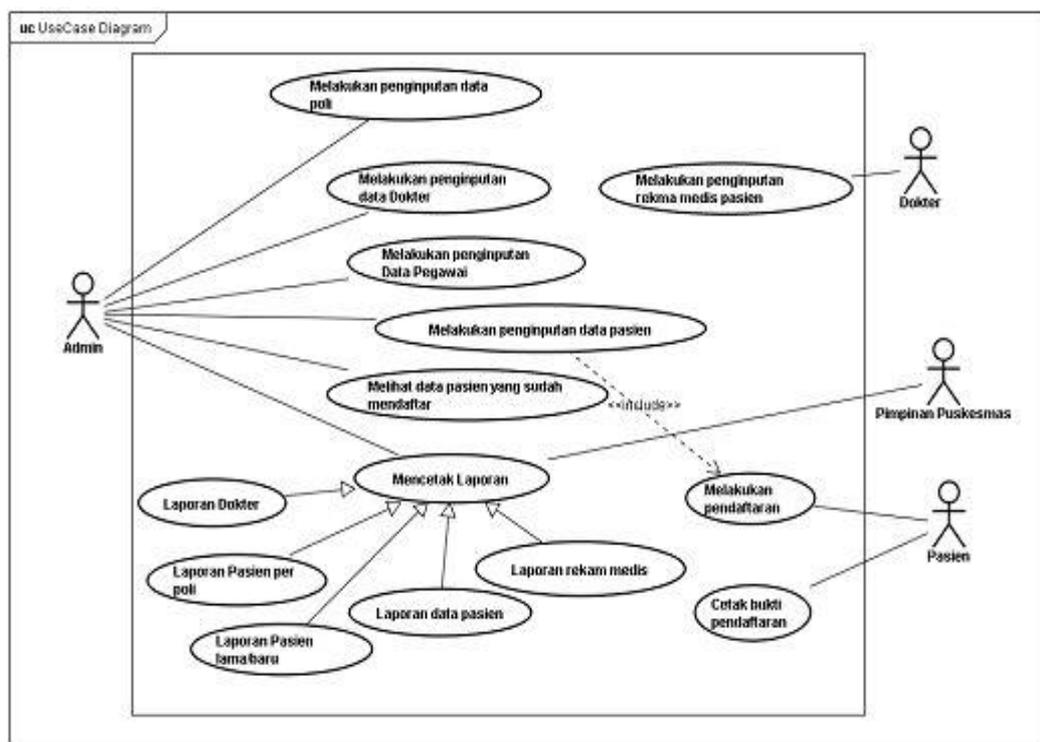
- d. *MySQL*
- e. *PHP*
- f. *Jude UML*

### 3.5 Perancangan

Perancangan, yaitu gambaran fungsi-fungsi sistem yang dipilih dari pengembangan sistem dalam analisis yang independen. Hasil dari tahapan perancangan ini adalah

#### 3.5.1 Use Case Diagram

Diagram *use case* digunakan untuk memperlihatkan hubungan-hubungan yang terjadi antara aktor-aktor dengan *use case-use case* yang ada dalam sistem baru, sehingga calon pengguna sistem mendapatkan pemahaman tentang sistem yang akan dikembangkan, lihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3.3 Use Case Diagram

## 1. Definisi Aktor

Berikut adalah deskripsi pendefinisian aktor pada sistem informasi pelayanan kesehatan pada puskesmas sekip :

**Tabel 3.2** Definisi Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Bag. Admin	Bag. Admin merupakan admin loket pendaftaran untuk sistem ini dan memiliki hak akses penuh untuk melakukan pengolahan data poli, data dokter, data pegawai, data pasien, dan laporan-laporan.
2.	Dokter ( <i>user</i> )	Dokter adalah <i>User</i> yang memiliki hak akses untuk melakukan pemeriksaan pasien dan penginputan hasil rekam medis pasien.
3.	Pimpinan Puskesmas ( <i>user</i> )	Pimpinan Puskesmas adalah <i>User</i> yang memiliki hak akses untuk melihat laporan rekam medis, laporan data pasien, laporan pasien per poli, laporan pasien lama/baru, laporan dokter dan laporan pegawai .
4.	Pasien ( <i>user</i> )	Pasien adalah <i>User</i> yang memiliki hak akses untuk mendaftar berobat baik pasien baru atau pasien lama.

## 2. Definisi Use Case

Berikut adalah deskripsi pendefinisian *use case* pada sistem informasi pelayanan kesehatan pada puskesmas sekip :

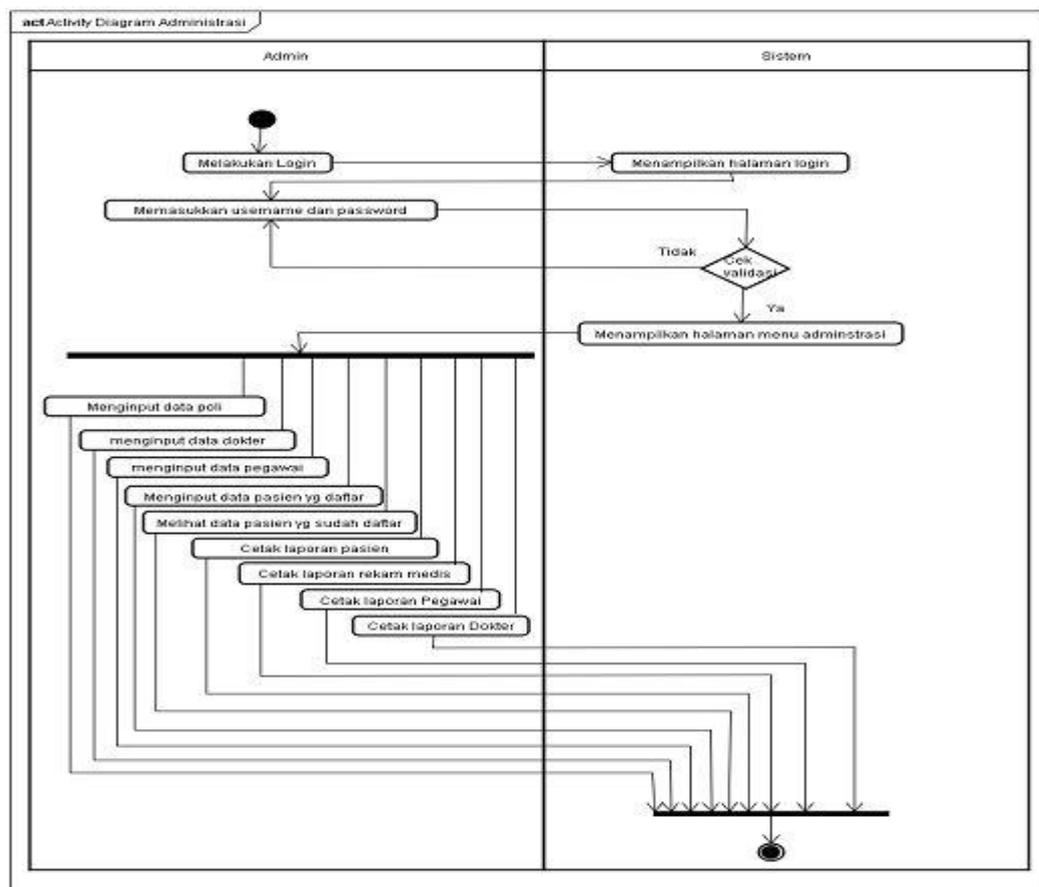
**Tabel 3.3** Definisi Use Case

No.	Use Case	Deskripsi
1.	<i>Login</i>	Merupakan proses untuk melakukan proses masuk dan pengecekan hak akses terhadap sistem informasi.
2.	<i>Input Data Poli</i>	Merupakan proses menambah data poli ke <i>database</i> .
3.	<i>Input Data Dokter</i>	Merupakan proses menambah data dokter ke <i>database</i> .
4.	<i>Input Data Pegawai</i>	Merupakan proses menambah data pegawai ke <i>database</i> .
5.	<i>Input Data Pendaftaran Pasien</i>	Merupakan proses menambah pendaftaran data pasien ke <i>database</i> .
6.	<i>Input Reksm Medis</i>	Merupakan proses menambah data rekam medis

		ke <i>database</i> .
7.	Laporan pasien	Merupakan proses untuk menampilkan laporan pasien yang tersimpan di <i>database</i> .
8.	Laporan Pasien per Poli	Merupakan proses untuk menampilkan laporan pasien per poli yang tersimpan di <i>database</i> .
9.	Laporan pasien Lama/Baru	Merupakan proses untuk menampilkan laporan pasien lama/baru yang tersimpan di <i>database</i> .
10.	Laporan rekam medis	Merupakan proses untuk menampilkan laporan rekam medis yang tersimpan di <i>database</i> .
11.	Laporan data Dokter	Merupakan proses untuk menampilkan laporan dokter yang tersimpan di <i>database</i> .
12.	Laporan data Pegawai	Merupakan proses untuk menampilkan laporan pegawai yang tersimpan di <i>database</i> .

### 3.5.2 Activity Diagram Bagian Admin

*Activity diagram* bagian admin dibawah ini menjelaskan tentang sistem yang akan dibangun dan diterapkan pada Puskesmas Sekip

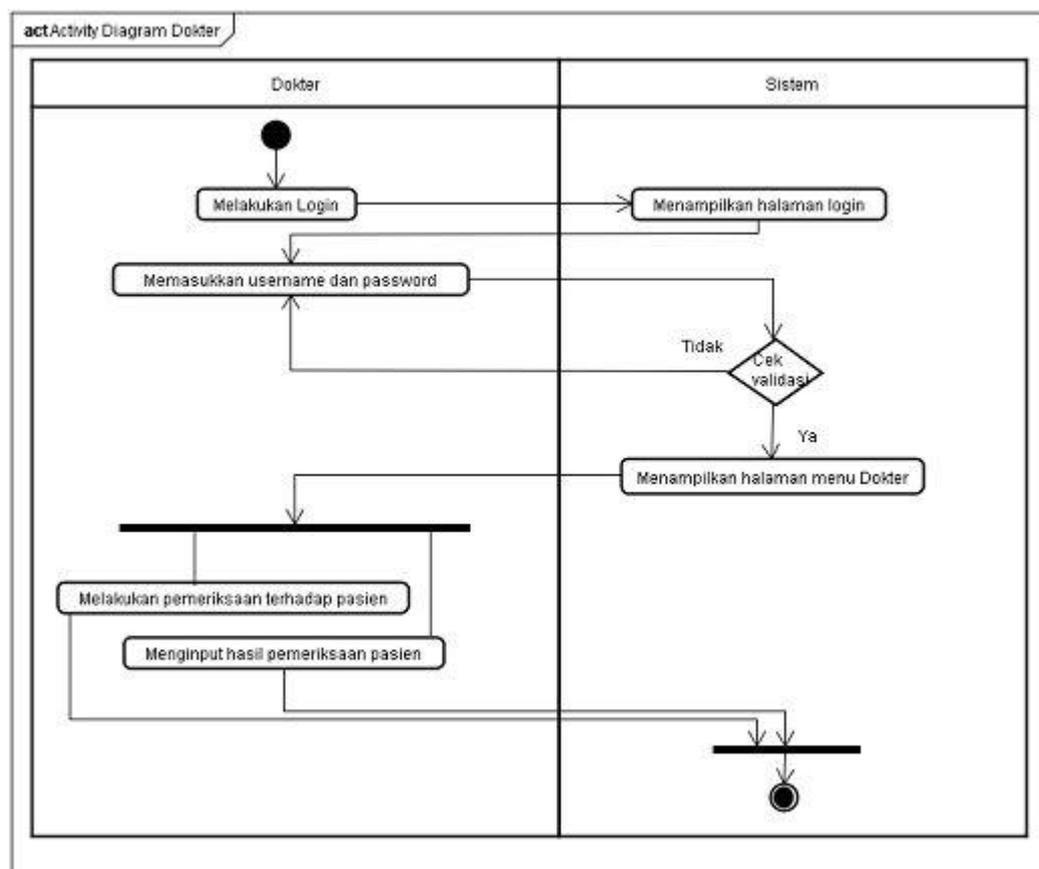


**Gambar 3.4** Activity Diagram Bagian Admin

Pada gambar 3.4 proses bagian admin melakukan login ke sistem informasi pelayanan kesehatan dengan memasukkan username dan password serta mulai menginput data dari data poli, data dokter, data pegawai, data pasien serta laporan-laporan.

