

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN KESEHATAN PADA KLINIK
PRATAMA ARDHITO MEDIKA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

DENI FITRI

1611059035P

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG**

2019

RACANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN PADA KLINIK PRATAMA ARDHITO MEDIKA BERBASIS WEB

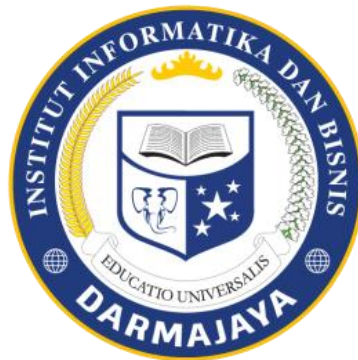
SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar

SARJANA KOMPUTER

Pada Program Studi Sistem Informasi

IIB Darmajaya Bandar Lampung



Disusun Oleh:

Deni Fitri

1611059035P

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2019**



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi atau diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis dibaca dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka. Karya ini milik saya dan pertanggung jawaban sepenuhnya berada dipundak saya.

Bandar Lampung, 12 April 2019



NPM.1611059035P

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN PADA KLINIK PRATAMA ARDHITO MEDIKA BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Deni fitri

NPM : 1611059035P

Jurusan : Sistem Informasi

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Penutup Study guna memperoleh gelar **SARJANA KOMPUTER** pada Jurusan **SI Sistem Informasi IIB DARMAJAYA**.

Bandar Lampung,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Indera, S.Kom., M.T.I

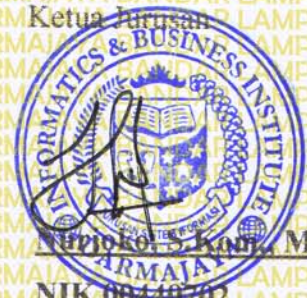
NIK.0201108002

Menyetujui,

Ketua Jurusan

Indera, S.Kom., M.T.I

NIK.00440702



HALAMAN PENGESAHAN

Pada tanggal 12 Maret telah diselenggarakan Sidang SKRIPSI dengan judul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA KLINIK PRATAMA ARDHITO MEDIKA BERBASIS WEB** Untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar **SARJANA KOMPUTER**, bagi mahasiswa :

Nama Mahasiswa : **Deni fitri**

No. Pokok Mahasiswa : **1611059035P**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Dan telah dinyatakan oleh Dewan Penguji yang terdiri dari :

Nama

Status

Tanda Tangan

1. Tm.Zaini, S.Kom.,M.Kom

- Ketua Sidang

2. Agus Rahardi, S.Kom.,M.T.I

- Anggota

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Bisnis Darmajaya



Suyanto, S.Kom., M.M., P.hD

NIR. 00219800

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Maret 2019

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Identitas

- a. Nama : Deni fitri
- b. NPM : 1611059035P
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Tempat / Tanggal Lahir : Menggalamas, 26 Januari 1992
- e. Agama : Islam
- f. Alamat : Menggalamas, Kab. Tulang Bawang Barat
- g. Suku : Lampung
- h. Kewarganegaraan : Indonesia
- i. E-Mail : dhenifitri97@yahoo.com
- j. Telepon/HP : 0822-80278884

2. Riwayat Pendidikan:

- a. Sekolah Dasar : SD N 1 Menggalamas
- b. SMP : SMP N 2 Panargan Jaya
- c. SMA : SMA PGRI Tumijajar
- d. Perguruan Tinggi : IIB Darmajaya Bandar Lampung

Bandar Lampung, 04 April 2019

Deni Fitri

NPM. 1611059035P

Persembahan



*Segala Puji Bagi Allah SWT, Dzat Yang Maha Sempurna
Sholawat serta Salam Selalu Tercurah Kepada Uswatun Hasanah Rasulullah
Muhammad SAW*

*Kupersembahkan karya kecil ini sebagai tanda cinta & kasih sayangku
kepada:*

*Papah (Hj. Zainuddin.nur) dan Bundaku tercinta (Hj. Baina, STG)
yang telah membesarkan dan mendidik dengan penuh kasih sayang dan
pengorbanan yang tulus serta selalu mendoakan yang terbaik untuk
keberhasilan dan kebahagiaanku.*

*Kakakku, Adikku tercinta serta seluruh keluarga besar yang terus
memberikan dukungan dan doanya padaku.*

*Spesial buat mutiara hatiku (Rachmad saputra, S.E) engkaulah seorang yang
mempunyai kebeningan hati dengan belaian kasih sayang sesejuk embun
yang kau berikan padaku sehingga aku bisa bersemangat dan berpacu untuk
maju.*

*Semua sahabatku yang tulus menyayangiku dengan segala kekuranganku
dari kalian aku belajar memahami arti ukhuwah.*

*Yuyun fiska, S.kom, Eni setiawati, S.kom, Rejipa, S.kom, Lucy, S.kom,
Devi novita, A.md.kom*

Para pendidik yang telah mengajar dengan penuh kesabaran

Almamater IIB Darmajaya tercinta

MOTTO

Musuh yang paling berbahaya diatas dunia adalah penakut dan bimbang, Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.

(penulis)

“Barang siapa yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri”

(Qs. Al-Ankabut: 6)

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN PADA KLINIK PRATAMA ARDHITO MEDIKA BERBASIS WEB

Oleh

DENI FITRI

Klinik pratama arditho medika merupakan instansi yang bergerak dibidang pelayanan dan pengembangan yang ada diprovinsi lampung.saat ini ini sistem monitoring dan konsultasi yang digunakan belum memenuhi kebutuhan para pelayanan.karena pasien masih mengalami kesulitan dan menangani dan mengetahui penyebab permasalahan yang dialami oleh pasien.maka dari itu penelitian bermaksud membuat sitem informasi monitoring dan konsultasi pelayanan pasien berbasis web yang bertujuan untuk memudahkan dalam mengidentifikasi semua permasalahan pasien dan mengetahui cara penangananya.serta membuat laporan yang dihasilkan dapat dikembangkan dan pengolahan data dapat terintegrasi dengan baik.metode yang digunakan adalah metode *waterfall* yang terdiri dari beberapa tahapan *system,analysis,mysql,sql server,microsoft visio,visual basic.net* dan menggunakan dokumen flowchat dengan rancangan output.hasil dari penelitian ini adalah dengan menggunakan rancangan sistem baru,yaitu sistem komputerisasi yang diajukan sebagai pengganti sistem lama,dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara efektif dan efisien.

Kata kunci: Sistem informasi,pelayanan kesehatan,berbasis web

ABSTRACT

DESIGN OF WEB-BASED HEALTH SERVICE INFORMATION SYSTEMS IN PRATAMA ARDHITO MEDIKA CLINIC

**By:
DENI FITRI**

Pratama Arditho Medika Clinic is an agency engaged in services and development existing in Lampung Province. At present the monitoring and consultation system that has been used is not yet meet the needs of the service because the patients are still experiencing difficulties and handle and know the cause of the problems experienced by patients. Therefore, the research intended to create a system of monitoring and consulting information on web-based patient services aimed at making it easy to identify all patient problems and find out ways handling it and making the resulting report to be developed and the data management was well integrated. The method used was the *waterfall* method which consisted of several system stages, *analysis*, *mysql*, *sql server*, *microsoft visio*, *visual basic.net* and using documents *flowchart* with the output design. The result of this study was by using a new system design, namely a computerized system that was put forward as a replacement for the old system, could produce the information needed effectively and efficiently.

Keywords: Information systems, health services, web-based

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan Rahmat, Inayah, Taufik dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan tugas akhir untuk menyelesaikan jenjang study Strata Satu (S1) Akuntansi. Semoga skripsi ini dapat dipergunakan sebagai salah satu acuan, petunjuk maupun pedoman bagi pembaca dalam bidang Ilmu Ekonomi, khususnya Akuntansi. Penulis berharap semoga skripsi ini membantu menambah pengetahuan bagi para pembaca, sehingga penulis dapat memperbaiki bentuk maupun isi laporan ini sehingga kedepannya dapat lebih baik.

Dalam penyusunan skripsi ini telah banyak pihak yang turut membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang Tua, Ayahanda Zainuddin.nur dan Ibunda Baina yang sangat banyak memberikan bantuan moril, material, arahan, semangat dan selalu mendoakan keberhasilan saya, serta Adikku Dara bina yang selalu mendukung dan memberikan semangat.
2. Bapak Ir. Firmansyah YA, MBA., MSc, selaku Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
3. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz, ST.,MT, selaku Wakil Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
4. Bapak Ronny Nazar, SE,M.M. selaku Wakil Rektor II Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
5. Bapak Muprihan Thaib, S.Sos,M.M. selaku Wakil Rektor III Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
6. Bapak Sriyanto, S.kom.,M.M.,P.hD selaku Dekan Ilmu Komputer Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
7. Bapak Nurjoko, S.kom.,M.T.Iselaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

8. Bapak Hendra Kurniawan, S.kom., M.T.I selaku Sekertaris Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
9. Bapak Agus Rahardi, S.kom.,M.T.I selaku Pembimbing yang telah memberikan arahan dan telah memberikan waktu dan tenaganya untuk membimbing saya selama proses penyusunan skripsi ini.
10. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar terutama jurusan sistem informasi yang telah membagi ilmu dan pengetahuan mereka yang bermanfaat kepada penyusun dalam pembelajaran.
11. Seluruh keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah ikut serta dan selalu mendukung, dan mendoakan keberhasilan penulis.
12. Sahabat-sahabat di kampus Biru tercinta, Desi, Riska, Reni, Dina, Riky, Heru dan masih banyak lagi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas motivasi dan *supportnya* kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini terima kasih atas masa-masa bahagia dan seru serta Pmemberikan warna dalam pertemanan hingga akhir masa perkuliahan.
13. Almamater tercinta ku Kampus IIB Darmajaya yang telah mendewasakan dalam berpikir dan bertindak.

Penulis menyadari bahwa didalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga masih jauh dari kesempurnaan. Adanya kekurangan tersebut tidak menutup kemungkinan timbulnya kritik serta saran yang sifatnya membangun, sehingga dapat dijadikan masukan yang sangat berarti bagi penyempurnaan dimasa yang akan datang.

Bandar Lampung, 12 April 2019

Penulis

Deni Fitri

NPM.1611059035P

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERNYATAAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| RIWAYAT HIDUP | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| MOTTO | vii |
| ABSTRAK | viii |
| ABSTRACT | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR TABEL | xvii |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|--------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--|---|
| 2.1 Pengertian Klinik | 5 |
| 2.2 Tujuan Klinik | 5 |
| 2.3 manfaat Klinik | 5 |
| 2.4 Pengertian Sistem | 6 |
| 2.5 Pengertian Informasi | 8 |
| 2.6 Data Base | 8 |
| 2.7 PHP : Hypertext Preprocessor | 8 |

| | | |
|-------|--|----|
| 2.8 | Alat Pengembangan Sistem | 9 |
| 2.8.1 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 9 |
| 2.8.2 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 10 |
| 2.8.3 | Relasi atau relationships memiliki tiga type | 11 |
| 2.8.4 | Bagan Alir (Flowchart) | 12 |
| 2.9 | SQL SERVER..... | 15 |
| 2.10 | MySQL..... | 15 |
| 2.11 | Web | 15 |
| 2.12 | Visual basic.net | 16 |
| 2.13 | Microsoft visio | 16 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | | |
|-------|---|----|
| 3.1 | Metode Pengembangan Sistem | 17 |
| 3.2 | Metode Pengumpulan Data | 17 |
| 3.3 | Analisa Sistem..... | 18 |
| 3.3.1 | Analisis Sistem Berjalan | 18 |
| 3.3.2 | Analisis Kelemahan | 19 |
| 3.3.3 | Analisis Usulan Sistem | 19 |
| 3.4 | Desain (Perancangan) Sistem Secara Umum..... | 19 |
| 3.4.1 | Context Diagram | 19 |
| 3.4.2 | Data Flow Diagram (DFD)..... | 19 |
| 3.5 | Desain (perancangan) Sistem Secara Terinci..... | 19 |
| 3.5.1 | Rancangan Output Program | 20 |
| 3.5.2 | Rancangan Form-Form Input Data | 20 |
| 3.5.3 | Rancangan Database | 20 |
| 3.5.4 | Relasi Antar Tabel..... | 20 |
| 3.5.5 | Rancangan Menu Utama Program | 20 |
| 3.5.6 | Rancangan Flowchart Program | 21 |
| 3.6 | Seleksi Sistem | 21 |
| 1). | Perangkat keras (Hardware)..... | 21 |
| 2). | Perangkat Lunak (Software) | 21 |
| 3.7 | Implementasi (Penerapan) sistem | 22 |