### 3.5.3 Activity Diagram Bagian Dokter

*Activity diagram* bagian dokter dibawah ini menjelaskan tentang sistem yang akan dibangun dan diterapkan pada Puskesmas Sekip



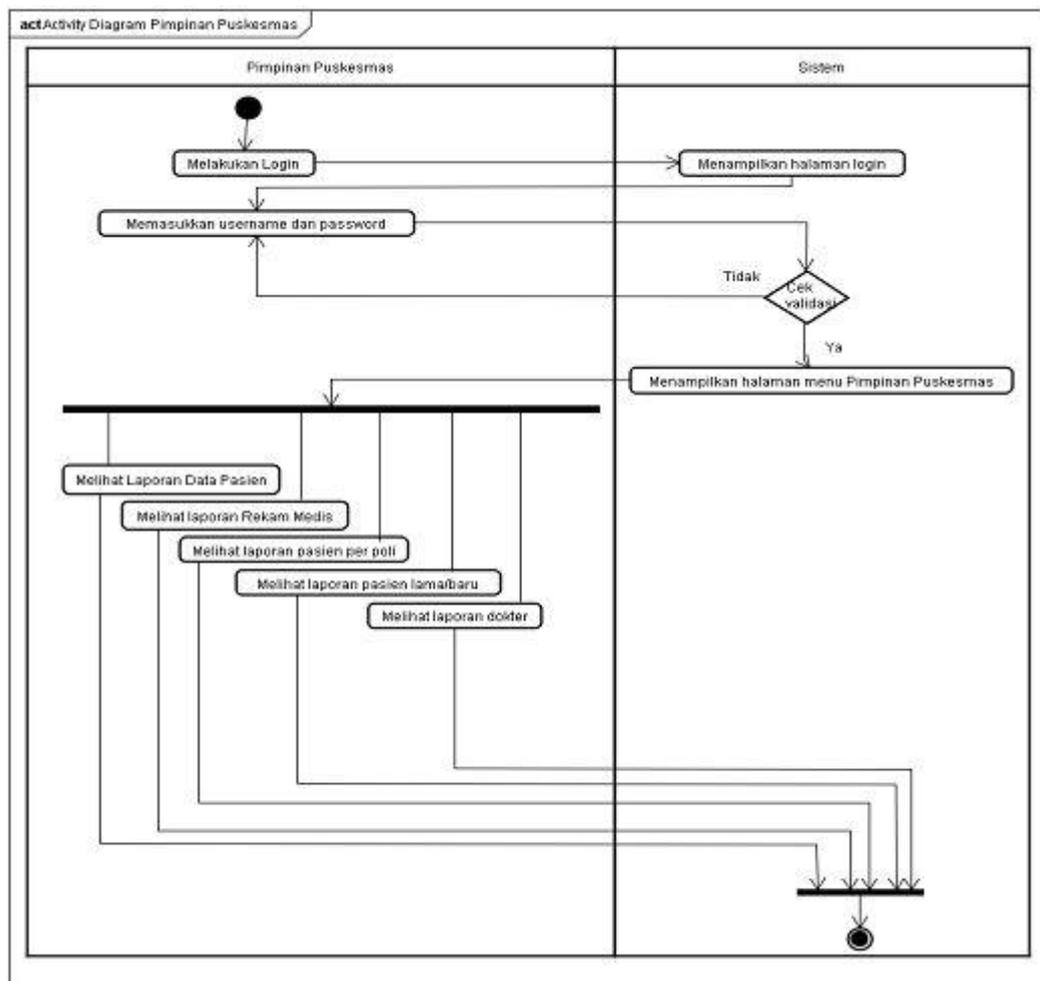
**Gambar 3.5** Activity Diagram Dokter

Pada gambar 3.5 pemeriksaan pasien dilakukan oleh dokter. Bagian pemeriksa melakukan login ke sistem pelayanan kesehatan kemudian memasukkan username dan password. Bagian pemeriksa melakukan pemeriksaan terhadap pasien. setelah

melakukan pemeriksaan pada pasien maka dokter akan menginputkan hasil rekam medis.

### 3.5.4 Activity Diagram Pimpinan Puskesmas

*Activity diagram* bagian pimpinan dibawah ini menjelaskan tentang sistem yang akan dibangun dan diterapkan pada Puskesmas Sekip.



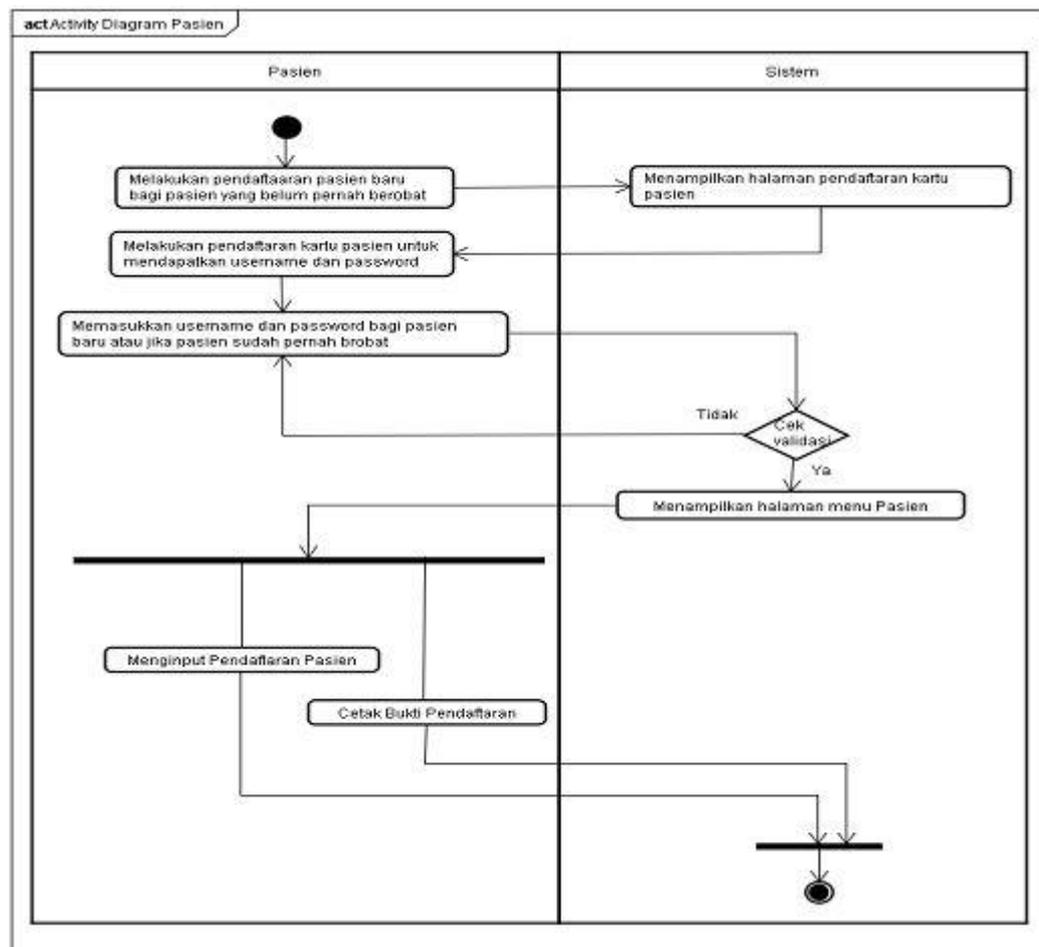
**Gambar 3.6** Activity Diagram Pimpinan Puskesmas

Pada gambar 3.6 bagian pimpinan puskesmas melakukan login dengan memasukkan username dan password. Setelah login item akan menampilkan halaman menu untuk kepala puskesmas, kemudian kepala puskesmas bisa melihat

laporan-laporan seperti laporan data pasien, laporan pasien per poli, laporan pasien lama/baru, laporan rekam medis dan laporan dokter serta laporan pegawai.

### 3.5.5 Activity Diagram Bagian Pasien

*Activity diagram* bagian pasien dibawah ini menjelaskan tentang sistem yang akan dibangun dan diterapkan pada Puskesmas Sekip.



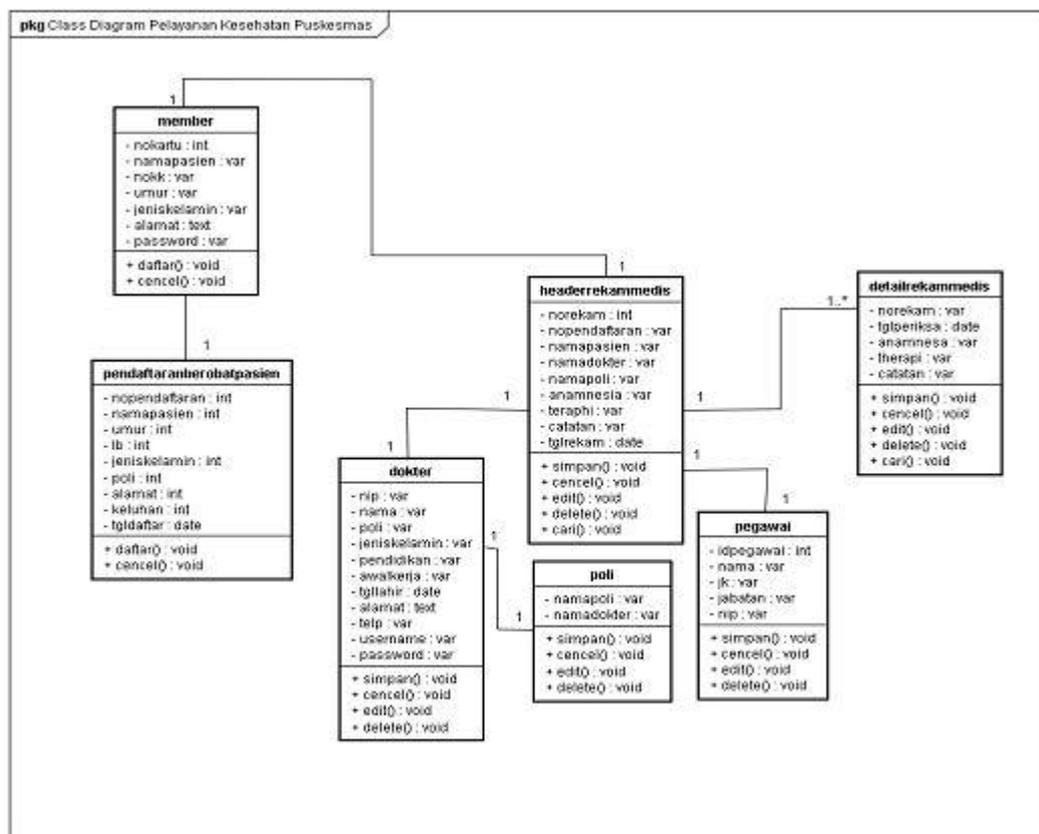
**Gambar 3.7** Activity Diagram Pasien

Pada gambar 3.7 pasien melakukan login dengan memasukkan *username* dan *password* jika pasien sudah pernah berobat dan jika belum pasien harus melakukan pendaftaran pasien baru dengan mengisi pendaftaran kartu pasien.

Setelah itu pasien baru bisa melakukan pendaftaran dengan mengisi data pasien yang kemudian melakukan cetak bukti pendaftaran.

### 3.5.6 Class Diagram

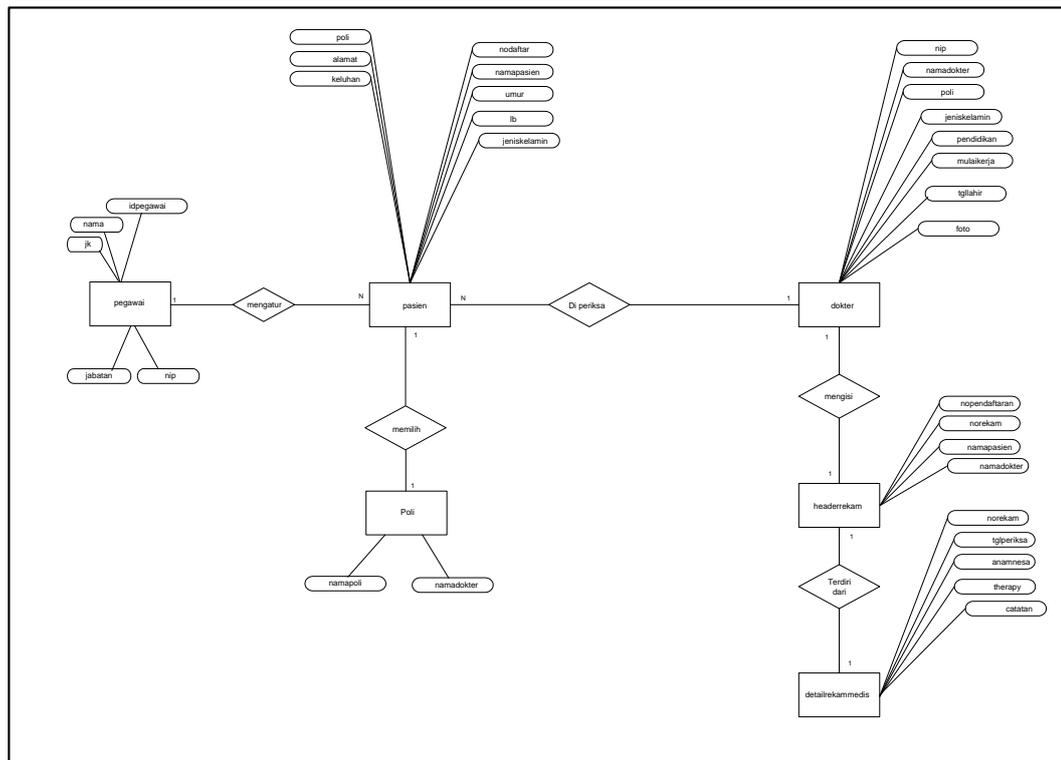
*Class diagram* dibawah ini menjelaskan tentang sistem yang akan dibangun dan diterapkan pada Puskesmas Sekip.