| | |
|---|----|
| 3.8 Perawatan sistem | 22 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Kebijakan Perencanaan Sistem | 23 |
| 4.2 Analis Sistem | 23 |
| 4.2.1 Analisis Sistem Yang Berjalan | 23 |
| 4.2.2 Kelemahan dari sistem yang berjalan | 26 |
| 4.2.3 Analisis Sistem yang Diusulkan | 26 |
| 4.3 Desain (perancangan) Sistem Secara Umum | 26 |
| 4.3.1 Desain Model Secara Umum | 27 |
| 4.4 Rancangan Output | 30 |
| 4.4.1 Rancangan Menu Login admin | 31 |
| 4.4.2 Perancangan Form Menu Utama | 31 |
| 4.4.3 Perancangan Form Input Data Pasien | 33 |
| 4.4.4 Rancangan Form Input Data Dokter | 34 |
| 4.4.5 Rancangan Input Data Obat | 35 |
| 4.4.6 Perancangan Form Input Data Pemeriksaan | 35 |
| 4.4.7 Perancangan Form Input Data Pembayaran | 37 |
| 4.4.8 Perancangan Menu Utama User (Pasien) | 38 |
| 4.4.9 Perancangan Menu Pendaftaran Pasien | 39 |
| 4.4.10 Desain Output | 40 |
| 4.5 Rancangan Database | 40 |
| 4.5.1 Relasi Antar Tabel | 40 |
| 4.5.2 Struktur File | 42 |
| 4.6 Flowchart Program | 45 |
| 4.6.1 Flowchart Menu Login | 45 |
| 4.6.2 Flowchart Menu Utama | 47 |
| 4.6.3 Flowchart Input Data Dokter | 48 |
| 4.4.4 Flowchart Input Data Pasien | 49 |
| 4.4.5 Flowchart Input Data Obat | 50 |
| 4.4.6 Flowchart Input Data Resep | 51 |
| 4.4.7 Flowchart Input Data Pemeriksaan | 52 |
| 4.7 Implementasi Sistem | 53 |

| | |
|---|----|
| 4.7.1 Tampilan Halaman Pengunjung | 53 |
| 4.7.1.1 Halaman Beranda | 53 |
| 4.7.1.2 Halaman Tentang | 53 |
| 4.7.1.3 Halaman Pelayanan | 54 |
| 4.7.1.4 Halaman Dokter | 55 |
| 4.7.1.5 Halaman Pendaftaran | 55 |
| 4.7.2 Tampilan Halaman Admin | 56 |
| 4.7.2.1 Halaman Login Admin..... | 56 |
| 4.7.2.2 Halaman Beranda(Admin) | 57 |
| 4.7.2.3 Halaman Data User | 57 |
| 4.7.2.4 Halaman Data Pasien..... | 58 |
| 4.7.2.5 Halaman Data Dokter | 58 |
| 4.7.2.6 Halaman Data Obat | 59 |
| 4.7.2.7 Halaman Pemeriksaan Pasien..... | 59 |
| 4.7.2.8 Halaman Data Pembayaran | 60 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Simpulan | 62 |
| 5.2 Saran | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|-----------------------------------|---------|
| TABEL..... | Halaman |
| 2.1 Simbol simbol DFD | 10 |
| 2.2 Simbol simbol ERD | 11 |
| 2.3 Simbol simbol Flowchart | 13 |
| 4.1 Tabel Dokter..... | 42 |
| 4.2 Tabel Pendaftaran..... | 43 |
| 4.3 Tabel Obat..... | 43 |
| 4.4 Tabel Pemeriksaan | 44 |
| 4.5 Tabel DetailPemeriksaan | 44 |
| 4.6 Tabel Detail Bayar | 45 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|---------|
| Gambar..... | Halaman |
| 2.1 Relationships One To One | 10 |
| 2.2 Relationships One To Many..... | 11 |
| 2.3 Relationships Many To Many | 11 |
| 3.1 Flow Chart Sistem Yang Berjalan | 20 |
| 3.2 Sistem Pemesanan Obat Yang Berjalan | 21 |
| 4.1 Context Diagram Sistem Yang Diusulkan | 23 |
| 4.2 Alur Sistem Yang diusulkan (DFD Level 0) | 24 |
| 4.3 DFD Level 1 Proses 1 Sub Pemeriksaan | 25 |
| 4.4 DFD level 1 Sub Sistem Pemesanan Obat | 26 |
| 4.5 Perancangan Form Login Admin | 27 |
| 4.6 Perancangan Menu Utama Admin | 28 |
| 4.7 Perancangan Input Data Pasien | 29 |
| 4.8 Perancangan Input Data Dokter | 30 |
| 4.9 Perancangan Input Data Obat | 31 |
| 4.10 Perancangan Input Data Pemeriksaan | 32 |
| 4.11 Perancangan Form Input Pembayaran | 33 |
| 4.12 Perancangan Menu Utama User (Pasien) | 34 |
| 4.13 Perancangan Menu Pendaftaran Pasien | 35 |
| 4.14 Perancangan Output Laporan Pemeriksaan | 36 |
| 4.15 Relasi Antar Tabel | 37 |
| 4.16 Flowchart Login | 43 |
| 4.17 Flowchart Menu Utama | 44 |
| 4.18 Flowchart Data Dokter | 45 |
| 4.19 Flowchart Data Pasien..... | 46 |
| 4.20 Flowchart Data Obat | 47 |

| | |
|--|----|
| 4.21 Flowchart Data Resep | 48 |
| 4.22 Flochart Input Data Pemeriksaan | 49 |
| 4.23 Rancangan Pelayanan | 50 |
| 4.24 Rancangan Dokter | 51 |
| 4.25 Rancangan Pendaftaran | 51 |
| 4.26 Form Hasil Pendaftaran..... | 52 |
| 4.27 Rancangan Login Admin | 52 |
| 4.28 Rancangan Beranda (Admin)..... | 53 |
| 4.29 Rancangan Data User | 53 |
| 4.30 Rancangan Data Pasien | 54 |
| 4.31 Rancangan Data Dokter | 55 |
| 4.32 Rancangan Data Obat | 55 |
| 4.33 Rancangan Data Pemeriksaan | 56 |
| 4.34 Rancangan Data Periksa..... | 56 |
| 4.35 Rancanga Data Pembayaran | 57 |
| 4.36 Rancangan Form Bayar..... | 57 |

BAB I

PENDAHULUAN

I.I Latar belakang

Kesehatan memang hak siapapun yang menjadi masyarakat indonesia.hal ini sendiri sudah diatur dalam undang-undang dan peraturan di indonesia. Maka dari itu,pemerintah sebgai wakil dan pelaksana kebijakan negara haruslah mampu mewujudkan masyrakat yang sehat dan sejahtera. Karena dengan badan yang sehat masyarakat bisa lebih produktif untuk bekerja dan mendukung negara mewujudkan cita-citanya.

Kesehatan adalah tanggung jawab bersama dari setiap individu, masyarakat termasuk swasta, dan pemerin-tah. Upaya pemeliharaan dan peningkatan kesehatan setiap individu, keluarga, masyarakat, dan lingkungan-nya dilakukan tanpa meninggalkan upaya penyembu-han penyakit dan pemulihan kesehatan. Kesadaran, kemauan dan kemampuan setiap individu, keluarga dan masyarakat untuk menjaga kesehatan, memilih, dan mendapatkan pelayanan kesehatan yang bermutu sangat menentukan keberhasilan pembangunan kesehatan dengan berlandaskan pada dasar-dasar pembangunan kesehatan, dan untuk mewujudkan visi indonesia sehat 2025, ditetapkan 4(empat) misi pembangunan kesehatan, yaitu:

1. Menggerakan pembanguna nasional berwawasan kesehatan
2. Mendorong kemandirian masyarakat untuk hidup sehat
3. Memelihara dan meningkatkan upaya kesehatan yang bermutu,merata,dan terjangkau
4. Meningkatkan dan mendayagunakan sumber daya kesehatan

Dalam indonesia sehat 2025 diharapkan masyarakat memiliki kemampuan menjangkau pelayanan kesehatan yang bermutu dan juga memperoleh jaminan kesehatan, yaitu masyarakat mendapatkan perlindungan dalam memenuhi kebutuhan dasar kesehatannya. Pelayanan kesehatan bermutu yang dimaksud disini adalah pelayanan kesehatan termasuk pelayanan kesehatan dalam keadaan darurat dan bencana yang memenuhi kebutuhan masyarakat akan pelayanan kesehatan serta diselenggarakan

sesuai dengan standar dan etika profesi. Diharapkan dengan terwujudnya lingkungan dan perilaku hidup sehat, serta meningkatnya kemampuan masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan yang bermutu, maka akan dapat dicapai derajat kesehatan individu, keluarga dan masyarakat yang setinggi-tingginya.

Selain tenaga kesehatan yang bermutu harus tersedia secara mencukupi, terdistribusi secara adil, serta termanfaatkan secara berhasil guna dan berdaya guna, penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi kesehatan/kedokteran, data dan informasi juga penting peranannya. Hal ini untuk mempermudah serta mempercepat pelayanannya.

Teknologi sistem informasi digunakan untuk memperlancar kinerja para pekerja dalam mendapatkan informasi. Dalam sebuah perusahaan yang bernaung dalam bidang kesehatan seperti halnya sebuah klinik suatu sarana yang dapat digunakan untuk mendapatkan gambaran tentang berbagai kesehatan dan tempat dimana digunakan untuk masyarakat mendapatkan pertolongan medis dan kesehatan. Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi dengan tujuan untuk membantu pengambilan keputusan. Sistem informasi berbasis komputer telah banyak diaplikasikan dalam berbagai bidang kehidupan.. Perkembangan teknologi informasi (it) salah satunya adalah sistem informasi dibidang kesehatan sangat diperlukan selain dapat mempermudah dan mempercepat proses pelayanan juga dapat menyimpan data -data transaksi bagi pasien secara akurat dan teratur untuk menyimpannya. Perkembangan TIK ini tidak hanya di rumahsakit tetapi juga dimulai dari fasilitas kesehatan tingkat pertama yaitu puskesmas atau klinik pratama. Karena klinik pratama sebagai penyedia jasa layanan kesehatan pratama yang dekat dengan masyarakat yaitu tempat pertama yang didatangi pasien yang ingin berobat.

Klinik Pratama Arditho Medika merupakan salah satu klinik pratama yang sedang dalam tahap pengembangan dan terletak didaerah padat perumnas wayhalim. Dalam aktifitas setiap harinya klinik tersebut ramai dikunjungi pasien karena tempatnya strategis tetapi sayangnya klinik tersebut masih menerapkan metode konvensional sehingga pelayanannya lama. Setiap pasien tentunya ingin mendapatkan perhatian dari

pihak klinik kepada pasien mengenai informasi jadwal jam praktek dokter, dan *booking* dalam pendaftaran. Oleh karena itu, penulis berusaha menemukan cara yang terbaik untuk meningkatkan pelayanan terhadap pasien dengan cara membuat dan merancang serta menerapkan media informasi yang alternatif dan meningkatkan loyalitas pasien terhadap perusahaan.