**Gambar 3.8** *Class Diagram*

### 3.5.7 ERD

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional.



**Gamabar 3.9** ERD Puskesmas

Pada gambar 3.8 ERD Puskesmas sekip Palembang di jelaskan bahwa :

1. *Entity* Pasien digunakan untuk mengetahui data pasien yang berobat di puskesmas.
2. *Entity* Dokter digunakan untuk mengetahui data masing-masing dokter.
3. *Entity* Pegawai digunakan untuk melihat data pegawai puskesmas.
4. *Entity* Poli digunakan untuk melihat data masing-masing poli.
5. *Entity* Header Rekam digunakan untuk melihat informasi header rekam medis pasien yang berobat.
6. *Entity* Detail Rekam digunakan untuk melihat informasi detail rekam medis pasien yang berobat.

### 3.6 Desain Tabel

#### 3.6.1 Tabel User

Tabel 3.4 menjelaskan tentang tabel *user* untuk sistem informasi pelayanan kesehatan. Terdapat empat *field* yang tersedia yaitu *kode\_user*, *username*, *password*, *statususer*. Tabel ini berfungsi untuk login *user*.

Nama Tabel : *tuser*

Primary Key : *kodeUser*

**Tabel 3.4** Tabel *User*

No.	Field Name	Date Tipe	Field Size	Keterangan
1	<i>kode_user*</i>	Int	8	id user untuk hak akses
2	<i>Username</i>	Varchar	25	Username
3	<i>Password</i>	Varchar	25	Password
4	<i>Statususer</i>	Varchar	25	Status

#### 3.6.2 Tabel Pendaftaran Pasien

Tabel 3.5 menjelaskan tentang tabel pasien untuk sistem informasi pelayanan kesehatan. Terdiri dari sepuluh field yang tersedia yaitu *id\_pendaftaran*, *nopendaftaran*, *tgldaftar*, *namapatient*, *jeniskelamin*, *alamat*, *umur*, *poli*, *keluhan*, dan *L/B* (Lama/Baru). Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pasien.

Nama Tabel : *tpendaftaran*

Primary Key : *Idpendaftaran*

Foreign Key : *Nopendaftaran*

**Tabel 3.5** Tabel Pendaftaran Pasien

No.	Field Name	Date Tipe	Fiels Size	Keterangan
1	<i>Idpendaftaran*</i>	Int	11	Id Pendaftaran
2	<i>Nopendafran</i>	Varchar	5	No pendaftaran
3	<i>Tgldaftar</i>	Date		Tanggal pendaftaran
4	<i>Namapatient</i>	Varchar	30	Nama pasien
5	<i>Jeniskelamin</i>	Varchar	9	Jenis kelamin

6	Alamat	Varchar	50	Alamat pasien
7	Umur	Int	11	Umur pasien
8	Poli	Varchar	5	Poli
9	Keluhan	Varchar	25	Kelukan pasien
10	L/B	Varchar	50	Lama/baru

### 3.6.3 Tabel Poli

Tabel 3.6 menjelaskan tentang tabel poli untuk sistem informasi pelayanan kesehatan. Terdiri dari tiga field yang tersedia yaitu idpoli, poli, dan nama. Tabel ini berfungsi menyimpan data jenis poli.

Nama Tabel : tbpoli

Primary Key : Idpoli

**Tabel 3.6** Tabel Poli

No.	Field Name	Date Tipe	Fiels Size	Keterangan
1	Idpoli*	Int	11	id poli
2	Poli	Varchar	5	Nama poli
3	Nama	Varchar	30	Nama dokter

### 3.6.4 Tabel Dokter

Tabel 3.7 menjelaskan tentang tabel dokter untuk sistem informasi pelayanan kesehatan. Terdiri dari sepuluh field yang tersedia yaitu NIP, nama, poli, jeniskelamin, pendidikan, awalkerja, tgllahir, alamat, tlp, dan foto. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data dokter.

Nama Tabel : tbdokter

Primary Key : NIP

**Tabel 3.7** Tabel Dokter

No.	Field Name	Date Tipe	Fiels Size	Keterangan
1	NIP*	Varchar	20	Nip dokter
2	Nama	Varchar	30	Nama dokter
3	Poli	Varchar	5	Jenis poli
4	jeniskelamin	Enum		Jenis kelamin dokter

5	Pendidikan	Varchar	25	Pendidikan dokter
6	Awalkerja	Date		Awal kerja dokter
7	Tgllahir	Date		Tanggal lahir dokter
8	Alamat	Varchar	50	Alamat dokter
9	Tlp	Varchar	12	No tlp dokter
10	Foto	Text		Foto dokter

### 3.6.5 Tabel Detail Rekam Medik

Tabel 3.8 menjelaskan tentang tabel detail rekam medik untuk sistem informasi pelayanan kesehatan. Terdiri dari lima field yang terdiri dari norekam, tglperiksa, anamnesia, terapi, catatan. Berfungsi untuk rekam medis pasien.

Nama Tabel : tbdetailrekammedik

Primary Key : Norekam

**Tabel 3.8** Tabel Detail Rekam Medik

No.	Field Name	Date Tipe	Fiels Size	Keterangan
1	Norekam*	Int	8	No rekam pasien
2	Tglperiksa	Date		Tgl periksa pasien
3	Anamnesa	Varchar	50	Anamnesia pasien
4	Terapi	Varchar	50	Terapi pasien
5	Catatan	Varchar	100	Catatan pasien

### 3.6.6 Tabel Pegawai

Tabel 3.9 menjelaskan tentang tabel pegawai untuk sistem informasi pelayanan kesehatan. Terdiri dari lima field yang tersedia yaitu idpegawai, nip, nama, jk (jenis kelamin), dan jabatan. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pegawai.

Nama Tabel : tbpegawai

Primary Key : Idpegawai

**Tabel 3.9** Tabel Pegawai

No.	Field Name	Date Tipe	Fiels Size	Keterangan
1	Idpegawai*	Int	11	Id pegawai
2	Nama	Varchar	30	Nama pegawai

3	Jk	Varchar	9	Jenis kelamin
4	Jabatan	Varchar	30	Jabatan pegawai
5	Nip	Varchar	20	Nip pegawai

### 3.6.7 Tabel Header Rekam Medik

Tabel 3.10 menjelaskan tentang tabel header rekam medik untuk sistem informasi pelayanan kesehatan. Terdiri dari sembilan field yang tersedia yaitu norekam, nopendaftaran, namapasien, namadokter, namapoli, anamnesia, therapi, catatan, dan tglrekam. Tabel ini berfungsi untuk menginput diagnosa pasien.

Nama Tabel : tbheaderrekammedik

Primary Key : Norekam

Foreign Key : Nopendaftaran

**Tabel 3.10** Tabel Header Rekam Medik

No.	Field Name	Date Tipe	Fiels Size	Keterangan
1	Norekam*	Int	11	No rekam pasien
2	Nopendaftaran	Varchar	5	No pendaftaran
3	Namapasien	Varchar	30	Nama pasien
4	Namadokter	Varchar	30	Nama dokter
5	Namapoli	Varchar	5	Nama poli
6	Anamnesia	Varchar	50	Anamnesia pasien
7	Therapi	Varchar	50	Therapi pasien
8	Catatan	Varchar	100	Catatan pasien
9	Tglrekam	Date		Tgl rekam pasien

### 3.6.8 Tabel Member

Tabel 3.11 menjelaskan tentang tabel member untuk sistem informasi pelayanan kesehatan. Terdiri dari tujuh field yang tersedia nomember, nokk, namapasien, jeniskelamin, alamat, umur, dan password. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data member pasien baru.

Nama Tabel : tbmember

Primary Key : Nomember

Foreign Key : NoKK

**Tabel 3.11** Tabel Member

No.	Field Name	Date Tipe	Fiels Size	Keterangan
1	Nomember*	Int	11	No member
2	NoKK	Varchar	30	No kk pasien
3	Namapasien	Varchar	30	Nama pasien
4	Jeniskelamin	Varchar	15	Jenis kelamin pasien
5	Alamat	Varchar	50	Alamat pasien
6	Umur	Int	11	Umur pasien
7	Password	Varchar	10	Password pasien

### 3.7 Perancangan Antar Muka

#### 3.7.1 Rancangan Halaman *Website*

Rancangan halaman *website* merupakan halaman pertama kali sistem informasi pelayanan puskesmas di akses, tampilannya seperti dibawah ini :

**Gambar 3.10** Rancangan Halaman *Website*

### 3.7.2 Rancangan Halaman Pendaftaran Kartu Pasien

Rancangan halaman ini merupakan halaman pendaftaran kartu pasien baru atau yang belum pernah berobat untuk mendapatkan *username* dan *password*. Tampilannya seperti dibawah ini :

The wireframe shows a web page layout for patient registration. At the top is a header with a 'LOGO' placeholder. Below the header is a navigation bar with five buttons: 'home', 'sejarah', 'Visi dan misi', 'contact', and 'pendaftaran'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a login section with 'USERNAME' and 'PASSWORD' fields (both containing 'XXXXXXXX'), a 'LOGIN' button, a 'JAM' clock, and a 'KALENDER' button. The right column contains a 'Pendaftaran kartu pasien' form with fields for 'No kartu', 'Nama', 'No KK', 'Umur', 'JK', 'Alamat', and 'Password', all containing '99999999' or 'XXXXXXXX'. Below these fields are 'Dafatar' and 'cancel' buttons. The footer contains the text 'footer'.

**Gambar 3.11** Rancangan Halaman Pendaftaran Kartu Pasien

### 3.7.3 Rancangan Halaman Pendaftaran Berobat Pasien

Rancangan halaman ini merupakan halaman pendaftaran berobat pasien. Pasien memilih tanggal berobat yang kemudian di lanjutkan dengan pengisian data. Tampilannya seperti dibawah ini

LOGO	
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">home</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">sejarah</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">Visi dan misi</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">contact</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">pendaftaran</span>	
<p>USERNAME <input style="width: 80%;" type="text" value="xxxxxxx"/></p> <p>PASSWORD <input style="width: 80%;" type="text" value="xxxxxxx"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="LOGIN"/></p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px 15px; display: inline-block;">JAM</span> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 50px; margin-top: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span>KALENDER</span> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>Pendaftaran berobat pasien</b></p> <p>Pilih tgl : <input style="width: 100%;" type="text" value="99999999"/></p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="cancel"/> </div> </div>
footer	

**Gambar 3.12** Rancangan Halaman Menu Pendaftaran Pasien

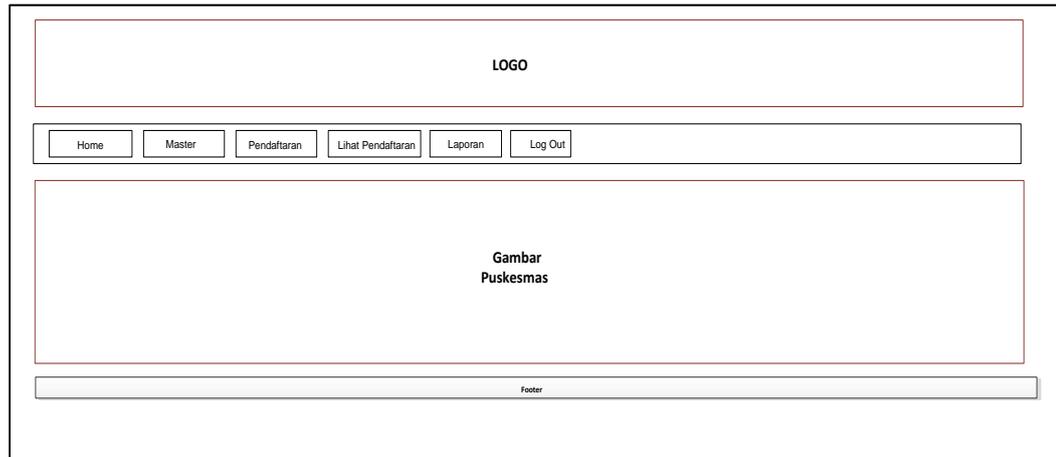
LOGO																			
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">home</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">sejarah</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">Visi dan misi</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">contact</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">pendaftaran</span>																			
<p>USERNAME <input style="width: 80%;" type="text" value="xxxxxxx"/></p> <p>PASSWORD <input style="width: 80%;" type="text" value="xxxxxxx"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="LOGIN"/></p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px 15px; display: inline-block;">JAM</span> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 50px; margin-top: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span>KALENDER</span> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>Pendaftaran berobat pasien</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">No daftar</td> <td><input style="width: 100%;" type="text" value="99999999"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Pasien</td> <td><input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/></td> </tr> <tr> <td>Umur</td> <td><input style="width: 100%;" type="text" value="999"/></td> </tr> <tr> <td>L/B</td> <td><input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/></td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td><input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/></td> </tr> <tr> <td>Poli</td> <td><input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td><input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxxxx"/></td> </tr> <tr> <td>Keluhan</td> <td><input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxxxxxx"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="cancel"/> </td> </tr> </table> </div>	No daftar	<input style="width: 100%;" type="text" value="99999999"/>	Nama Pasien	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/>	Umur	<input style="width: 100%;" type="text" value="999"/>	L/B	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/>	Jenis Kelamin	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/>	Poli	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/>	Alamat	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxxxx"/>	Keluhan	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxxxxxx"/>	<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="cancel"/>	
No daftar	<input style="width: 100%;" type="text" value="99999999"/>																		
Nama Pasien	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/>																		
Umur	<input style="width: 100%;" type="text" value="999"/>																		
L/B	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/>																		
Jenis Kelamin	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/>																		
Poli	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxx"/>																		
Alamat	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxxxx"/>																		
Keluhan	<input style="width: 100%;" type="text" value="xxxxxxxxxxx"/>																		
<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="cancel"/>																			
footer																			