Berdasarkan hal diatas rancang bangun sistem informasi pelayanan kesehatan menjadi sangat penting, dengan pemanfaatan teknologi digital saat ini sangat perlu digunakan dan diharapkan menjadi jalan keluar bagi masalah yang ada pada masyarakat. Maka dari itu penulis mencoba membangun sebuah sistem yang diharapkan mampu menjawab segala permasalahan diatas yaitu dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN PADA KLINIK PRATAMA ARDITHO MEDIKA BERBASIS WEB”**.

1.2 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka identifikasi masalah yang ada adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana caranya mempertahankan pelanggan yang baru maupun pelanggan yang lama
2. Masih kurangnya sistem informasi yang terdapat di Klinik Pratama Arditho Medika
3. Diperlukan media komunikasi yang alternatif secara efisiensi dan lebih praktis
4. Penyampaian informasi dalam perubahan jadwal jam praktek dokter kepada pasien tertunda karena informasi yang disampaikan ke pasien melalui tatap muka pasien pada saat berkunjung di klinik tersebut

1.3 Tujuan penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis bagaimana menangani masalah yang dapat diterapkan diperusahaan kecil seperti pada klinik
2. Memudahkan pelanggan dalam pengecekan jadwal praktek dokter
3. Mengurangi penggunaan alat tulis sehingga dapat menghemat pengeluaran
4. Merancang aplikasi menjadi sebuah media aplikasi android yang dapat menjadi sebuah klinik untuk memberikan layanan secara efisien kepada para pelanggan

1.4 Manfaat penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapat gambaran tentang klinik yang bergerak dalam bidang Klinik Pratama Arditho Medika
2. Memberikan rancangan dan dapat membantu meningkatkan pelayanan pendaftaran pada klinik

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Klinik

Berikut ini adalah teori-teori tentang klinik yang menjadi rujukan penulis dalam pembuatan laporan skripsi adalah sebagai berikut. Dalam kamus kedokteran klinik adalah rumah sakit atau tempat untuk merawat orang sakit, guna diperiksa, diamati dan diobati oleh sekelompok dokter.

2.2 Tujuan Klinik

Tujuan merupakan acuan terhadap suatu bidang usaha dalam meningkatkan kinerja agar berjalan dengan efektif dan efisien. Adapun tujuan klinik berdasarkan Kamus Kedokteran adalah sebagai berikut :

1. Terwujudnya keadaan sehat bagi stiap anggota keluarga
2. Terpenuhinya kebutuhan keluarga akan pelayanan kesehatan yang lebih efektif & efisien.

2.3 Manfaat Klinik

Manfaat merupakan salah satu aspek yang harus ada dalam suatu perusahaan atau instansi. Berikut adalah manfaat Klinik diantaranya:

1. Apabila dibutuhkan pelayanan spesialis maka pengaturannya akan lebih baik dan terarah, terutama di tengah tengah kompleksitas pelayanan kesehatan yang ada.
2. Akan dapat diselenggarakan penanganan khusus penyakit untuk tata cara yang lebih sederhana dengan tidak begitu mahal dan karena itu akan meringankan biaya kesehatan dengan aturan dan prosedur yang ada.
3. mencegah pemakaian peralatan kedokteran canggih sehingga memberatkan biaya kesehatan bagi masyarkat yang akan berobat.

4. dapat diselenggarakan pelayanan kesehatan yang terpadu sehingga penanganan satu masalah kesehatan sehingga tidak menimbulkan berbagai masalah lainnya.
5. dapat diselenggarakan pelayanan pencegahan penyakit dan dijamin keseimbangannya untuk pelayanan kesehatan yang lebih baik.

2.4 Sistem

Sistem adalah sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, 2 *output*. Hal ini merupakan konsep sebuah sistem yang sangat sederhana sebab sebuah sistem dapat mempunyai beberapa masukan dan keluaran. Selain itu, sebuah sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yang mencirikan bahwa hal tersebut bisa dikatakan sebagai suatu sistem Menurut Rosa A.S dan M.Shalahuddin (2012). Adapun karakteristik yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Komponen Sistem (*Component*)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem tersebut dapat berupa suatu bentuk subsistem. Setiap subsistem memiliki sifat dari sistem yang menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan. Suatu sistem dapat mempunyai sistem yang lebih besar atau sering disebut “supra sistem”

2. Batasan Sistem (*Boundary*)

Ruang lingkup sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem dengan sistem yang lain atau sistem dengan lingkungan luarnya. Batasan sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan.

3. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)

Bentuk apapun yang ada diluar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut disebut lingkungan luar sistem. Lingkungan luar sistem ini dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut. Dengan demikian, lingkungan luar tersebut harus tetap dijaga dan

dipelihara. Lingkungan luar yang merugikan harus dikendalikan. Kalau tidak, maka akan mengganggu kelangsungan hidup sistem tersebut.

4. Penghubung Sistem (*Interface*)

Media yang menghubungkan sistem dengan subsistem lain disebut penghubung sistem atau *interface*. Penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lain. Bentuk keluaran dari subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem lain melalui penghubung tersebut. Dengan demikian, dapat terjadi suatu integrasi sistem yang membentuk satu kesatuan.

5. Masukan Sistem (*Input*)

Energi yang dimasukkan kedalam sistem tersebut masukkan sistem, yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan sinyal (*signal input*). Contoh, di dalam suatu unit sistem komputer, “Program” adalah *maintenance input* yang digunakan untuk mengoperasikan komputernya dan “Data” adalah *signal input* untuk diolah menjadi informasi.

6. Keluaran Sistem(*Output*)

Hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan bagi subsistem yang lain seperti sistem informasi. Keluaran yang dihasilkan adalah informasi. Informasi ini dapat digunakan sebagai masukan untuk pengambilan keputusan atau hal-hal lain yang menjadi *input* bagi subsistem lain.

7. Pengolahan Sistem (*Process*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran, contohnya adalah sistem akuntansi. Sistem ini akan mengolah data transaksi menjadi laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak manajemen.

8. Sasaran Sistem (*Objective*)

Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat *deterministic*. Kalau suatu sistem tidak memiliki sasaran maka operasi sistem tidak ada gunanya. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran dan tujuan yang telah direncanakan

2.5 Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih bermanfaat dalam pengambilan keputusan untuk mencapai tujuan. Kualitas informasi ada tiga yaitu informasi harus akurat (*accurate*), tepat waktu (*timeliness*), dan relevan (*relevance*).

2.6 Data Base

Data base adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (*query*) basis data disebut sistem manajemen basis data (*database management system*, DBMS). Sistem basis data dipelajari dalam ilmu informasi. Istilah "basis data" berawal dari ilmu komputer. Meskipun kemudian artinya semakin luas, memasukkan hal-hal di luar bidang elektronika, artikel ini mengenai basis data komputer. Catatan yang mirip dengan basis data sebenarnya sudah ada sebelum revolusi industri yaitu dalam bentuk buku besar, kuitansi dan kumpulan data yang berhubungan dengan bisnis.

2.7 Personal Home Page Tools (PHP) Hypertext Preprocessor

Bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan *HTML*. PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pertama kali tahun 1994. Pada awalnya PHP adalah singkatan dari "*Personal Home Page Tools*". Selanjutnya diganti menjadi FI ("*Forms Interpreter*"). Sejak versi 3.0, nama bahasa ini diubah menjadi "*PHP: Hypertext Preprocessor*" dengan singkatannya "PHP". PHP versi terbaru adalah versi ke-5. Berdasarkan survey Netcraft pada bulan Desember 1999, lebih dari sejuta website menggunakan PHP, di antaranya adalah NASA, Mitsubishi, dan RedHat.

2.8 Alat-Alat Dalam Pengembangan Sistem

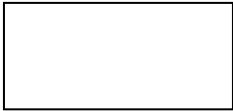
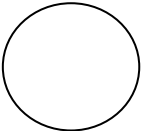
Alat yang digunakan dalam proses pengembangan system antara lain data flow. diagram (dfd), entity relationship diagram (erd) dan bagan alir dokumen (flowchat).

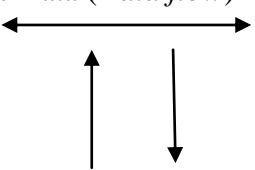
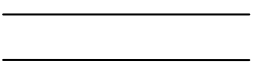
2.8.1 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) atau dalam bahasa indonesia menjadi diagram alir data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (input) dan keluar (output). DFD dapat digunakan untuk merepresentasikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada beberapa level yang lebih detail untuk merepresentasikan aliran informasi aliran informasi atau fungsi yang lebih detail. DFD menyediakan mekanisme untuk pemodelan fungsional ataupun pemodelan aliran informasi. oleh karena itu, DFD lebih sesuai digunakan untuk memodelkan fungsi-fungsi perangkat lunak yang akan diimplementasikan menggunakan program-program terstruktur membagi-bagi bagiannya dengan fungsi-fungsi dan prosedur-prosedur. (Rosa A.S M.Shalahuddin ,2012).

Tabel DFD dapat dilihat pada tabel 2.1 berikut :

Tabel 2.1 Simbol Simbol DFD


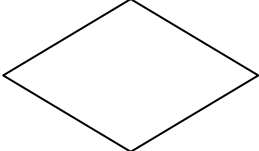
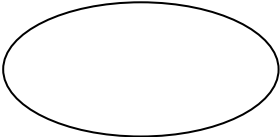

| Simbol | Keterangan |
|--|---|
| External Entity  | Merupakan sumber atau tujuan dari aliran data dari atau ke system |
| Proses(Process)  | Merupakan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkann arus data yang akan keluar dari proses |

| | |
|---|--|
| <p>Arus Data (<i>Data flow</i>)</p>  | Menggambarkan arus data |
| <p>Simpanan data(<i>data Store</i>)</p>  | Merupakan komponen yang berfungsi untuk menyimpan data atau file |

2.8.2 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

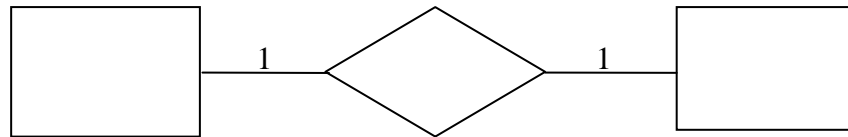
Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan cara penggambaran entitas beserta hubungan dengan entitas lain dan dengan disertakan atribut setiap entitas di dalamnya (Shalahuddin,2012). Tabel ERD dapat dilihat pada Tabel 2.2. berikut :

Tabel 2.2 Simbol Simbol ERD

| Simbol | Keterangan |
|---|--|
|  | Entitas yang mewakili sesuatu yang nyata eksistensinya dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain. |
|  | Realasi menunjukan adanya hubungan antara entitas yang berbeda. |
|  | Atribut menggambarkan properti yang menjelaskan kriteria dari entitas. |
|  | Link merupakan garis untuk menandakan hubungan. |

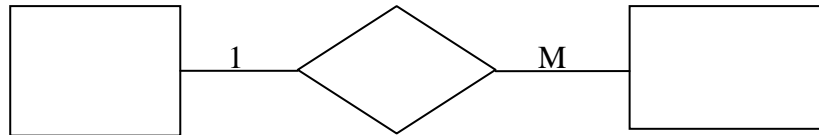
2.8.3 Relasi Atau *Relationships*

Relasi merupakan gambaran antar beberapa atribut-atribut yang ada pada sebuah program. Relasi memiliki tiga tipe diantaranya adalah One to One, satu entity hanya berelasi dengan satu entity lain, relasi One to One disajikan pada gambar 2.1



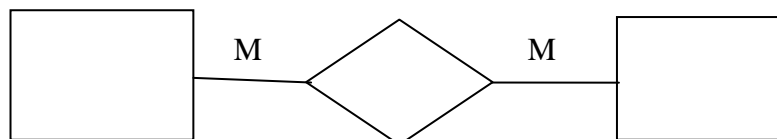
Gambar 2.1 Relationships One to One

One to Many merupakan relasi antar entity. One to ne artinya satu entity berelasi dengan lebih dari satu entity, Relationships One to Many Disajikan Pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Relationships One To Many

Many to many merupakan relasi antar banyak entity bisa berelasi dengan banyak entity lainnya, Relationships many to many disajikan pada gambar 2.3

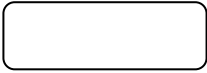
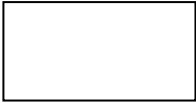
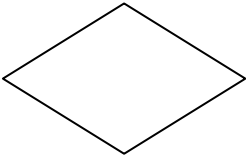
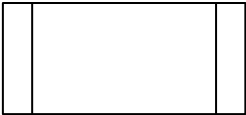
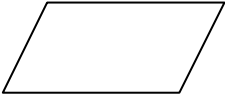
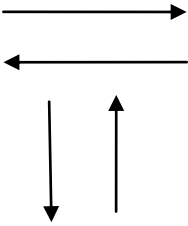



Gambar 2.3 Relationships Many To Many


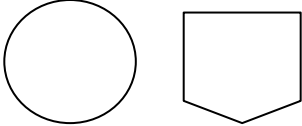
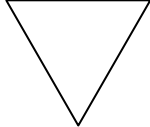


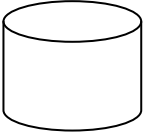
2.8.4 Bagan Alir (*Flowchart*)

Bagan alir (*flowchart*) adalah salah satu bagan yang menggambarkan arus logika dari data yang akan diproses dalam suatu program atau sistem dari awal sampai akhir. Bagan alir merupakan alat yang berguna bagi programmer untuk mempersiapkan program-program yang rumit (Hartono, 2005). Simbol bagan alir dapat dilihat pada tabel 2.3 berikut :

Tabel 2.3 Simbol-Simbol Flowchart

| Simbol | Keterangan |
|---|---|
|  | Simbol terminal (terminal symbol) digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir program. |
|  | Simbol pengolahan (processing symbol) digunakan untuk pengolahan aritmatika dan pemindahan data. |
|  | Simbol keputusan (decision symbol) digunakan untuk mewakili operasi perbandingan logika. |
|  | Simbol proses terdefinisi (predefined proses symbol) digunakan untuk proses yang detailnya dijelaskan terpisah. |
|  | Simbol input /output, menyatakan proses input atau output tanpa tergantung jenis peralatan nya. |
|  | Simbol arus /flow, menyatakan prosedur yang dilakukan dari atas kebawah, bawah keatas, dari kiri kekanan, dari kanan kekiri |
|  | Proses inisialisasi/pemberian harga awal |

Tabel 2.3 Simbol-Simbol Flowchart Lanjutan

| | |
|---|---|
|  | Digunakan untuk menunjukkan arus dari proses |
|  | Simbol yang digunakan untuk menunjukan sambungan dad bagan alir yang terputus dihalaman yang sama maupun dihalaman yang lain. |
|  | Menunjukkan arsip. |
|  | Menunjukkan pekerjaan yang dilakukan secara manual. |
|  | Menunjukkan input yang menggunakan keyboard. |
|  | Media penyimpanan, menggunakan perangkat hard disk |

2.9 SQL SERVER

SQL Server adalah sistem manajemen database relasional (Relational Database Management System (RDMS)) yang dirancang untuk aplikasi dengan arsitektur client atau server. Istilah client, server, dan client/server dapat digunakan untuk merujuk kepada konsep yang sangat umum atau hal yang spesifik dari perangkat keras atau perangkat lunak. Pada level yang sangat umum. CLIENT adalah setiap komponen dari sebuah sistem yang meminta layanan atau sumber daya (resource) dari komponen sistem lainnya. SERVER adalah setiap komponen sistem yang menyediakan layanan atau sumber daya ke komponen sistem lainnya.

2.10 MySQL

MySQL adalah relational database management system (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*) dengan sifatnya yang open source, memungkinkan juga user untuk melakukan modifikasi pada source code nya untuk memenuhi kebutuhan spesifik mereka sendiri. MySQL merupakan database server multi user dan multi threaded yang tangguh. *MySQL* adalah media sistem manajemen *database* sebuah kumpulan data yang terstruktur untuk menambahkan, mengakses dan proses data yang tersimpan pada suatu *database* komputer

2.11 World Wide Web (WEB)

World Wide Web (WEB) adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Web ini menyediakan informasi bagi pemakai komputer yang terhubung ke internet dari sekedar informasi “sampah” atau informasi yang tidak berguna sama sekali sampai informasi yang serius; dari informasi yang gratisan sampai informasi yang komersial. Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*Hyperlink*).

2.12 Visual Basic.net

Visual Basic.net merupakan sebuah bahasa pemrograman yang menawarkan integrated development environment (IDE) visual untuk membuat program perangkat lunak berbasis operasi *microsoft windows* menggunakan model pemrograman (*com*). Visual basic merupakan turunan bahasa pemrograman *basic* dan menawarkan pengembangan perangkat lunak komputer berbasis grafik dan cepat. Beberapa bahasa skripsi seperti Visual Basic For Applications (VBA) dan Visual Basic Scripting Edition (Vb-Script) mirip seperti halnya Visual basic, tetapi cara kerjanya yang berbeda. (Stefano,2014).

2.13 Microsoft Visio

Microsoft Visio adalah sebuah program aplikasi komputer yang sering digunakan untuk membuat diagram, diagram alir (*flowchart*), brainstrm, dan skema jaringan yang dirilis oleh microsoft corporation. Aplikasi ini menggunakan grafik vektor untuk membuat diagram-diagram. Visio aslinya bukanlah buatan microsoft corporation, melainkan buatan visio corporation, yang diakuisisi oleh microsoft pada tahun 2000. versi yang telah menggunakan nama microsoft visio adalah visio 2002, visio 2003, visio 2007, visio 2010, visio 2013, dan visio 2016 yang merupakan versi terbaru (Rosa A.S M.Shalahuddin,2012).

2.14 Kamus data

Kamus data disebut juga dengan istilah sistem data Dictionery adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi pendekatan terstruktur suatu program aplikasi atau database. Kamus data ini berisikan tentang rincian masing-masing field dari setiap tabel yang dihasilkan.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah metode Waterfall. Metode ini bersifat sistematis atau secara berurutan dalam membangun suatu sistem informasi. Secara garis besar metode Waterfall mempunyai langkah-langkah sebagai berikut: Analisa, Desain, Penulisan, Pengujian dan Penerapan serta Pemeliharaan (Rosa, 2010).

3.2 Metode Pengumpulan Data

Tahapan ini dilakukan untuk proses pengumpulan data-data yang diperlukan seperti data dokter, dan data obat pada Klinik Pratama Arditho Medika dan data lain yang mendukung penelitian ini. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

3.2.1 Metode wawancara

Wawancara dilakukan dengan mewawancarai pihak-pihak yang terkait dengan penggunaan sistem pada klinik Klinik Pratama Arditho Medika.

3.2.2 Metode pengamatan (*observation*)

Teknik pengamatan dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung ke objek yang diteliti sehingga dapat diteliti dan dipahami cara kerja sistem yang berjalan, dalam hal ini penulis melakukan pengamatan pada klinik Pratama Arditho Medika.

3.3.3 Tinjauan pustaka

Dalam metode ini dilakukan pembelajaran sumber-sumber yang akan mendukung penulisan skripsi ini. Sumber tersebut bisa berupa buku-buku atau hasil penelitian.

3.3 Analisa Sistem

Analisis sistem dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan pada sistem yang sedang berjalan saat ini di Klinik Pratama Arditho Medika. Tahapan ini dilakukan dengan beberapa tahapan yang meliputi:

3.3.1 Analisis Sistem Berjalan

- A. Ketika Pasien melakukan registrasi ke bagian administrasi kemudian bagian administrasi akan melakukan pengecekan kartu pasien berdasarkan nomor registrasi pasien.
- B. Pasien yang belum terdaftar harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu untuk mendapatkan nomor registrasi dan kartu berobat dibagian administrasi.
- C. Setelah itu kartu rekam medis dibawa ke ruang dokter, pasien menunggu giliran untuk diperiksa.
- D. Pasien melakukan pemeriksaan dan memberikan informasi tentang keluhan yang dirasakan oleh pasien.
- E. Dokter akan mencatat semua keluhan pasien pada kartu rekam medis, setelah pemeriksaan selesai dokter akan memberikan resep obat.
- F. Kartu rekam medis dan resep obat diberikan ke bagian administrasi.
- G. Bagian administrasi memberikan resep obat ke bagian kefarmasian.
- H. Lalu bagian kefarmasian mengambil obat sesuai resep dokter dan kemudian memberikan obat ke bagian administrasi.
- I. Setelah itu bagian administrasi akan memberikan obat dan penjelasan penggunaan obat.
- J. Pasien menerima obat dan melakukan pembayaran.
- K. Bagian administrasi membuat dan memberikan kwitansi.
- L. Pasien menerima kwitansi pembayaran.

3.3.2 Analisis Kelemahan

Analisis kelemahan system ini dilakukan dengan menganalisis permasalahan yang terjadi berdasarkan hasil penggambaran alur yang berjalan di klinik Pratama Arditho Medika.

3.3.3 Analisis Usulan Sistem

Setelah menemukan permasalahan yang terjadi, maka pada tahapan analisis usulan system ini akan di berikan usulan sistem yang baru guna mengatasi permasalahan yang telah ditemukan pada tahapan analisis kelemahan sistem.

Pada tahapan analisis system ini, *tools* yang akan digunakan adalah *Document Flow chart*. *Tools* ini berfungsi untuk menggambarkan alur dari system yang diusulkan pada klinik Pratama Arditho Medika.

3.4 Desain (Perancangan) Sistem Secara Umum

Desain (Perancangan) Sistem ini dilakukan dengan cara menggambarkan prosedur kerja (*workflow*) dari sistem yang baru. Prosedur kerja sistem yang baru ini akan di gambarkan dalam beberapa bentuk tahapan yaitu:

3.4.1 Context Diagram

Rancangan *Context Diagram* dilakukan dengan menggambarkan arus data secara umum tentang system informasi yang dibangun.

3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)

Rancangan dalam bentuk *Data Flow Diagram* ini berfungsi untuk menggambarkan arus data dalam system yang baru. *Data Flow Diagram* ini akan dibangun hingga pada level proses1 yang masing-masing proses akan menjelaskan arus data dari sistem yang akan dibangun.

3.5 Desain (perancangan) Sistem Secara Terinci

Desain (perancangan) system secara umum ini dilakukan dengan menjelaskan rancangan-rancangan yang diperlukan untuk sistem yang baru secara detail.

3.5.1 Rancangan Output Program

Rancangan output program ini dibuat untuk memberikan gambaran hasil laporan yang akan dihasilkan dari program yang dibangun. Laporan yang akan dirancang mencakup laporan per angkatan dan hasil grafik secara keseluruhan.

3.5.2 Rancangan *Form-Form* Input Data

Rancangan *form-form* input program ini berfungsi untuk memberikan gambaran rancangan antar muka program yang digunakan untuk proses penginputan data yang diperlukan di klinik Pratama Arditho Medika untuk pendataan.

3.5.3 Rancangan *Database*

Rancangan *database* ini berisikan rancangan file-file atau atribut-atribut yang dibutuhkan untuk membangun program baru dan masing-masing atribut dalam table tersebut akan berelasi antara tabel yang satu dengan yang lain.

3.5.4 Relasi Antar Tabel

Relasi antar table ini menggambarkan tentang relasi dari masing-masing tabel.

3.5.5 Rancangan Menu Utama Program

Rancangan menu utama program ini berfungsi untuk memberikan gambaran rancangan tampilan menu utama dari program yang akan dibangun lebih terinci dengan menampilkan masing-masing menu dan sub menu yang dimiliki.

3.5.6 Rancangan *Flowchart* Program

Rancangan *flowchart* program ini menjelaskan tentang alur dari proses program ketika program tersebut dijalankan. Tahapan ini akan digambarkan dengan menggunakan beberapa *tools* pengembangan sistem. Adapun tools-tools tersebut meliputi *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relation Data*, Pengkodean, dan Bagan Alir Program (*Flowchart Program*).