**Gambar 3.13** Rancangan Halaman Menu Pendaftaran Pasien Berobat



### 3.7.5 Rancangan Halaman Admin

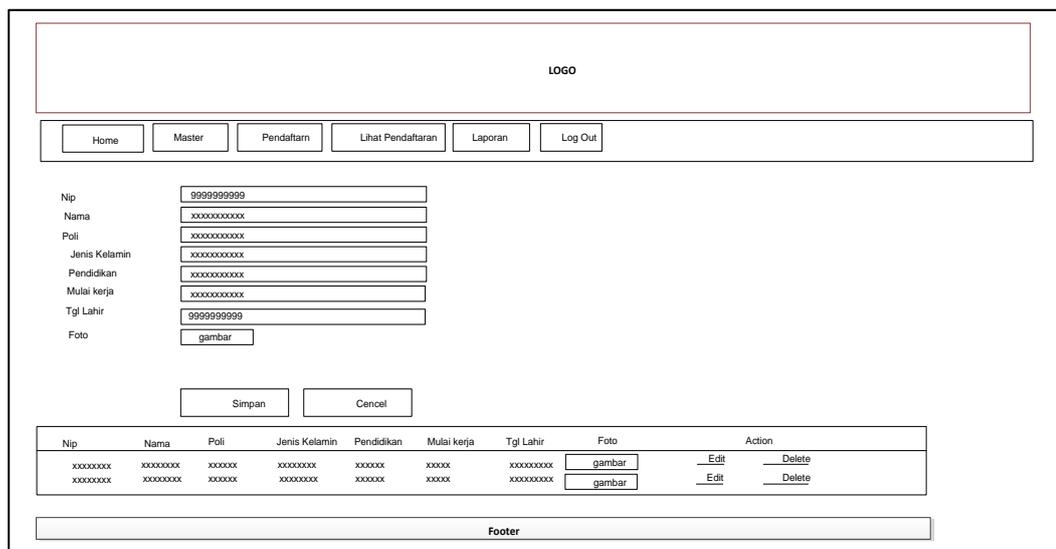
Rancangan halaman ini merupakan halaman admin yang berhak mengakses seluruh menu-menu yang ada di dalam sistem khusus pada bagian admin. Tampilannya seperti dibawah ini :



**Gambar 3.16** Rancangan Halaman Admin

### 3.7.6 Rancangan Halaman Data Dokter

Rancangan halaman menu data dokter ini digunakan untuk melihat data dokter. Tampilannya seperti dibawah ini :



**Gambar 3.17** Rancangan Halaman Data Dokter

### 3.7.7 Rancangan Halaman Data Poli

Rancangan halaman menu data poli ini digunakan untuk melihat data poli.

Tampilannya seperti dibawah ini :

LOGO

Home   Master   Pendaftaran   Lihat Pendaftaran   Laporan   Log Out

**Data Poli**

Nama Poli:

Nama Dokter:

Simpan   Cancel

Nama poli	Nama dokter	Action
xxxxxxx	xxxxxxx	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
xxxxxxx	xxxxxxx	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

FOOTER

**Gambar 3.18** Rancangan Halaman Data Poli

### 3.7.8 Rancangan Halaman Data Pegawai

Rancangan halaman menu data pegawai ini digunakan untuk menambah data pegawai. Tampilannya seperti dibawah ini :

LOGO

Home   Master   Pendaftaran   Lihat Pendaftaran   Laporan   Log Out

Nama Pegawai:

Jenis Kelamin:

Jabatan:

Nip:

Simpan   Cancel

Nama Pegawai	Nip	Jenis Kelamin	Jabatan	Action
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Footer

**Gambar 3.19** Rancangan Halaman Data Pegawai

### 3.7.9 Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien

Rancangan halaman ini merupakan halaman pendaftaran pasien.

Tampilannya seperti dibawah ini :

**Gambar 3.20** Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien

### 3.7.10 Rancangan Halaman lihat Pendaftaran Pasien

Rancangan halaman menu lihat pendaftaran ini digunakan untuk melihat data pasien. Tampilannya seperti dibawah ini :

No pendaftaran	Tgl daftar	Nama pasien	Umur	Lama/baru	Jenis kelamin	Poli	Alamat	Edit	Delete
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	Edit	Delete
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	Edit	Delete
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	Edit	Delete

**Gambar 3.21** Rancangan Halaman Lihat Pendaftaran Pasien

### 3.7.11 Rancangan Halaman Laporan Pasien

Rancangan halaman menu laporan ini digunakan untuk melihat laporan pasien. Tampilannya seperti dibawah ini:

The wireframe shows a page layout with a header area containing a 'LOGO' placeholder. Below the header is a navigation menu with buttons for 'Home', 'Master', 'Pendaftaran', 'Lihat Pendaftaran', 'Laporan', and 'Log Out'. The main content area features two date input fields: 'Mulai tanggal:' with a value of '99999' and 'Sampai tanggal:' with a value of '99999'. Below these is a 'Proses' button. At the bottom of the page is a 'Footer' placeholder.

**Gambar 3.22** Rancangan Halaman Laporan Pasien

### 3.7.12 Rancangan Halaman Laporan Pasien per Poli

Rancangan halaman menu laporan ini digunakan untuk melihat laporan pasien per poli. Tampilannya seperti dibawah ini:

The wireframe shows a page layout similar to Gambar 3.22, but with an additional 'Poli' field. The 'Mulai tanggal:' field has a value of '9999', the 'Sampai tanggal:' field has a value of '9999', and the 'Poli' field has a value of 'xxxxx'. Below these is a 'Proses' button. At the bottom of the page is a 'Footer' placeholder.

**Gambar 3.23** Rancangan Halaman Laporan Pasien per Poli

### 3.7.13 Rancangan Halaman Laporan Pasien Lama/Baru

Rancangan halaman menu laporan ini digunakan untuk melihat laporan pasien lama/baru. Tampilannya seperti dibawah ini:

**Gambar 3.24** Rancangan Halaman Laporan Pasien Lama/Baru

### 3.7.14 Rancangan Halaman Laporan Dokter

Rancangan halaman menu laporan ini digunakan untuk melihat laporan dokter. Tampilannya seperti dibawah ini:

Nip	Nama Dokter	poli	Jenis kelamin	Pendidikan	Mulai kerja	Tgl lahir
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx

**Gambar 3.25** Rancangan Halaman Laporan Dokter

### 3.7.15 Rancangan Halaman Dokter

Rancangan halaman menu ini merupakan halaman utama dokter.

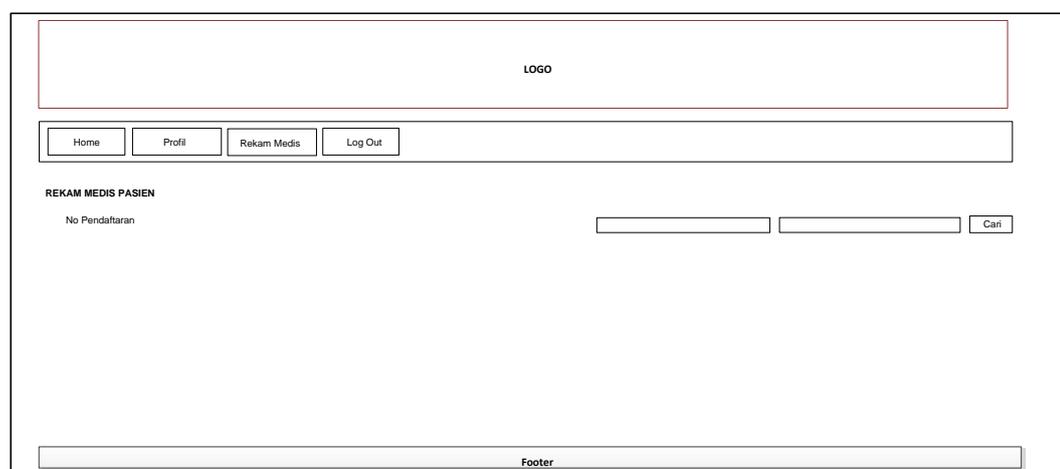
Tampilannya seperti dibawah ini:



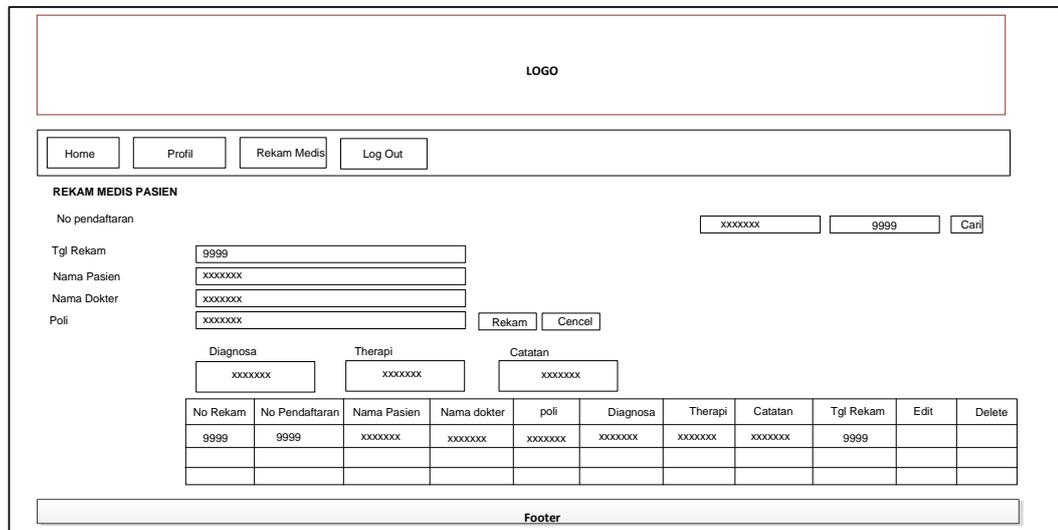
**Gambar 3.26** Rancangan Halaman Dokter

### 3.7.16 Rancangan Halaman Rekam Medik

Rancangan halaman menu ini merupakan halaman rekam medik untuk menginputkan hasil rekam medik pasien yang berobat. Tampilannya seperti dibawah ini:



**Gambar 3.27** Rancangan Halaman Rekam Medik



Logo

Home Profil Rekam Medis Log Out

**REKAM MEDIS PASIEN**

No pendaftaran

Tgl Rekam

Nama Pasien

Nama Dokter

Poli

Diagnosa  Terapi  Catatan

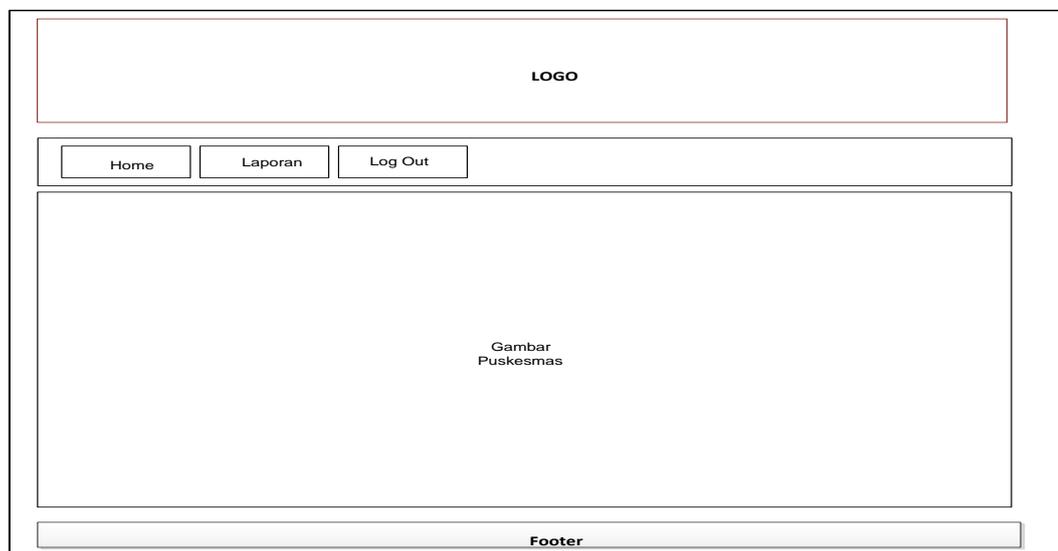
No Rekam	No Pendaftaran	Nama Pasien	Nama dokter	poli	Diagnosa	Terapi	Catatan	Tgl Rekam	Edit	Delete
9999	9999	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	9999		