3.6 Seleksi Sistem

Tahap seleksi sistem merupakan tahap untuk memilih perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem informasi. Tugas ini membutuhkan pengetahuan yang cukup bagi yang melaksanakan supaya dapat memenuhi kebutuhan rancang bangun yang telah dilakukan.

1). Perangkat keras (*Hardware*)

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program adalah sebagai berikut :

1. *Hardisk 500 GB*
2. *RAM 4 GB*
3. *Keyboard dan Mouse*
4. *Monitor 13"*

2). Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program adalah sebagai berikut :

1. *System Operasi Microsoft Windows 7*
2. *Web server menggunakan Xampp*
3. *Database menggunakan MySQL*
4. *Editor menggunakan Microsoft office visio 2007*
5. *Aplikasi program visual basic.net*

3.7 Implementasi (Penerapan) sistem

Tahapan ini dilakukan dengan mengubah bentuk desain yang telah dibuat pada tahapan perancangan menjadi satu yang diterapkan kedalam bentuk *coding* program sehingga membentuk suatu *software* (aplikasi). Dalam tahap ini, implementasi *coding* ditulis dengan menggunakan bahasa *PHP* dan *MYSQL* sebagai database penyimpanan data.

3.8 Perawatan sistem

1. Memperbaiki kesalahan

Penggunaan sistem mengungkapkan kesalahan (*bugs*) dalam program atau kelemahan rancangan yang tidak terdeteksi dalam pengujian sistem

2. Kesalahan-kesalahan ini dapat diperbaiki

Dengan berlalunya waktu, terjadi perubahan-perubahan dalam lingkungan sistem yang mengharuskan modifikasi dalam rancangan atau perangkat lunak. Contohnya, update sistem.

3. Meningkatkan sistem

Saat sistem digunakan, akan ditemukan cara-cara membuat peningkatan sistem. Saran-saran ini diteruskan kepada spesialis informasi yang memodifikasi sistem sesuai saran tersebut.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kebijakan Perencanaan Sistem

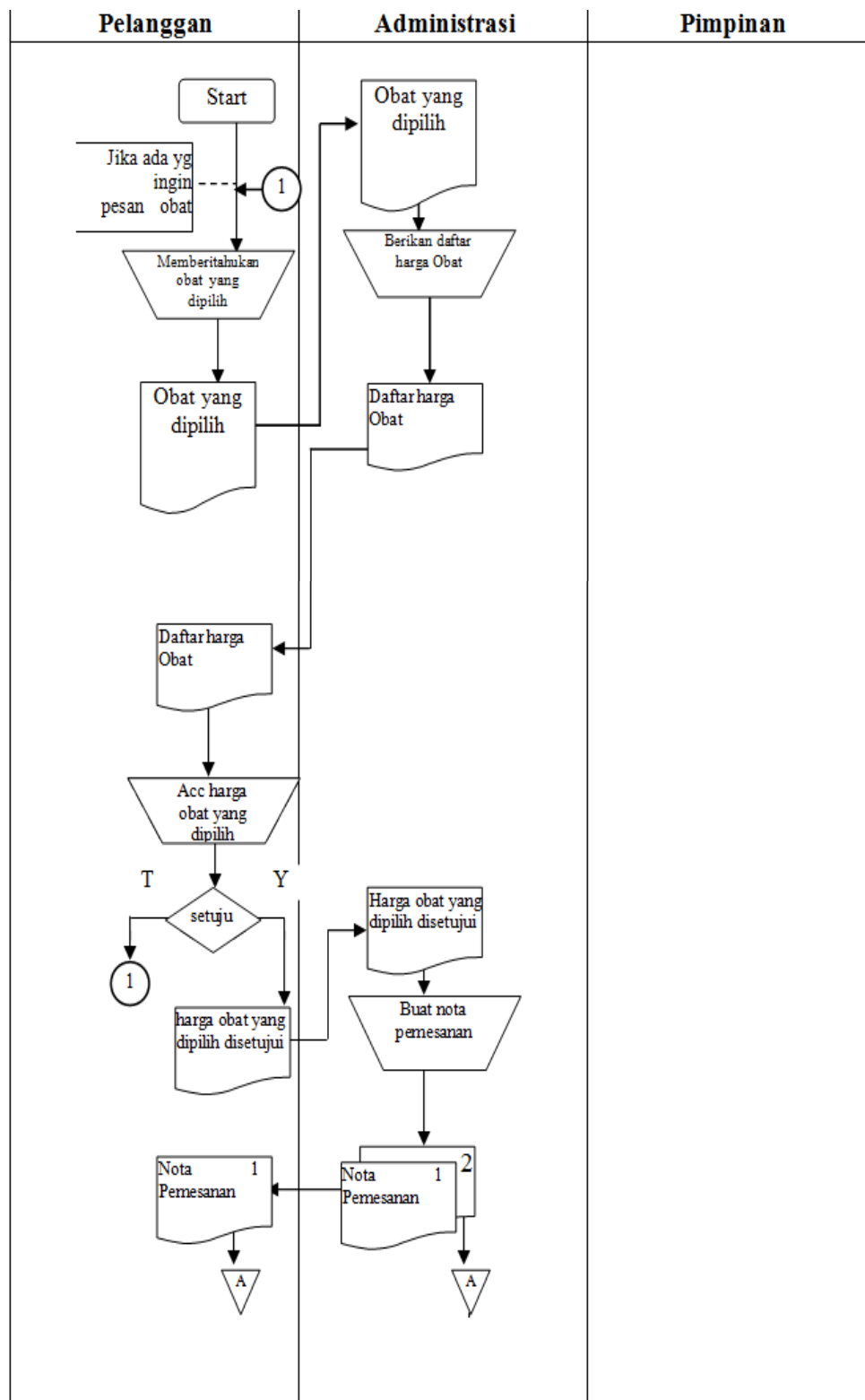
Bab ini akan menjelaskan mengenai analisis sistem yang sedang berjalan, sistem yang sedang diusulkan, rancangan *input* dan *output*, rancangan *database*, rancangan kamus data, rancangan menu utama program, rancangan *flowchart program*, serta hasil implementasi dari program yang telah dibangun. Berikut ini akan dijelaskan satu persatu dari pembahasan tersebut.

4.2 Analis Sistem

Untuk mengetahui alur proses yang berjalan secara terinci pada Klinik Pratama Arditho Medika menggunakan *document flowchart*. Document flowchart dibuat untuk menerangkan proses apa saja yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan, bagaimana proses dikerjakan, dan dokumen apa saja yang terlibat.

4.2.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

- a. Ketika ada pasien yang mengecek Pasien melakukan registrasi ke bagian administrasi kemudian bagian administrasi akan melakukan pengecekan kartu pasien berdasarkan nomor registrasi pasien.
- b. Pasien yang belum terdaftar harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu untuk mendapatkan nomor registrasi dan kartu berobat dibagian administrasi.
- c. Setelah itu kartu rekam medis dibawa ke ruang dokter, pasien menunggu giliran untuk diperiksa.
- d. pasien melakukan pemeriksaan dan memberikan informasi tentang keluhan yang dirasakan oleh pasien.
- e. dokter akan mencatat semua keluhan pasien pada kartu rekam medis, setelah pemeriksaan selesai dokter akan memberikan resep obat.
- f. Kartu rekam medis dan resep obat diberikan ke bagian administrasi.
- g. Bagian administrasi memberikan resep obat ke bagian kefarmasian.



Gambar 3.2 Sistem pemesanan Obat Yang Berjalan

4.2.2 Kelemahan dari sistem yang berjalan pada Klinik Pratama Ardhito Medika

1. Pendataan pasien sepenuhnya dilakukan tanpa proses komputerisasi dan hanya menggunakan media kertas sebagai data arsip sehingga meningkatkan resiko hilangnya data.
2. Pendataan pasien dilakukan setiap ada konsumen, dan apabila pasien tidak mengisi formulir data pasien pada bagian pendaftaran maka data pasien tidak akan tersimpan di arsip klinik Pratama Ardhito Medika.

4.2.3 Analisis Sistem yang Diusulkan

Tahapan analisis dimana kita menemukan permasalahan guna proses pengembangan sistem baru. Maka dari itu permasalahan dan kelemahan yang telah dianalisis sebelumnya dapat diusulkan suatu sistem informasi pada klinik Pratama Ardhito Medika berbasis web. Web yang dirancang diharapkan dapat memperluas jangkauan dalam memberikan data informasi, serta memberikan kemudahan terhadap masyarakat untuk melakukan aktifitas kesehatan pada klinik Pratama Ardhito Medika.

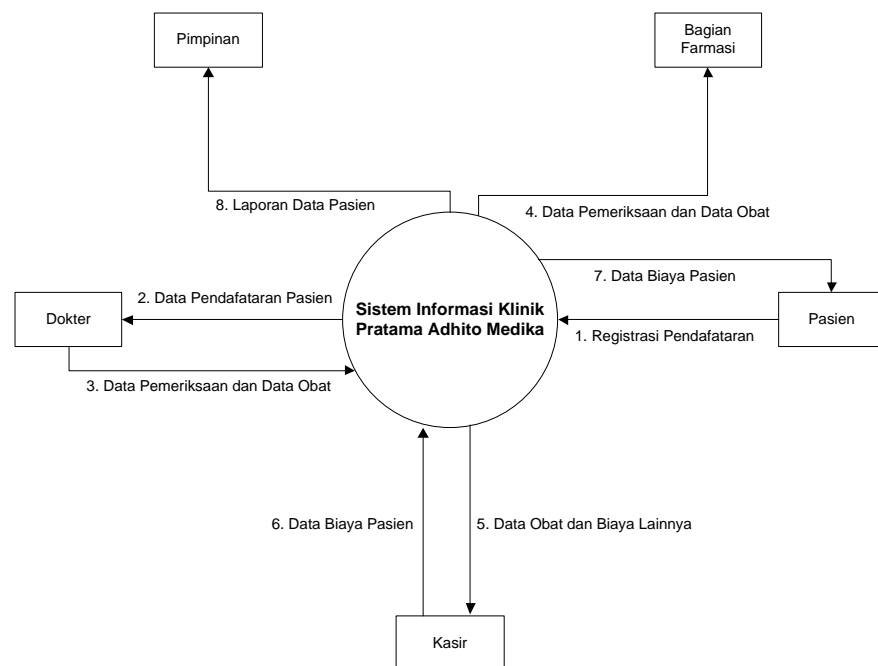
4.3 Desain (perancangan) Sistem Secara Umum

Tahap perancangan sistem adalah setelah tahap analisa sistem selesai dilakukan, maka analisa sistem mendapatkan gambaran dengan jelas tentang apa yang haliran dilakukan, selanjutnya analisa sistem memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. Adapun tahap perancangan sistem mempunyai dua tujuan utama yaitu :

1. Untuk memenuhi kebutuhan pemakaian sistem.
2. Untuk memberikan gambaran yang jelas dan menghasilkan rancangan yang lengkap kepada pemograman komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat dalam pengembangan atau pembuatan sistem.