Footer

**Gambar 3.28** Rancangan Halaman Rekam Medis

### 3.7.17 Rancangan Halaman Pimpinan

Rancangan halaman menu ini merupakan halaman Pimpinan untuk melihat laporan-laporan. Tampilannya seperti dibawah ini:



Logo

Home Laporan Log Out

Gambar Puskesmas

Footer

**Gambar 3.29** Rancangan Halaman Pimpinan

### 3.7.18 Rancangan Halaman Laporan Pasien pada Pimpinan

Rancangan halaman menu ini merupakan halaman laporan pasien untuk melihat laporan pasien yang di lakukan oleh pimpinan. Tampilannya seperti dibawah ini:

The wireframe shows a web page layout. At the top, there is a large rectangular area labeled "LOGO". Below this, there is a horizontal navigation bar containing three buttons: "Home", "Laporan", and "Log Out". The main content area is centered and contains two date input fields: "Mulai tanggal: 9999" and "Sampai tanggal: 9999". Below these fields is a "Proses" button. At the bottom of the page, there is a footer area labeled "Footer".

**Gambar 3.30** Rancangan Halaman Laporan pasien

### 3.7.19 Rancangan Halaman Laporan Pasien per Poli pada Pimpinan

Rancangan halaman menu ini merupakan halaman laporan pasien per poli yang di lihat oleh pimpinan, tampilannya seperti dibawah ini:

The wireframe shows a web page layout similar to the previous one. It features a "LOGO" area at the top, a navigation bar with "Home", "Laporan", and "Log Out" buttons, and a footer labeled "Footer". The main content area is centered and includes three input fields: "Mulai tanggal : 9999", "Sampai tanggal: 9999", and "Poli : xxxx". A "Proses" button is positioned below these fields.

**Gambar 3.31** Rancangan Halaman Laporan Pasien per Poli

### 3.7.20 Rancangan Halaman Laporan Pasien Lama/Baru pada Pimpinan

Rancangan halaman menu ini merupakan halaman laporan pasien lama/baru yang di lihat oleh pimpinan. Tampilannya seperti dibawah ini:

**Gambar 3.32** Rancangan Halaman Laporan Pasiem Lama.Baru

### 3.7.21 Rancangan Halaman Laporan Dokter pada Pimpinan

Rancangan halaman menu ini merupakan halaman laporan doter yang dapat di lihat oleh pimpinan. Tampilannya seperti dibawah ini:

Nip	Nama Dokter	poliklinik	Jenis kelamin	Pendidikan	Mulai kerja	Tgl lahir
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx

**Gambar 3.33** Rancangan Halaman Laporan Dokter

### 3.7.22 Rancangan Halaman Hasil Laporan Data Pasien

Rancangan halaman laporan pasien ini digunakan untuk melihat data pasien.

Tampilannya seperti dibawah ini :

Laporan Data Pasien  
 PUSKESMAS SEKIP PALEMBANG  
 Jl. Amphibi No 812RT. 009RW. 03 Kec Kemuning  
 xxxxxxxx xxxxxxxx

No	No daftar	Tgl Daftar	Nama Pasien	Umur	L/B	Jenis Kelamin	Poli	Alamat
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

XXXXXXXXXXXXX  
XXXX

XXXX

Footer

**Gambar 3.34** Rancangan Halaman Hasil Laporan Data Pasien

### 3.7.23 Rancangan Halaman Hasil Laporan Data Pasien per Poli

Rancangan halaman laporan data ini digunakan untuk melihat data Pasien per poli. Tampilannya seperti dibawah ini :

Laporan Pendaftaran Pasien berdasarkan poli xxxx  
 PUSKESMAS SEKIP PALEMBANG  
 Jl. Amphibi No 812RT. 009RW. 03 Kec Kemuning  
 xxxxxxxx xxxxxxxx

No	No Daftar	Tgl Daftar	Nama Pasien	Umur	L/B	Jenis Kelamin	Poli	Alamat
x	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
x	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

XXXXXXXXXXXXX  
XXXX

XXXX

Footer

**Gambar 3.35** Rancangan Halaman Hasil Laporan Data Pasien per Poli

### 3.7.24 Rancangan Halaman Hasil Laporan Pasien berdasarkan Status

Rancangan halaman laporan ini digunakan untuk melihat data pasien berdasarkan status. Tampilannya seperti dibawah ini :

Laporan Pendaftaran Pasien berdasarkan poli Status  
 PUSKESMAS SEKIP PALEMBANG  
 Jl. Amphibi No 812RT. 009RW. 03 Kec Kemuning  
 xxxxxxxx xxxxxxxx

No	No Daftar	Tgl Daftar	Nama Pasien	Umur	L/B	Jenis Kelamin	Poli	Alamat
x	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
x	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

XXXXXXXXXXXXX  
 XXXX

XXXX

Footer

**Gambar 3.36** Rancangan Halaman Hasil Laporan Pasien berdasarkan Status

### 3.7.25 Rancangan Halaman Hasil Laporan Data Dokter

Rancangan halaman laporan ini digunakan untuk melihat data dokter. Tampilannya seperti dibawah ini :

Laporan Data Dokter  
 PUSKESMAS SEKIP PALEMBANG  
 Jl. Amphibi No 812RT. 009RW. 03 Kec Kemuning  
 xxxxxxxx xxxxxxxx

Nip	Nama Dokter	Poli	Jenis Kelamin	Pendidikan	Awal Kerja	Tgl Lahir
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

XXXXXXXXXXXXX  
 XXXX

XXXX

Footer

**Gambar 3.37** Rancangan Halaman Hasil Laporan Data Dokter

## BAB 1V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil

Berdasarkan tahapan-tahapan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, pada bab ini merupakan hasil akhir dari semua kegiatan perancangan tersebut setelah melakukan analisa, perancangan dan berakhir dengan pembuatan program yang maka hasil yang dicapai adalah Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan berbasis *Web* di Puskesmas Sekip Palembang, sistem yang dibangun lebih efektif dan efisien dan bermanfaat untuk instansi pada Puskesmas Sekip Palembang.

#### 4.2 Pembahasan

Sistem informasi ini dibangun dengan menyediakan sub-sub menu sebagai berikut:

##### 4.2.1 Menu Bagian *Index*

Menu *index* merupakan bagian halaman utama dari sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis *web* di Puskesmas Sekip Palembang, yang terdiri dari menu *home*, Sejarah, Visi dan Misi, *Contact*, Pendaftaran dan Cetak Formulir, berikut ini akan dibahas fungsi-fungsi menu bagian *index*.

1. **Menu *Home*** merupakan *link* ke halaman awal yang berfungsi untuk menampilkan halaman awal.
2. **Menu *Sejarah*** merupakan *link* ke halaman informasi sejarah Puskesmas Sekip Palembang yang berfungsi untuk menampilkan informasi sejarah puskesmas.

3. **Menu Visi dan Misi** merupakan *link* ke halaman Visi dan Misi yang berfungsi untuk menampilkan informasi Visi dan Misi.
4. **Menu Contact** merupakan *link* ke halaman *Contact* yang berfungsi untuk menampilkan informasi *Contact*.
5. **Menu Pendaftaran** merupakan *link* ke halaman pendaftaran yang berfungsi untuk menampilkan pendaftaran pasien baru.
6. **Menu Cetak Formulir** merupakan *link* ke halaman cetak formulir yang berfungsi untuk *print out* formulir pendaftaran pasien yang mendaftar.

#### 4.2.2 Menu Bagian Admin

1. **Menu Login Admin** berfungsi untuk masuk ke halaman bagian admin.
2. **Menu Home** merupakan *link* ke halaman awal yang berfungsi untuk menampilkan halaman awal bagian admin.
3. **Menu Master Data Poli** merupakan *link* ke halaman data poli yang berfungsi untuk menambah data poli.
4. **Menu Master Data Pegawai** merupakan *link* ke halaman data pegawai yang berfungsi untuk menambah data pegawai.
5. **Menu Master Data Dokter** merupakan *link* ke halaman data dokter yang berfungsi untuk menambah data dokter.
6. **Menu Pendaftaran** merupakan *link* ke halaman data pendaftaran yang berfungsi untuk menambah data pendaftaran pasien.
7. **Menu Lihat Pendaftaran** merupakan *link* ke halaman data pendaftaran yang berfungsi untuk lihat pendaftaran pasien.

8. **Menu Laporan Pendaftaran Pasien** merupakan *link* ke halaman laporan pendaftaran pasien yang berfungsi untuk mencetak laporan data pasien.
9. **Menu Laporan Pendaftaran Pasien Berdasarkan Poli** merupakan *link* ke halaman laporan pendaftaran pasien poli yang berfungsi untuk mencetak laporan data pasien poli.
10. **Menu Laporan Pendaftaran Pasien Lama/Baru** merupakan *link* ke halaman laporan pendaftaran pasien lama/baru yang berfungsi untuk mencetak laporan data pasien lama/baru.
11. **Menu Laporan Data Dokter** merupakan *link* ke halaman laporan data dokter yang berfungsi untuk mencetak laporan data dokter.
12. **Menu Laporan Data Rekam medis** merupakan *link* ke halaman laporan rekam medis yang berfungsi untuk mencetak laporan data rekam medis.
13. **Menu Log Out** berfungsi untuk keluar dari login admin

#### **4.2.3 Menu Bagian Dokter**

1. **Menu Login Dokter** berfungsi untuk masuk ke halaman dokter.
2. **Menu Home** merupakan *link* ke halaman awal yang berfungsi untuk menampilkan halaman awal bagian dokter.
3. **Menu Profil** merupakan *link* ke halaman profil dokter yang berfungsi untuk lihat dan mengupdate profil dokter.
4. **Menu Rekam medik** merupakan *link* ke halaman menu rekam medik yang berfungsi untuk menambah data rekam medik pasien.

5. **Menu *Log Oout*** berfungsi untuk keluar dari login dokter

#### 4.2.4 Menu Bagian Pimpinan

1. **Menu Login Pimpinan** berfungsi untuk masuk kehalaman pimpinan.
2. **Menu *Home*** merupakan *link* ke halaman awal yang berfungsi untuk menampilkan halaman awal bagian pimpinan.
3. **Menu Laporan Pendaftaran Pasien** merupakan *link* ke halaman laporan pendaftaran pasien yang berfungsi untuk mencetak laporan data pasien.
4. **Menu Laporan Pendaftaran Pasien Berdasarkan Poli** merupakan *link* ke halaman laporan pendaftaran pasien poli yang berfungsi untuk mencetak laporan data pasien poli.
5. **Menu Laporan Pendaftaran Pasien Lama/Baru** merupakan *link* ke halaman laporan pendaftaran pasien lama/baru yang berfungsi untuk mencetak laporan data pasien lama/baru.
6. **Menu Laporan Data Dokter** merupakan *link* ke halaman laporan data dokter yang berfungsi untuk mencetak laporan data dokter.
7. **Menu Laporan Data Rekam medis** merupakan *link* ke halaman laporan rekam medis yang berfungsi untuk mencetak laporan data rekam medis.
8. **Menu *Log Oout*** berfungsi untuk keluar dari login pimpinan.

#### 4.2.5 Tampilan Halaman Utama Website

Tampilan halaman utama *website* adalah halaman yang pertama kali tampil ketika sistem dijalankan. Pada halaman utama *website* ini terdapat home, sejarah, visi misi, contact, pendaftaran dan login (pasien, admin, dokter, pimpinan) seperti gambar 4.1 dibawah ini:



**Gambar 4.1** Tampilan Halaman Utama Website

#### 4.2.6 Tampilan Form Pendaftaran Pasien Baru

Tampilan form pendaftaran pasien baru ini akan muncul ketika ingin melakukan pendaftaran berobat pasien baru yakni pasien harus daftar kartu pasien baru supaya bisa mendapatkan username dan password seperti gambar 4.2 dibawah ini:

**PUSKESMAS SEKIP**  
Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home Sejarah Visi Dan Misi Contact Pendaftaran

Selamat Datang Di Website Puskesmas Sekip

**LOGIN**  
Username  
Password

Bagi member yang akan berobat : Isi No. Kartu pada saat pertama kali daftar pada kolom username.  
Belum pernah berobat di puskesmas ini ? [KLIK DISINI](#) [Login]

**KALENDER**  
Hari ini tanggal : 07 September 2016  
Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30

**PENDAFTARAN KARTU PASIEN**  
K0003 | Simpan No Kartu Pasien  
Nama Pasien: Sela  
No KK: 1602191502120004  
Umur: 17  
Jenis Kelamin: Perempuan  
Alamat: Sekip Lela, Mulyo  
Password: \*\*\*\*  
[Daftar] [Cancel]

Copyright © 2016

Gambar 4.2 Tampilan Form Pendaftaran Pasien Baru

#### 4.2.7 Tampilan Form Login Pasien berobat

Tampilan form login pasien ini akan muncul setelah melakukan pendaftaran kartu pasien bagi pasien yang belum pernah berobat yakni pasien di haruskan memasukan *username* dan *password* untuk masuk ke form pendaftaran pasien seperti gambar 4.3 dibawah ini:

**PUSKESMAS SEKIP**  
Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home Sejarah Visi Dan Misi Contact Pendaftaran

Selamat Datang Di 1

Pendaftaran berhasil, silahkan login.

**LOGIN**  
Username: K0003  
Password: \*\*\*\*

Bagi member yang akan berobat : Isi No. Kartu pada saat pertama kali daftar pada kolom username.  
Belum pernah berobat di puskesmas ini ? [KLIK DISINI](#) [Login]

**KALENDER**  
Hari ini tanggal : 07 September 2016  
Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30

Silahkan LOGIN pada bagian samping kiri halaman ini.

Copyright © 2016

Gambar 4.3 Tampilan Form Login Pasien Berobat

#### 4.2.8 Tampilan Form Pendaftaran berobat Pasien

Tampilan form pendaftaran berobat pasien ini akan muncul setelah melakukan login pasien yakni pasien akan pilih tanggal beobat.seperti gambar 4.4 dibawah ini:

The screenshot shows the website header for 'PUSKESMAS SEKIP' with the address 'Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning'. A navigation menu includes 'Home', 'Sejarah', 'Visi Dan Misi', 'Contact', 'Pendaftaran', and 'Cetak Formulir'. The main content area features a clock and a calendar for September 2016. The current date is 07 September 2016. The registration form is titled 'PENDAFTARAN BEROBAT PASIEN' and has a 'Pilih tanggal berobat' field set to '07-09-2016'. There are 'Lanjut' and 'Cancel' buttons.

**Gambar 4.4** Tampilan Form Pendaftaran berobat Pasien

Tampilan form pendaftaran berobat pasien pada gambar diatas setelah melakukan login pasien yakni pasien akan pilih tanggal beobat yang di lanjutkan dengan pengisian form pendaftaran berobat pasien seperti gambar 4.5 dibawah ini:

The screenshot shows the same website header and navigation menu. The main content area now displays a 'Selamat Datang Di Website' message. The registration form is titled 'PENDAFTARAN BEROBAT PASIEN (07-09-2016)'. The form fields are filled with the following information: 'No Pendaftaran: 0002', 'Nama Pasien: sela', 'Umur: 17', 'L/B: Baru', 'Jenis Kelamin: Perempuan', 'Poli: Poli Umum', 'Alamat: asikar Lebak Mulyo', and 'Keluhan: Batuk'. There are 'Daftar' and 'Cancel' buttons.

**Gambar 4.5** Tampilan Form Pendaftaran berobat Pasien

#### 4.2.9 Tampilan Form Cetak Bukti Pendaftaran Pasien

Tampilan form cetak bukti pendaftaran ini akan muncul setelah pasien melakukan pendaftaran berobat pasien yakni pasien pilih tanggal berobat yang sudah terdaftar dan masukkan no pendaftaran berobat pasien seperti gambar 4.6 dibawah ini:

**Gambar 4.6** Tampilan Form Cetak bukti Pendaftaran Pasien

Tampilan form cetak bukti pendaftaran pada gambar diatas setelah pasien melakukan pendaftaran berobat pasien yakni pasien pilih tanggal berobat yang sudah terdaftar dan masukkan no pendaftaran berobat pasien. kemudian tampil hasil cetak pendaftaran pasien seperti gambar 4.7 dibawah ini:

Formulir Pendaftaran Pasien Puskesmas Sekip	
No Pendaftaran 2016-09-07	: 0002
Tgl Daftar	: 2016-09-07
Nama Pasien	: sela
Umur	: 17
L/B	: Baru
Jenis Kelamin	: Perempuan
Poli	: Poli Umum
Alamat	: sekip Leebak Mulyo
Keluhan	: Batuk
Silahkan daftar ulang jika tanggal yang ditentukan sudah lewat	

**Gambar 4.7** Tampilan Cetak bukti Pendaftaran Pasien

#### 4.2.10 Tampilan Form Login Admin

Tampilan Form login admin ini akan muncul ketika ingin melakukan login admin yakni bagian admin di haruskan memasukan *username* dan *password* untuk masuk ke form admin seperti gambar 4.8 dibawah ini:

**PUSKESMAS SEKIP**  
Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home Sejarah Visi Dan Misi Contact Pendaftaran

Selamat Datang Di Website Puskesmas Sekip

**LOGIN**  
Username: admin  
Password: \*\*\*\*\*  
Bagi member yang akan berobat : Isi No. Kartu pada saat pertama kali daftar pada kolom username.  
Belum pernah berobat di puskesmas ini ? [KLIK DISINI](#)

**KALENDER**  
Hari ini tanggal : 07 September 2016

Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Copyright © 2016

**Gambar 4.8** Tampilan Form Login Admin

#### 4.2.11 Tampilan Form Utama Admin

Tampilan form utama admin ini menjelaskan tentang form poli, form pegawai, form dokter, form pendaftaran pasien, form lihat pendaftaran pasien, dan form laporan, kemudian logout. Tampilannya seperti gambar 4.9 dibawah ini:



Gambar 4.9 Tampilan Form Utama Admin

#### 4.2.12 Tampilan Form Data Poli

Tampilan Form ini berfungsi menginput, mengedit, dan menghapus data poli yang terdapat nama poli, nama dokter, simpan, cencel, edit dan delete. Tampilannya seperti gambar 4.10 seperti dibawah ini:

Nama Poli	Nama Dokter	Edit	Hapus
Poli Gigi	dr. Iin Wongso	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Poli Umum	dr. Lenawaty, Hs.M.Kes	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Poli MTBS	dr. Selly Alyanti	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Poli KIA	dr. Hj. Rini Oktavianti, M.Kes	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Gambar 4.10 Tampilan Form Data Poli

#### 4.2.13 Tampilan Form Data Pegawai

Tampilan Form ini berfungsi menginput, mengubah, dan menghapus data pegawai yang terdapat nama pegawai, jenis kelamin, jabatan dan nip kemudian terdapat menu simpan, cancel, edit, delete. Tampilannya seperti gambar 4.11 seperti dibawah ini:

::: Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien



# PUSKESMAS SEKIP

Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home | Master ▾ | Pendaftaran | Lihat Pendaftaran | Laporan ▾ | Logout

**DATA PEGAWAI**

Nama

Jenis Kelamin

Jabatan

Nip

Nama Pegawai	Nip	Jenis Kelamin	Jabatan	Edit	Hapus
drg. Ilin Wongso	196109081989122002	Perempuan	Dokter Gigi Madya	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
dr. Lenawaty, Hs.M.Kes	195906141990032002	Perempuan	Dokter Madya	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
dr. Hj. Rini Oktavianti, M.Kes	196910312002122001	Perempuan	Dokter Madya	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
dr. Nyayu Fariat	197302222002122006	Perempuan	Pit. Kepala Puskesmas	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Rosnawati	195812231980122001	Perempuan	Perawat Gigi Penyelia	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Rosnawati	195812231980122001	Perempuan	Perawat Gigi Penyelia	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Hartati saleh	195905251982032009	Perempuan	Perawat Penyelia	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Rusdiana	196006151984022001	Perempuan	Perawat Penyelia	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Mahani	195808021984022001	Perempuan	Perawat Penyelia	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Nurhuda, SKM	196304131985122001	Perempuan	Perawat Penyelia	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Rusman, S.Psi	196105101984021001	Laki-Laki	TU Urusan Kepegawalan	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Copyright © 2015 Puskesmas Sekip

**Gambar 4.11** Tampilan Form Data Pegawai

#### 4.2.14 Tampilan Form Pendaftaran

Tampilan Form ini menjelaskan cara pendaftaran pasien yang terdapat no pendaftaran, tanggal daftar, nama pasien, umur, lama/baru, jenis kelamin, poli,

alamat dan keluhan dan ada menu daftar dan cancel. Tampilannya seperti gambar 4.12 dibawah ini:

::: Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien:::



# PUSKESMAS SEKIP

Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home
Master ▾
Pendaftaran
Lihat Pendaftaran
Laporan ▾
Logout

PENDAFTARAN PASIEN

No Pendaftaran:

Tgl Daftar:

Nama Pasien:

Umur:

UB:

Jenis Kelamin:

Poli:

Alamat:

Keluhan:

Copyright © 2016 Puskesmas Sekip

**Gambar 4.12** Tampilan Form Pendaftaran

#### 4.2.15 Tampilan Form Lihat Pendaftaran

Tampilan Form ini berfungsi mengubah, dan menghapus data pendaftaran pasien yang terdapat no pendaftaran, tanggal daftar, nama pasien, umur, Lama/baru, jenis kelamin, poli, alamat dan keluhan dan juga ada menu cari data, edit dan delete. Tampilannya seperti gambar 4.13 dibawah ini:

--- Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien ---



# PUSKESMAS SEKIP

Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home
Master ▾
Pendaftaran
Lihat Pendaftaran
Laporan ▾
logout

**DATA PENDAFTARAN PASIEN**

Menampilkan 10 data Cari Data:

No Pendaftaran	Tgl Daftar	Nama Pasien	Umur	L/B	Jenis Kelamin	Poli	Alamat	Edit	Delete
0001	2016-09-07	iza	23	Baru	Perempuan	Poli Umum	sekip lebak mulyo	Edit	Hapus
0002	2016-09-07	sela	17	Baru	Perempuan	Poli Umum	sekip Leebak Mulyo	Edit	Hapus
0003	2016-09-07	M.fajri	20	Lama	Laki-laki	Poli Umum	sekip	Edit	Hapus
0004	2016-09-07	Tasya	5	Lama	Perempuan	Poli Umum	Jl.angkaan 66	Edit	Hapus
0005	2016-09-07	Afifah	29	Lama	Perempuan	Poli MTBS	sekip	Edit	Hapus
0006	2016-09-07	Teddy	8	Lama	Laki-laki	Poli Gigi	jl. pelita	Edit	Hapus
0007	2016-09-07	M. Riki	4	Lama	Laki-laki	Poli MTBS	jl. Rajawali	Edit	Hapus
0008	2016-09-07	Faluas	65	Baru	Perempuan	Poli Gigi	jl. Swadaya	Edit	Hapus

Menampilkan 1 - 8 dari 8 data << 1 >>

Copyright © 2016 Puskesmas Sekip

**Gambar 4.13** Tampilan Data lihat Pendaftaran Pasien

#### 4.2.16 Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien

Tampilan Form ini menjelaskan hasil laporan dari pasien yang daftar yang dibuat secara perperiode dengan pilih tanggal yang kemudian dicetak. Tampilannya seperti gambar 4.14 dibawah ini:

::: Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien :::



# PUSKESMAS SEKIP

Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home
Master ▾
Pendaftaran
Lihat Pendaftaran
Laporan ▾
logout

Mulai Tanggal :

Sampai Tanggal :

Copyright © 2016 Puskesmas Sekip

**Gambar 4.14** Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien

Berdasarkan gambar diatas hasil laporan dari pasien yang daftar yang dibuat secara perperiode dengan pilih tanggal yang kemudian dicetak. Tampilannya seperti gambar 4.15 dibawah ini:

Laporan Pendaftaran Pasien PUSKESMAS SEKIP Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning 07-09-2016 5/D 07-09-2016								
No	No Daftar	Tgl Daftar	Nama Pasien	Umur	L/B	Jenis Kelamin	Poli	Alamat
1	0008	2016-09-07	Falsas	65	Baru	Perempuan	Poli Gigi	jl. Swadaya
2	0007	2016-09-07	M. Raki	4	Lama	Laki-laki	Poli MTBS	jl. Rajawali
3	0006	2016-09-07	Teddy	8	Lama	Laki-laki	Poli Gigi	jl. pelita
4	0005	2016-09-07	Arifah	29	Lama	Perempuan	Poli MTBS	sekip
5	0004	2016-09-07	Tasya	5	Lama	Perempuan	Poli Umum	Jl.anggotaan 66
6	0003	2016-09-07	M.fajri	20	Lama	Laki-laki	Poli Umum	sekip
7	0002	2016-09-07	scla	17	Baru	Perempuan	Poli Umum	sekip Leebak Malyo
8	0001	2016-09-07	iza	23	Baru	Perempuan	Poli Umum	sekip lebak malyo