4.3.1 Desain Model Secara Umum

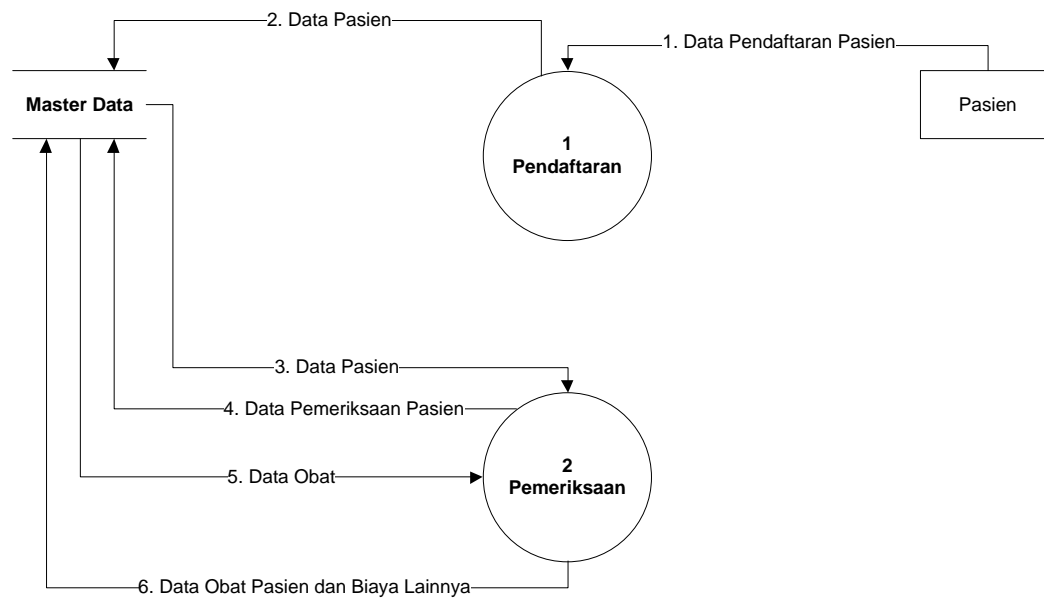
Berikut adalah usulan model sistem yang dirancang untuk mengatasi masalah yang ada pada Sistem Informasi di klinik Pratama Ardrito Medika. Alur sistem yang diusulkan tersebut ditampilkan dalam bentuk Alur sistem yang diusulkan tersebut ditampilkan dalam bentuk *context diagram* dan *data flow diagram*.



Gambar 4.1 *Context Diagram* Sistem Yang Diusulkan

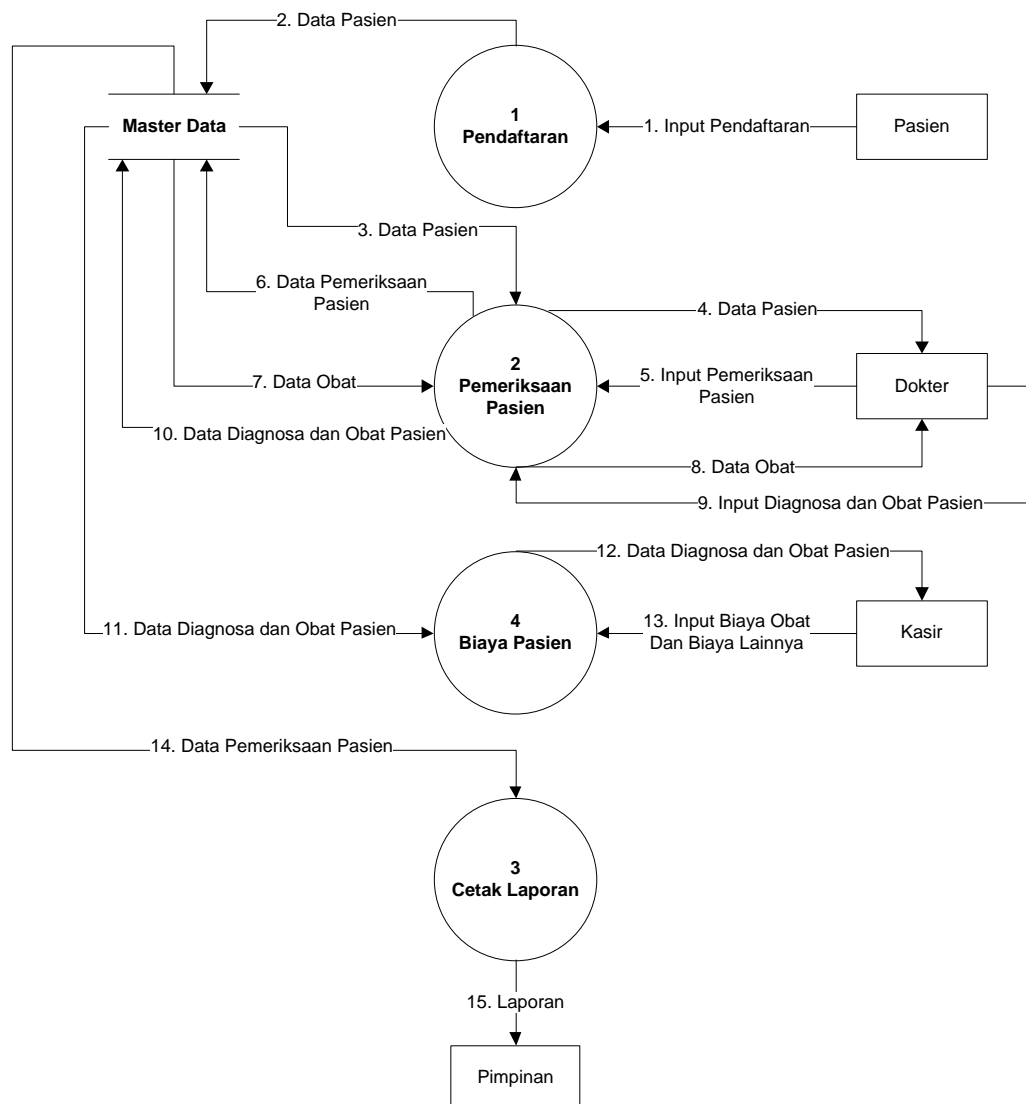
Gambar 4.1 Menunjukkan *context diagram* sistem yang diusulkan, rancangan sistem tersebut memberikan penggambaran alur data secara keseluruhan.

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas. DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang sedang berjalan logis. Adapun data flow diagram dalam sistem ini adalah:



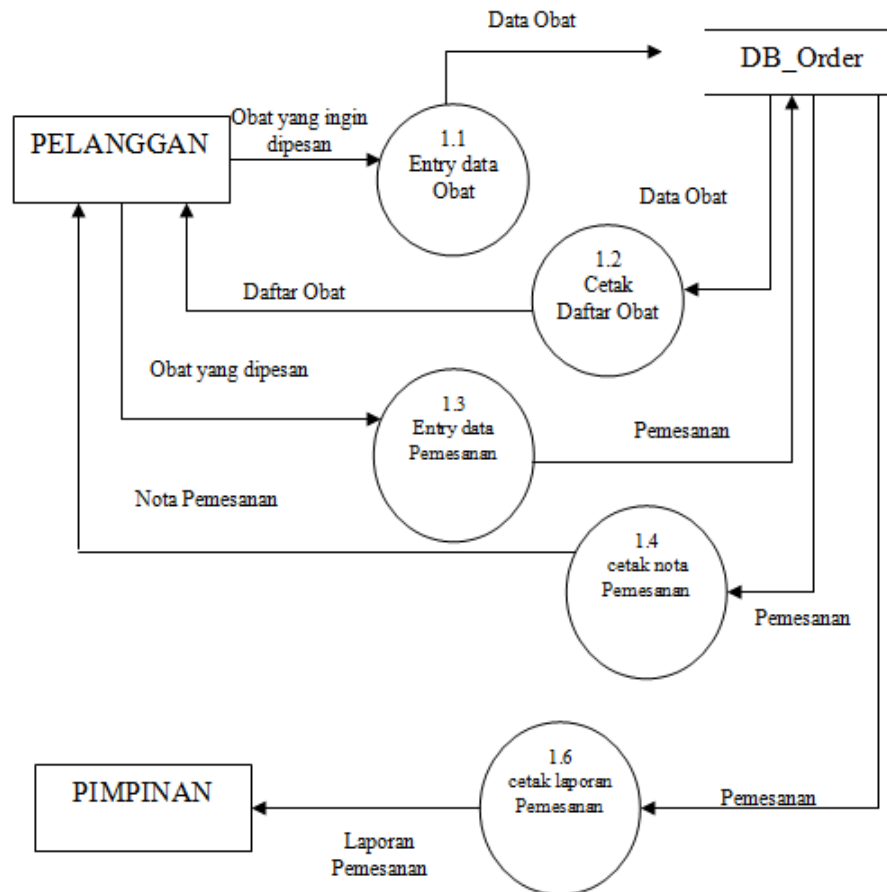
Gambar 4.2 Alur sistem yang diusulkan (DFD Level 0)

Gambar 4.2 Menunjukkan diagram alir data sistem yang diusulkan, dimana rancangan sistem yang diusulkan terdiri dari dua sub sistem, yaitu sub sistem Pendaftaran yang bekerja sesuai inputan data pasien, dan sub sistem Pemeriksaan.



Gambar 4.3 DFD Level 1 proses 1 Sub Pemeriksaan

Gambar 4.3 Merupakan penjabaran dari sub sistem pendaftaran pasien, yang terdiri dari empat proses, satu pendaftaran, pemeriksaan pasien, cetak laporan, dan biaya pasien.



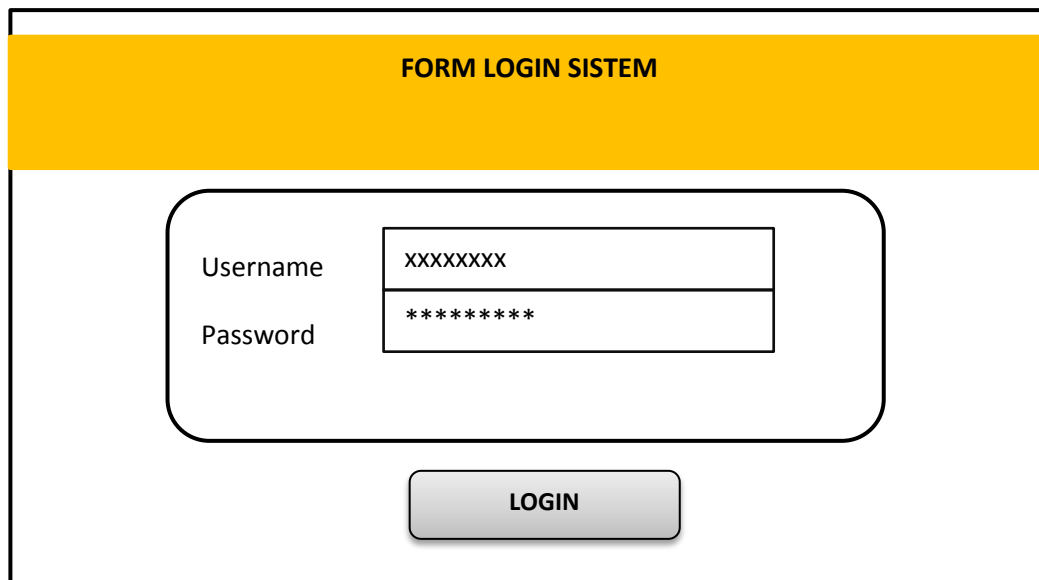
Gambar 4.4 DFD Level 1 Sub Sistem Pemesanan Obat

4.4 Rancangan Output

Rancangan *output* yang diusulkan adalah informasi yang dihasilkan dari proses input data yang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan program khusus. Berikut ini rancangan *output* dari sistem informasi yang akan dibangun.

4.4.1 Rancangan Form *Login Admin*

Pada menu ini digunakan untuk mengakses halaman utama sistem admin, dapat dilihat pada Gambar 4.5. berikut:



The diagram illustrates the design of the Admin Login Form. It features a yellow header bar at the top with the text "FORM LOGIN SISTEM". Below this, there is a white rounded rectangle containing the login fields. The "Username" field is a single-line text input containing "XXXXXXXX". The "Password" field is a two-line text input containing "*****". Below the input fields is a gray "LOGIN" button.

Gambar 4.5 Perancangan Form *Login admin*

4.4.2 Perancangan Form Menu Utama

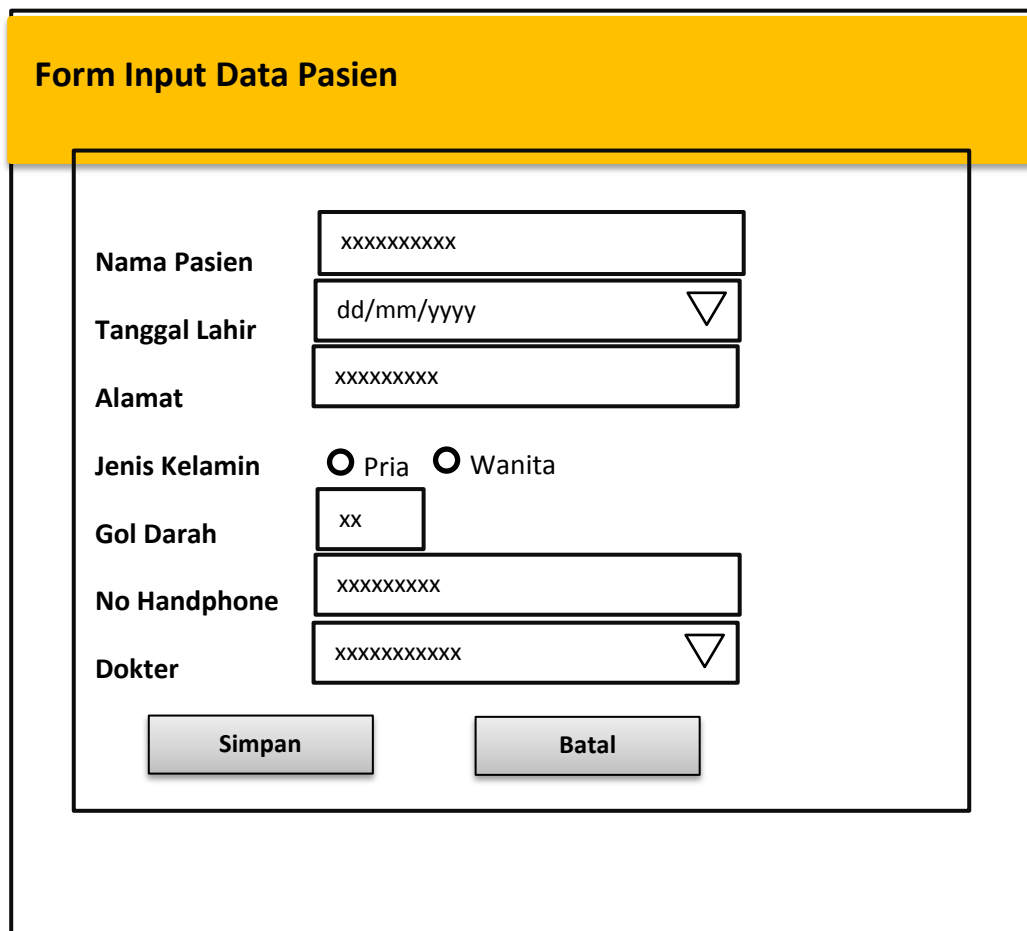
Pada tahapan ini dibuat rancangan antar muka (*interface*) untuk sistem yang akan dibuat, dimana tampilan ini adalah halaman utama system apabila user berhasil login, dapat dilihat pada Gambar 4.5



Gambar 4.6 Perancangan Menu Utama Admin

4.4.3 Perancangan Form Input Data Pasien

Pada form ini digunakan untuk menginputkan data pasien, dapat dilihat pada Gambar 4.7 berikut:



The image shows a web form titled "Form Input Data Pasien" with a yellow header. The form contains several input fields and two buttons. The fields are: "Nama Pasien" (text input with placeholder "xxxxxxxx"), "Tanggal Lahir" (text input with placeholder "dd/mm/yyyy" and a dropdown arrow), "Alamat" (text input with placeholder "xxxxxxxx"), "Jenis Kelamin" (radio buttons for "Pria" and "Wanita"), "Gol Darah" (text input with placeholder "xx"), "No Handphone" (text input with placeholder "xxxxxxxx"), and "Dokter" (text input with placeholder "xxxxxxxx" and a dropdown arrow). At the bottom are two buttons: "Simpan" and "Batal".

| Form Input Data Pasien | |
|--|---|
| Nama Pasien | xxxxxxxx |
| Tanggal Lahir | dd/mm/yyyy ▾ |
| Alamat | xxxxxxxx |
| Jenis Kelamin | <input type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita |
| Gol Darah | xx |
| No Handphone | xxxxxxxx |
| Dokter | xxxxxxxx ▾ |
| <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> | |

Gambar 4.7 Perancangan Input Data Pasien

4.4.4 Perancangan Form Input Data Dokter

Pada form ini digunakan untuk menginputkan data dokter, dapat dilihat pada Gambar 4.8 berikut:

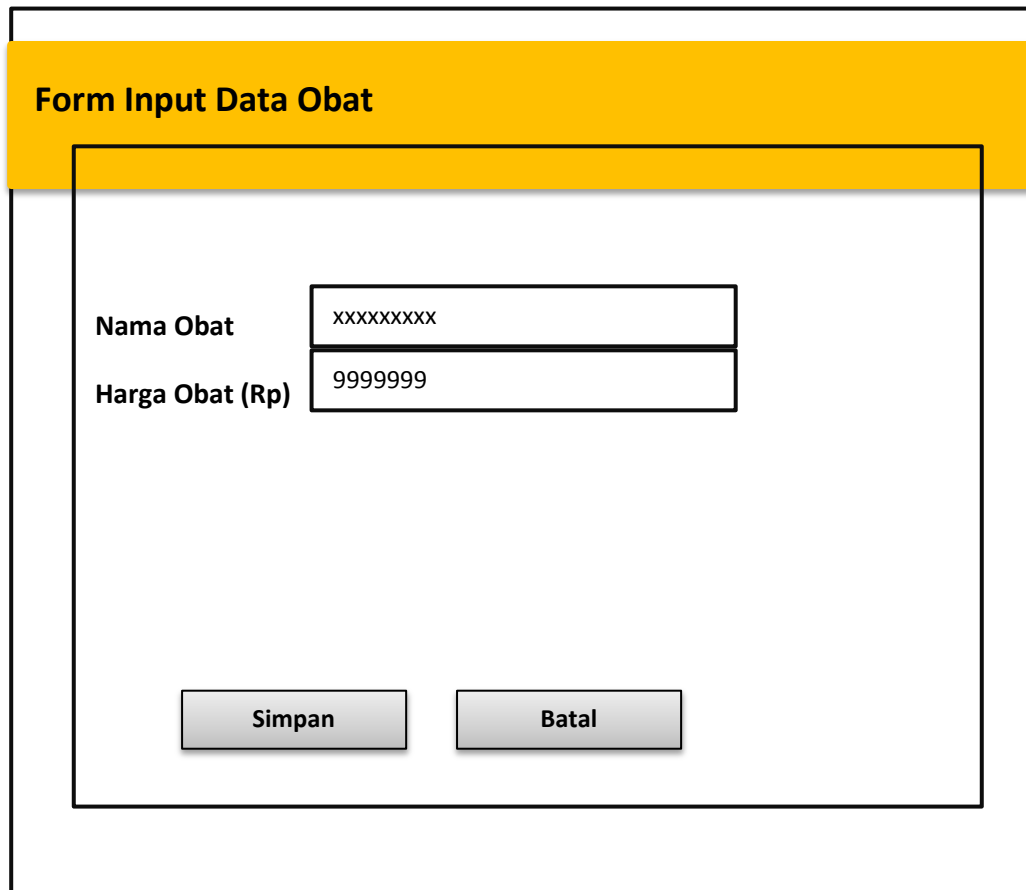
Form Input Data Dokter

| | | |
|-------------|---|------------|
| Kode Dokter | <input type="text" value="xxxxxxxx"/> | |
| Nama Dokter | <input type="text" value="xxxxxxxxxx"/> | |
| Alamat | <input type="text" value="xxxxxxxx"/> | |
| Spesialist | <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> | ▽ |
| No Contact | <input type="text" value="9999999999"/> | |
| Foto Dokter | <input type="text"/> | Pilih File |

Gambar 4.8 Perancangan Input Data Dokter

4.4.5 Perancangan Form Input Data Obat

Pada form ini digunakan untuk menginputkan data obat, dapat dilihat pada Gambar 4.9. berikut:



The image shows a web form titled "Form Input Data Obat". The form has a yellow header bar. Below the header, there are two input fields: "Nama Obat" with the placeholder text "XXXXXXXX" and "Harga Obat (Rp)" with the placeholder text "9999999". At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4.9 Perancangan Input Data Obat

4.4.6 Perancangan Form Input Data Pemeriksaan

Pada form ini digunakan untuk menginputkan data pemeriksaan, dapat dilihat pada Gambar 4.10 berikut:

Form Input Data Pemeriksaan

Nama Pasien : xxxxxxxxxxx

Jenis Kelamin : xxxxxxxxxxx

Gol Darah : xx

Tgl Lahir : dd/mm/yyyy

| | |
|-----------|----------|
| Diagnosa | xxxxxxxx |
| Keluhan | xxxxxxxx |
| Perlakuan | xxxxxxxx |

Obat :

☐ xxxxxxxx

☐ xxxxxxxx

☐ xxxxxxxx

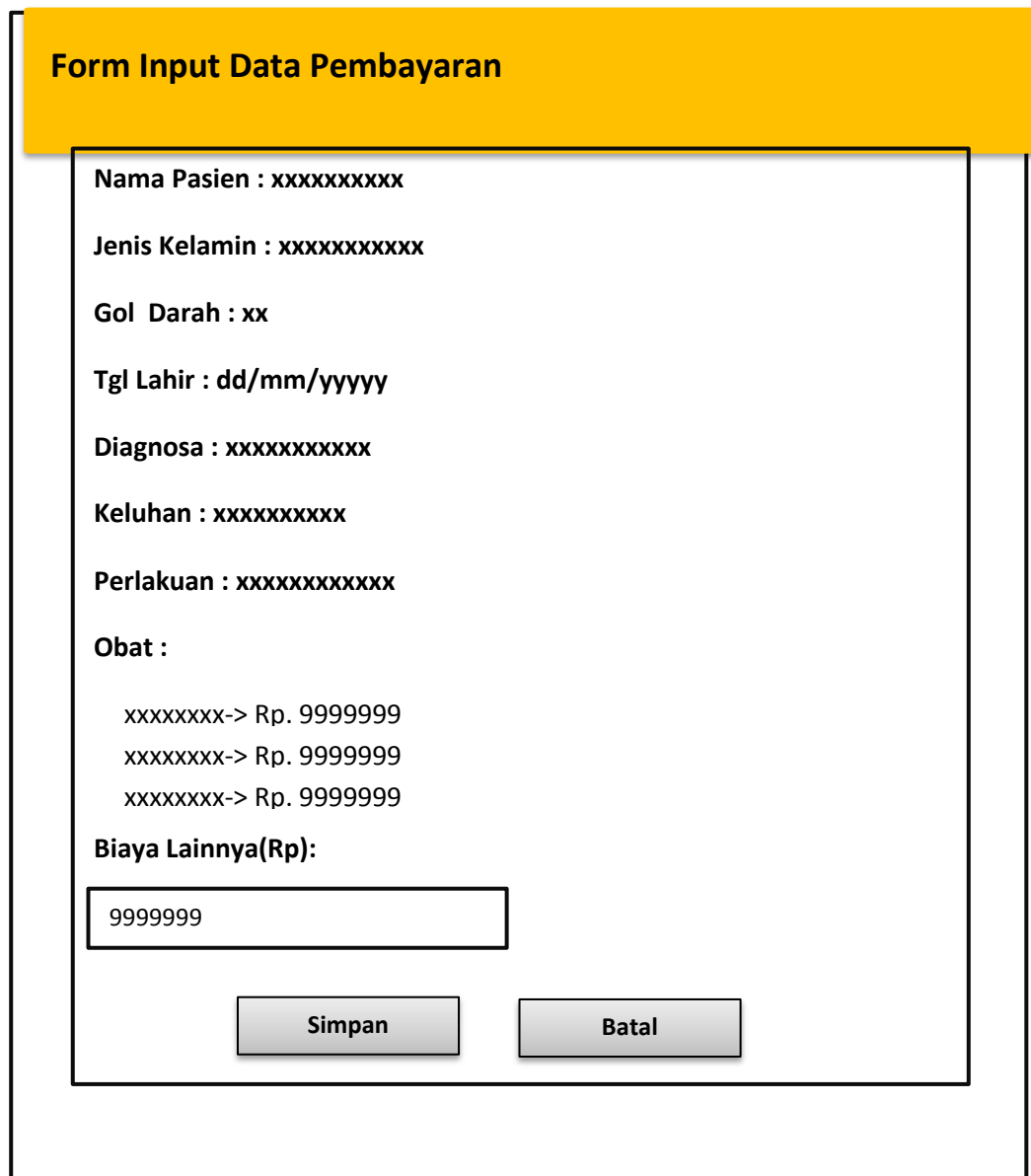
Simpan

Batal

Gambar 4.10 Perancangan Input Data Pemeriksaan

4.4.7 Perancangan Form Input Data Pembayaran

Pada form ini digunakan untuk menginputkan data pembayaran, dapat dilihat pada Gambar 4.11



The image shows a web form titled "Form Input Data Pembayaran" with a yellow header. The form contains several text input fields for patient information, a list of medicines with prices, and a field for other costs. At the bottom are "Simpan" and "Batal" buttons.