Mengetahui,  
Pimpinan Puskesmas

Dr.Hj. Malyunis Mahmoeidin, M.Kes  
NIP. 195606231987032001

**Gambar 4.15** Tampilan Laporan Cetak Pendaftaran Pasien

#### 4.2.17 Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien berdasarkan Poli

Tampilan Form ini menjelaskan hasil laporan dari pasien yang daftar yang dibuat secara perperiode yang kemudian dicetak. Tampilannya seperti gambar 4.16 dibawah ini:

::: Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien:::



# PUSKESMAS SEKIP

Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home Master ▾ Pendaftaran Uihat Pendaftaran Laporan ▾ logout

Mulai Tanggal :

Sampai Tanggal :

Poli :

Copyright © 2015 Puskesmas Sekip

**Gambar 4.16** Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien Poli

Berdasarkan gambar diatas hasil laporan dari pasien yang daftar yang dibuat secara perperiode yang kemudian dicetak. Tampilannya seperti gambar 4.17 dibawah ini:

Laporan Pendaftaran Pasien Berdasarkan Poli Umum PUSKESMAS SEKIP Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning 07-09-2016 5/D 07-09-2016								
No	No Daftar	Tgl Daftar	Nama Pasien	Umur	L/B	Jenis Kelamin	Poli	Alamat
1	0004	2016-09-07	Tasya	5	Lama	Perempuan	Poli Umum	Jl.angkaan 66
2	0003	2016-09-07	M.fajri	20	Lama	Laki-laki	Poli Umum	sekip
3	0002	2016-09-07	sela	17	Baru	Perempuan	Poli Umum	sekip Leebak Malyo
4	0001	2016-09-07	iza	23	Baru	Perempuan	Poli Umum	sekip leebak malyo

Mengetahui,  
Pimpinan Puskesmas

Dr.Hj. Malyunis Mahmoodin, MKes  
NIP. 195606231987032001

**Gambar 4.17** Tampilan Cetak Laporan Pendaftaran Pasien Poli

#### 4.2.18 Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien berdasarkan Status L/B

Tampilan Form ini menjelaskan hasil laporan dari pasien yang daftar yang dibuat secara perperiode yang kemudian dicetak. Tampilannya seperti gambar 4.18 dibawah ini:

::: Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien:::



# PUSKESMAS SEKIP

Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

[Home](#) | [Master](#) | [Pendaftaran](#) | [Lihat Pendaftaran](#) | [Laporan](#) | [Logout](#)

Mulai Tanggal :

Sampai Tanggal :

Poli :

Copyright © 2016 by Puskesmas Sekip

**Gambar 4.18** Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien Lama/Baru

Berdasarkan gambar diatas hasil laporan dari pasien yang daftar yang dibuat secara perperiode yang kemudian dicetak. Tampilannya seperti gambar 4.19 dibawah ini:

**Laporan Pendaftaran Pasien Berdasarkan Pasien Lama**  
**PUSKESMAS SEKIP**  
 Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning  
 07-09-2016 S/D 07-09-2016

No	No Daftar	Tgl Daftar	Nama Pasien	Umur	L/B	Jenis Kelamin	Poli	Alamat
1	0007	2016-09-07	M. Riki	4	Lama	Laki-laki	Poli MTBS	Jl. Rajawali
2	0006	2016-09-07	Teddy	8	Lama	Laki-laki	Poli Gigi	Jl. Pelita
3	0005	2016-09-07	Afiyah	29	Lama	Perempuan	Poli MTBS	sekip
4	0004	2016-09-07	Tasya	5	Lama	Perempuan	Poli Umum	Jl. Jangkakan 66
5	0003	2016-09-07	M.fajri	20	Lama	Laki-laki	Poli Umum	sekip

Mengetahui,  
Pimpinan Puskesmas

Dr.Hj. Mahyuris Mahmoeidin, M.Kes  
NIP. 195606231987032001

**Gambar 4.19** Tampilan Cetak Laporan Pendaftaran Pasien Lama/baru

#### 4.2.19 Tampilan Laporan Data Dokter

Tampilan Form ini menjelaskan hasil laporan dari data dokter kemudian dicetak. Tampilannya seperti gambar 4.20 dibawah ini:

Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien::



# PUSKESMAS SEKIP

Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home Master Pendaftaran Lihat Pendaftaran Laporan Logout

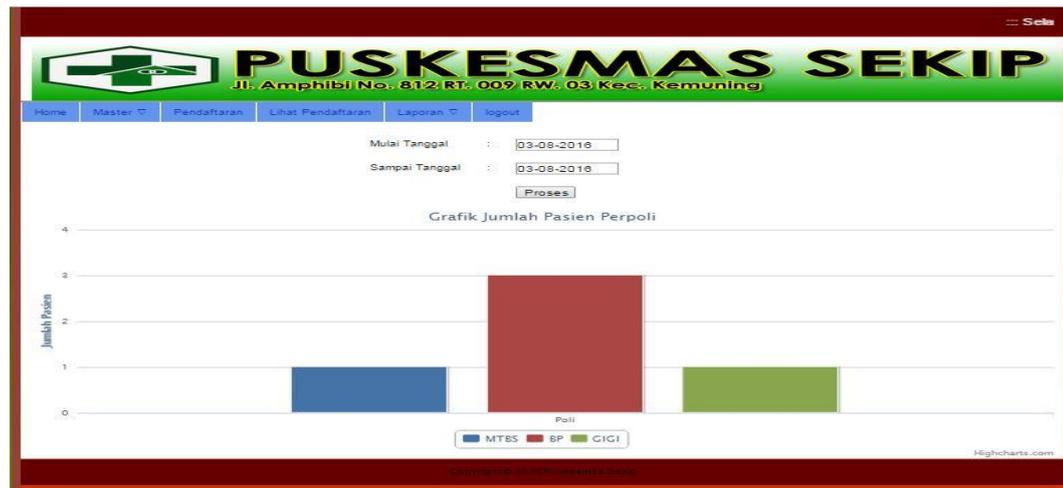
NIP	Nama Dokter	Poli	Jenis Kelamin	Pendidikan	Awal kerja	Tgl Lahir
162110011515002152	dr. Selly Alyanti	Poli MTBS	Perempuan	FK UNSRI, 2014, S1	01/02/2016	23/01/2016
195905141990032002	dr. Lenawaty, Hs.M.Kes	Poli Umum	Perempuan	UNSRJ, UI, 2009, S2	01/04/2007	14/05/2016
196109081989122002	dr. In Wongso	Poli Gigi	Perempuan	FKG USAKTI, 1988, S1	01/04/2011	08/09/2016
196910312002122001	dr. Hj. Rini Oktavianti, M.Kes	Poli KIA	Perempuan	FK UNSRI, 1995, S2	01/09/2015	31/10/2016

Copyright © 2016 Puskesmas Sekip

**Gambar 4.20** Tampilan Laporan Data Dokter

#### 4.2.20 Tampilan Laporan Rekam Medik

Tampilan Form ini menjelaskan hasil laporan rekam medik pasien yang malakukan pengobatan pada dokter yang memeriksa dibuat secara perperiode dan di tambah grafik per poli . Tampilannya seperti gambar 4.21 dibawah ini :



Gambar 4.21 Tampilan Laporan Rekam Medik

#### 4.2.21 Tampilan Form Login Dokter

Tampilan ini menjelaskan tampilan form login dokter yang akan muncul ketika ingin melakukan login dokter yakni dokter yang memeriksa di haruskan memasukan *username* dan *password* untuk masuk ke form dokter Tampilannya seperti gambar 4.22 dibawah ini:

**PUSKESMAS SEKIP**  
Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home Sejarah Visi Dan Misi Contact Pendaftaran

Selamat Datang Di Website Puskesmas Sekip

**LOGIN**  
Username:   
Password:

Bagi member yang akan berobat : Isi No. Kartu pada saat pertama kali daftar pada kolom username.  
Belum pernah berobat di puskesmas ini ? [KLIK DISINI](#) [Login]

**KALENDER**  
Hari ini tanggal : 07 September 2016  
Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu

4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Copyright © 2016

Gambar 4.22 Tampilan Form Login Dokter

#### 4.2.22 Tampilan Form Rekam Medik

Tampilan form ini berfungsi menginput, mengubah, menghapus dan mencari data pasien yang berobat yang terdapat no pendaftaran, tanggal daftar, nama pasien, nama dokter, poli, anamnesia, terapi catatan dan ada menu rekam, cencel, edit dan delete. Tampilannya seperti gambar 4.23 dibawah ini:

... Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien ...

**PUSKESMAS SEKIP**  
Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

Home Profil Rekam Medik Logout

**REKAM MEDIK PASIEN**

No Pendaftaran:

Tgl Rekam:

Nama Pasien:

Nama Dokter:

Poli:

Anamnesa:   
Terapi:   
Catatan:

No Rekam	No Pendaftaran	Nama Pasien	Nama Dokter	Poli	Anamnesa	Terapi	Catatan	Tgl Rekam	Edit	Delete
37	0005	Teddy	drg. lin Wongso	Poli Gigi				2016-09-07	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Gambar 4.23 Tampilan Form Rekam Medik

#### 4.2.23 Tampilan Form Login Pimpinan

Tampilan ini menjelaskan tampilan form login pimpinan yang akan muncul ketika ingin melakukan login pimpinan yakni pimpinan yang ingin melihat laporan di haruskan memasukan nama dan password untuk masuk ke form pimpinan. Tampilannya seperti gambar 4.24 dibawah ini:



Gambar 4.24 Tampilan Login Pimpinan

#### 4.2.24 Tampilan Form Laporan pada Pimpinan

Tampilan form ini menjelaskan tampilan form pimpinan yang ingin melihat laporan-laporan yakni laporan pendaftaran pasien. Tampilannya seperti gambar 4.25 dibawah ini:



Gambar 4.25 Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien

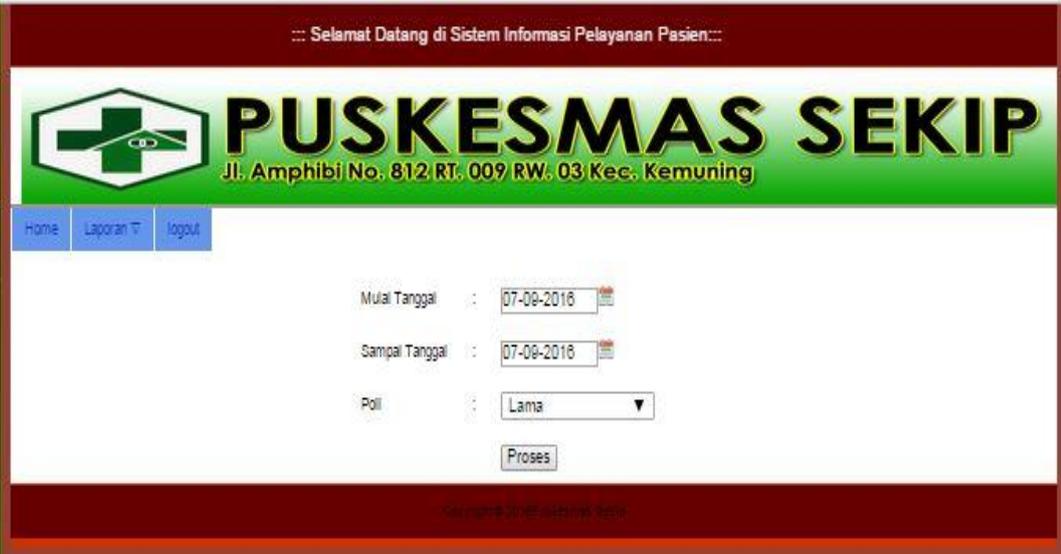
Tampilan form ini menjelaskan tampilan form pimpinan yang ingin melihat laporan-laporan yakni laporan pasien per poli. Tampilannya seperti gambar 4.26 dibawah ini:



The screenshot shows a web interface for 'PUSKESMAS SEKIP' with the address 'Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning'. The page title is 'Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien'. There are navigation buttons for 'Home', 'Laporan', and 'logout'. The main form contains three input fields: 'Mulai Tanggal' (Start Date) set to '07-09-2018', 'Sampai Tanggal' (End Date) set to '07-09-2018', and 'Poli' (Clinic) set to 'Poli Umum'. A 'Proses' button is located below the form.

**Gambar 4.26** Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien Per Poli

Tampilan form ini menjelaskan tampilan form pimpinan yang ingin melihat laporan-laporan yakni laporan pasien lama/baru. Tampilannya seperti gambar 4.27 dibawah ini:



The screenshot shows the same web interface as Gambar 4.26, but with the 'Poli' dropdown menu set to 'Lama'. The 'Mulai Tanggal' and 'Sampai Tanggal' fields remain '07-09-2018'. The 'Proses' button is still present.