Form Input Data Pembayaran

Nama Pasien : xxxxxxxxxxxx

Jenis Kelamin : xxxxxxxxxxxx

Gol Darah : xx

Tgl Lahir : dd/mm/yyyy

Diagnosa : xxxxxxxxxxxx

Keluhan : xxxxxxxxxxxx

Perlakuan : xxxxxxxxxxxx

Obat :

- xxxxxxxx-> Rp. 9999999
- xxxxxxxx-> Rp. 9999999
- xxxxxxxx-> Rp. 9999999

Biaya Lainnya(Rp):

9999999

Simpan Batal

Gambar 4.11 Perancangan Input Data Pemeriksaan

4.4.8 Perancangan Menu Utama User (Pasien)

Pada form ini digunakan untuk menginformasikan dan mendaftarkan pasien, dapat dilihat pada Gambar 4.12

| |
|---|
| Pratama Ardhito Medika Beranda Tentang Pelayanan Dokter Pendaftaran |
| Slide |
| Content |
| Footer |

Gambar 4.12 Perancangan Menu Utama User (Pasien)

4.4.9 Perancangan Menu Pendaftaran Pasien

Pada form ini digunakan untuk menginformasikan dan mendaftarkan pasien, dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Pratama Ardhito Medika
Beranda Tentang Pelayanan Dokter Pendaftaran

Slide

Contact Information: Email: Website:
XXXXXXXXXXXX XXXXX@XXXX.XXXX WWW.XXXXXXXXXXXXXX.COM

Nama Pasien

XXXXXXXXXX

Tanggal Lahir

dd/mm/yyyy ▾

Alamat

XXXXXXXXXX

Jenis Kelamin

☐ Pria
☐ Wanita

Gol Darah

XX

No Handphone

XXXXXXXXXX

Dokter

XXXXXXXXXXXX ▾

Simpan

Batal

Footer

Gambar 4.13 Perancangan Menu Utama User (Pasien)

4.10 Desain Output

Pada tahapan ini dibuat rancangan antar muka output atau laporan untuk sistem yang akan dibuat berikut adalah rancangan tampilan antar muka:

Pada form ini digunakan untuk mencetak data laporan pemeriksaan pasien, dapat dilihat pada Gambar 4.14 berikut :

| No | Kode_Pend | Nama | Tgl Lahir | Ins Kelamin | Gol Darah | Keluhan | Diagnosa | Perlakuan |
|----|-----------|------|-----------|-------------|-----------|---------|----------|-----------|
| 99 | xxxxxx | xxxx | xxxx | xxxx | xxxxxx | xxxx | xxxx | xxxx |
| 99 | xxxxxx | xxxx | xxxx | xxxx | xxxxxx | xxxx | xxxx | xxxx |
| 99 | xxxxxx | xxxx | xxxx | xxxx | xxxxxx | xxxx | xxxx | xxxx |

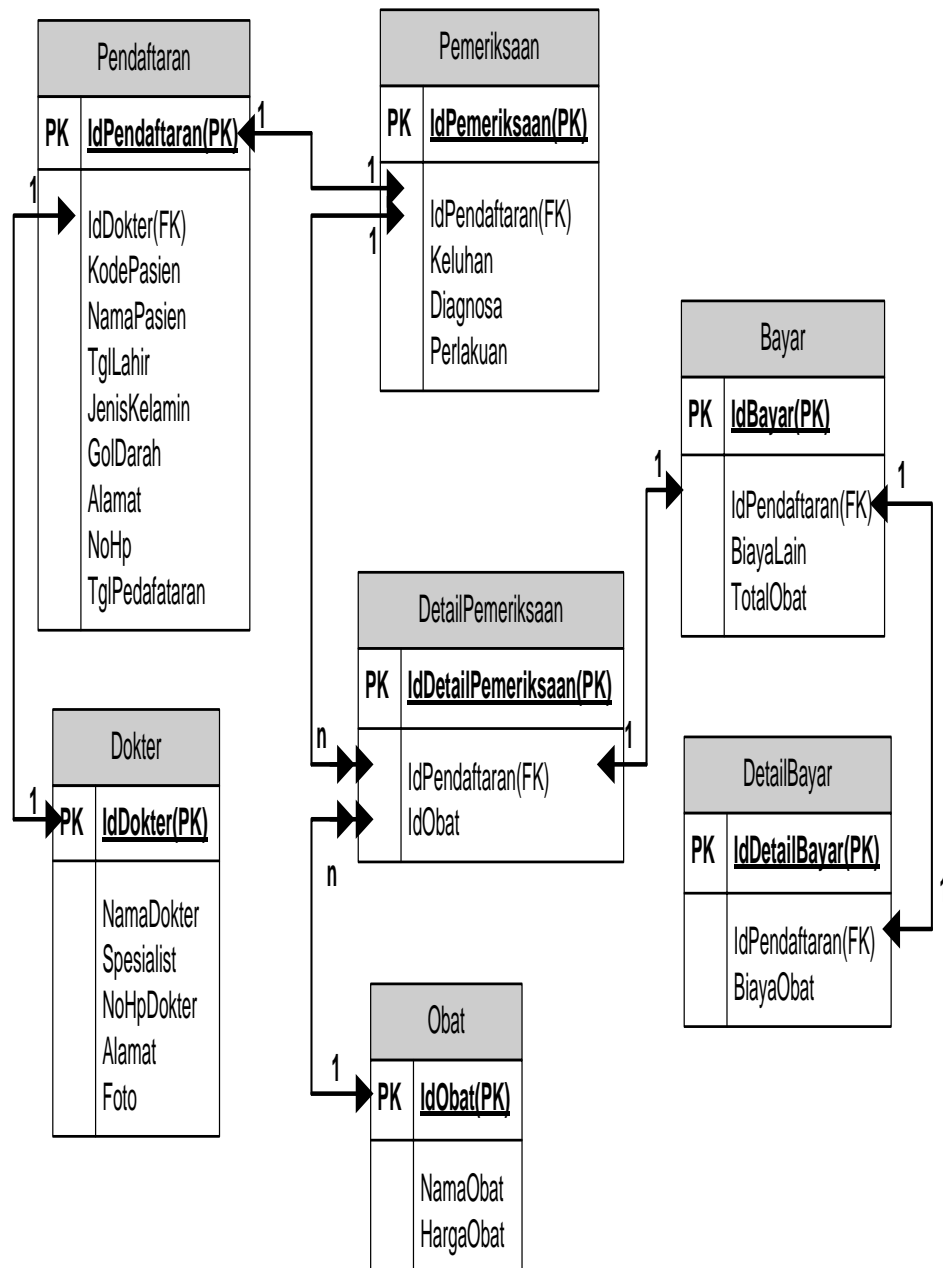
Gambar 4.14 Perancangan Output Laporan Pemeriksaan

4.5 Rancangan Database

Menentukan kebutuhan file - file database yang dibutuhkan oleh sistem yang baru. Rancangan database secara umum digambarkan dengan relasi antar tabel.

4.5.1 Relasi Antar Tabel

Dalam relasi tabel terdapat kardinalitas. Kardinalitas merupakan jumlah yang menunjukkan maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain. Macam kardinalitas yaitu, One to One, One to Many, dan Many to Many.



Gambar 4.15 Relasi Antar Tabel

4.5.2 Struktur File

Struktur file yang akan digunakan didalam perancangan sistem ini akan menentukan struktur file *database* yang menunjukkan struktur dari elemen-elemen yang menyatakan panjang tipe datanya. Pengembangan struktur file yang akan diuraikan sebagai berikut :

1. Tabel Dokter

Nama Database : db_dokter
 Nama Tabel : id_dokter
 Media Penyimpanan : Hardisk
 Field Kunci : id_dokter

Tabel 4.1 Tabel Dokter

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|--------------|---------|------|--------------|
| 1 | Id_Dokter | Int | 5 | idDokter |
| 2 | NamaDokter | Varchar | 55 | NamaDokter |
| 3 | Spesialist | Varchar | 55 | Spesialis |
| 4 | NoHpDokter | Varchar | 13 | NoHpDokter |
| 5 | AlamatDokter | Varchar | 55 | AlamatDokter |
| 6 | Foto | Varchar | 100 | Foto |

2. Tabel Pendaftaran

Nama Database : db_pendaftaran
 Nama Tabel : id_pendaftaran
 Media Penyimpanan : Hardisk
 Field Kunci : id_pendaftaran

Tabel 4.2 Tabel Pendaftaran

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|----------------|---------|------|----------------|
| 1 | idPendaftaran | Int | 5 | idPendaftaran |
| 2 | KodePasien | Varchar | 20 | KodePasien |
| 3 | idDokter | int | 5 | idDokter |
| 4 | NamaPasien | Varchar | 35 | NamaPasien |
| 5 | TglLahir | Date | - | TglLahir |
| 6 | JenisKelamin | Varchar | 15 | JenisKelamin |
| 7 | GolonganDarah | Varchar | 2 | GolonganDarah |
| 8 | Alamat | Varchar | 55 | Alamat |
| 9 | NoHp | Varchar | 13 | NoHp |
| 10 | TglPendaftaran | Date | - | TglPendaftaran |

3. Tabel Obat

Nama Database : db_obat
 Nama Tabel : tbl_obat
 Media Penyimpanan : Hardisk
 Field Kunci : id_obat

Tabel 4.3 Tabel Obat

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|------------|---------|------|------------|
| 1 | IdObat | Int | 5 | KodeObat |
| 2 | NamaObat | Varchar | 35 | NamaObat |
| 3 | Harga | Int | 15 | Harga |

4. Tabel Pemeriksaan

Nama Database :id_pemeriksaan
 Nama Tabel : tbl_obat
 Media Penyimpanan : Hardisk
 Field Kunci : id_obat

Tabel 4.4 Tabel Pemeriksaan

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|---------------|------|------|---------------|
| 1 | IdPemeriksaan | Int | 5 | IdPemeriksaan |
| 2 | IdPendaftaran | Int | 5 | IdPendaftaran |
| 3 | Diagnosa | Text | - | Diagnosa |
| 4 | Keluhan | Text | - | Keluhan |
| 5 | Perlakuan | Text | - | Perlakuan |

5. Tabel Detail Pemeriksaan

Nama Database : id_detailpemeriksaan
 Nama Tabel : tbl_detailpemeriksaan
 Media Penyimpanan : Hardisk
 Field Kunci :id_Obat,idPendaftaran

Tabel 4.5 Tabel DetailPemeriksaan

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|---------------------|------|------|---------------------|
| 1 | IdDetailPemeriksaan | Int | 5 | IdDetailPemeriksaan |
| 2 | IdPendaftaran | Int | 5 | IdPendaftaran |
| 3 | IdObat | Int | 5 | IdObat |

6. Tabel Detail Bayar

Nama Database : id_Bayar
 Nama Tabel : tbl_Bayar
 Media Penyimpanan : Hardisk
 Field Kunci : id_pendaftara

Tabel 4.6 Tabel Detail