**Gambar 4.27** Tampilan Form Laporan Pendaftaran Pasien Lama/Baru

Tampilan form ini menjelaskan tampilan form pimpinan yang ingin melihat laporan-laporan yakni laporan data dokter. Tampilannya seperti gambar 4.28 dibawah ini:

::: Selamat Datang di Sistem Informasi Pelayanan Pasien:::



# PUSKESMAS SEKIP

Jl. Amphibi No. 812 RT. 009 RW. 03 Kec. Kemuning

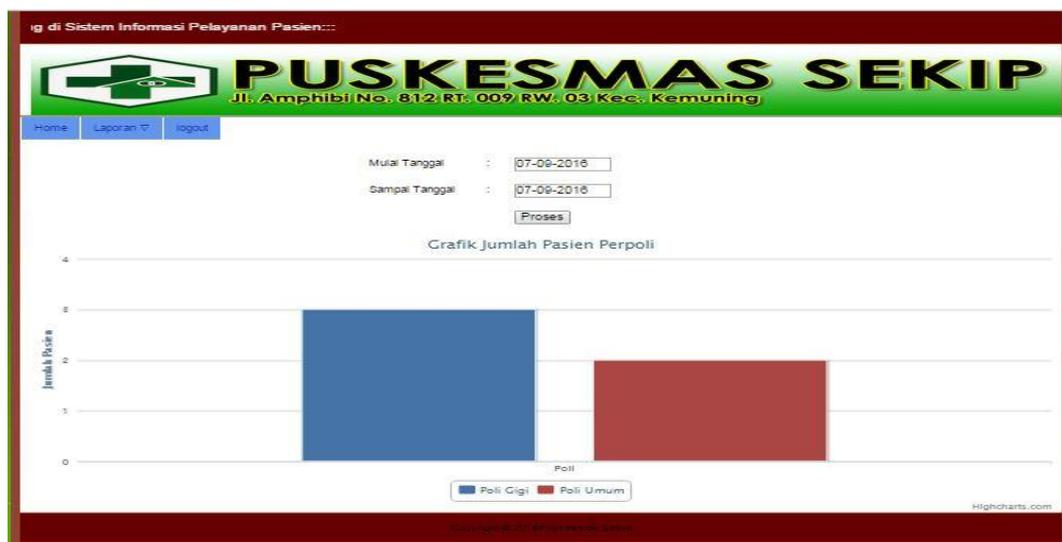
Home Laporan ▼ logout

NIP	Nama Dokter	Poli	Jenis Kelamin	Pendidikan	Awal kerja	Tgl Lahir
162110011515002152	dr. Selly Alyanti	Poli MTBS	Perempuan	FK UNSRI, 2014, S1	01/02/2016	23/01/2016
195906141990032002	dr. Lanawaty, Hs.M.Kes	Poli Umum	Perempuan	UNSRI, UI, 2009, S2	01/04/2007	14/05/2016
196109081989122002	drg. Iin Wongso	Poli Gigi	Perempuan	FKG USAKTI, 1988, S1	01/04/2011	08/09/2016
196910312002122001	dr. Hj. Rini Oktavianti, M.Kes	Poli KIA	Perempuan	FK UNSRI, 1995, S2	01/09/2015	31/10/2016

Copyright © 2016 Puskesmas Sekip

**Gambar 4.28** Tampilan Form Laporan Data Dokter

Tampilan form ini menjelaskan tampilan form pimpinan yang ingin melihat laporan-laporan yakni laporan rekam medik pasien. Tampilannya seperti gambar 4.29 dibawah ini:



**Gambar 4.29** Tampilan Form Rekam Medis

#### 4.2.25 Logout

Pada saat telah selesai melakukan pengolahan pada Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis *Web* di Puskesmas Sekip Palembang, admin pasien, dokter dan pimpinan harus melakukan logout atau keluar dari sistem untuk menjaga keamanan data.

### 4.3 Pengujian Sistem

Pada tahapan ini testing merupakan pengujian yang dilakukan hanya mengamati eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Dengan dilakukannya testing dapat mengetahui kekurangan pada sistem dan mempermudah dalam perbaikan sistem yang akan dibangun. Tahap pengujian yang dilakukan pada sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis web ini menggunakan metode black-box, yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program.

#### 4.3.1 Pengujian Pada Halaman Admin

Pengujian pada admin yaitu menguji fungsi pengolahan data pada seluruh menu-menu yang terdapat pada admin. Pengujiannya yaitu sebagai berikut :

**Tabel 4.1** Pengujian Pada Halaman Admin

No	Fungsi yang Diujikan	Cara pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Form Login Admin	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Admin berhasil masuk ke sistem dan menampilkan halaman menu utama admin.	OK
2	Form Poli	Klik menu data poli	Admin berhasil menampilkan	OK

			data poli dan dapat melakukan penginputan, mengubah dan menghapus data poli	
3	Form Pegawai	Klik menu pegawai	Admin berhasil menampilkan data pegawai dan dapat menginput, mengubah dan menghapus data pegawai.	OK
4	Form Dokter	Klik menu dokter	Admin dapat menampilkan data dokter dan dapat menginputkan, mengubah dan menghapus data dokter.	OK
5	Form Pendaftaran	Klik menu pendaftaran	Admin dapat menampilkan form pendaftaran untuk pasien berobat dan melakukan penginputan untuk pasien berobat.	OK
6	Form Lihat Pendaftaran	Klik menu lihat pendaftaran	Admin dapat melihat pendaftaran pasien, melakukan pencarian pasien dan dapat mengubah, menghapus data pasien.	OK

7	Form Laporan Pendaftaran Pasien	Klik menu laporan pasien	admin dapat melihat laporan pendafatarn pasien untuk per periode	OK
8	Form Laporan Pasien Per Poli	Klik laporan pasien per poli	Admin dapat melihat laporan pasien per poli untuk per periode.	OK
9	Form Laporan Pasien Lama/baru	Klik laporan pasien lama/baru	Admin dapat melihat laporan pasien lama/baru untuk per periode	OK
10	Form Laporan Data Dokter	Klik laporan dokter	Admin dapat melihat laporan data dokter	OK
11	Form Laporan Rekam Medik	Klik laporan rekam medic	Admin dapat melihat laporan rekam medik untuk per periode	OK
12	<i>Logout</i> admin	Klik <i>logout</i>	Admin berhasil <i>logout</i> dari sistem.	OK

#### 4.3.2 Pengujian Pada Halaman Dokter

Pengujian pada dokter yaitu menguji fungsi pengolahan data pada seluruh menu-menu yang terdapat pada dokter. Pengujiannya yaitu sebagai berikut :

**Tabel 4.2** Pengujian Pada Halaman Dokter

No	Fungsi yang Diujikan	Cara pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Form Login Dokter	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Dokter berhasil masuk ke sistem dan menampilkan halaman menu	OK

			utama dokter.	
2.	Form Profil Dokter	Klik menu profil dokter	Dokter dapat mengedit profil dan update profil.	OK
3.	Form Rekam Medik	Klik menu rekam medik	Dokter dapat menginputkan dan mencari data rekam medik pasien.	OK
4.	<i>Logout</i> Dokter	Klik <i>logout</i>	Dokter berhasil <i>logout</i> dari sistem.	OK

### 4.3.3 Pengujian Pada Halaman Pimpinan

Pengujian pada pimpinan puskesmas yaitu menguji fungsi pengolahan data pada seluruh menu-menu yang terdapat pada pimpinan. Pengujiannya yaitu sebagai berikut :

**Tabel 4.3** Pengujian Pada Halaman Pimpinan

No	Fungsi yang Diujikan	Cara pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Form Login Pimpinan	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Berhasil masuk ke sistem dan menampilkan halaman menu utama pimpinan.	OK
2.	Form Laporan Pendaftaran Pasien	Klik menu laporan pendaftaran pasien	Pimpinan dapat melihat laporan pendafatarn pasien berdasarkan tanggal per periode.	OK
3.	Form Laporan	Klik menu laporan	Pimpinan dapat melihat laporan	OK

	Pasien Per Poli	pasien per poli	pasien per poli berdasarkan tanggal per periode.	
4.	Form Laporan Pasien Lama/baru	Klik menu laporan pasien lama/baru	Pimpinan dapat melihat laporan pasien lama/baru berdasarkan tanggal per periode.	OK
5.	Form Laporan Data Dokter	Klik menu laporan dokter	Pimpinan dapat melihat laporan data dokter.	OK
6.	Form Laporan Rekam Medik	Klik menu laporan rekam medik.	Pimpinan dapat melihat laporan rekam medik berdasarkan tanggal per periode.	OK
7.	Logout Pimpinan	Klik <i>logout</i>	Pimpinan berhasil <i>logout</i> dari sistem.	OK

#### 4.3.4 Pengujian Pada Halaman Pasien

Pengujian pada pasien yaitu menguji fungsi pengolahan data pada seluruh menu-menu yang terdapat pada pasien. Pengujiannya yaitu sebagai berikut :

**Tabel 4.4** Pengujian Pada Halaman Pasien

No	Fungsi yang Diujikan	Cara pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Buka web puskesmas sekip	Klik alamat web puskesmas sekip	Pasien berhasil masuk ke sistem dan menampilkan halaman web	OK

			puskesmas sekip	
1.	Form Pendaftaran Kartu Pasien	Klik pendaftaran pasien untuk pasien baru pada menu “klik disini”	Pasien berhasil menampilkan form pendaftaran kartu pasien dan melakukan penginputan data.	OK
2.	Form Login Pasien	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pasien berhasil login dan melakukan penginputan pendaftaran pasien berobat	OK
3.	Form Cetak Bukti Pendaftaran pasien	Inputkan no pendaftaran pasien	Pasien berhasil melakukan cetak bukti pendafatran pasien.	OK

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dan uraian pada bab-bab sebelumnya mengenai Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas Sekip Palembang, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem informasi yang dapat mempermudah dalam mengelolah data pasien, data dokter, data pegawai, rekam medik pasien, serta laporan pasien, laporan pasien per poli, laporan pasien lama/baru, laporan rekam medik dan laporan dokter.
2. Sistem informasi pelayanan kesehatan ini di bangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai database nya.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis mencoba memberikan saran untuk Sistem Infomrasi Pelayanan Kesehatan berbasis *Web* di Puskesmas Sekip Palembang, adapun sarannya sebagai berikut:

1. Diharapkan mampu menangani lebih banyak lagi masalah dalam pengolahan data pasien yang berobat secara cepat.
2. Sistem Informasi ini diharapkan mampu dijalankan oleh pihak Puskesmas Sekip Palembang dengan baik.
3. Pengembangan perangkat lunak lebih diperluas keseluruh bagian kerja, tidak hanya terbatas pada proses pendaftaran pasien sampai dengan

4. pengobatan pasien, mengelolah data pegawai dan dokter, mengelolah rekam medik pasien serta laporan pasien, laporan pasien per poli, laporan pasien lama/baru, laporan rekam medik dan laporan dokter

## DAFTAR PUSTAKA

- A.S.Rosa, dan M.Shalahuddin. 2014. "*Rekayasa Perangkat Lunak*". Bandung : Modula.
- Benyamin, David. 2013. "*Pelayanan Kesehatan Masyarakat di Puskesmas Sempaja Kecamatan Samarinda Utara*". eJournal Administrasi Negara, ISSN 0000-0000, Volume 1, Nomor 2, diakses hari rabu 17 Juni 2015 pukul 12.45.
- EMS, Tim. 2014. "*Teori dan Praktik PHP-MySQL untuk Pemula*". Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Mukti, Eky Bangun, dkk. 2013. "*Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Rawat Jalan Berbasis Desktop*". Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, ISSN 2087-0868, Volume 4, Nomor 2, diakses hari rabu tanggal 17 Juni 2015 pukul 13:30.
- Prana, Merry Martha Mahayu. 2013. "*Kualitas Pelayanan Kesehatan Penerima Jamkesmas di RSUD Ibnu Sina Gresik*". Jurnal Kebijakan dan Manajemen Publik, ISSN 2303-341X, Volume 1, Nomor 1, diakses hari rabu 17 Juni 2015 pukul 13.00.
- Pressman,ph.D.Roger S. 2010. "*Rekayasa Perangkat Lunak*". Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Riyanto. 2014. "*Membuat Aplikasi MINI MARKET integrasi barcode reader dengan PHP-MySQL*". Yogyakarta : Gava Media.
- Sanjani, Lukman Arif. 2014. "*Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Pegawai dan Remunerasi Jasa Medis pada Rumah Sakit Bedah Surabaya*". Jurnal Sistem Informasi, ISSN 2338-137X, Volume 3, Nomor 1, diakses hari rabu 17 juni 2015 pukul 13.32.
- Sutabri, Tata. 2012. "*Analisis Sistem Informasi*". Jakarta : Penerbit Andi

## LAMPIRAN FOTO

Foto Wawancara ke salah satu pihak Puskesmas



Foto Pengujian Sistem ke Pihak Puskesmas



Foto Penyebaran Angket Pengujian ke Pihak Puskesmas dan Pasien



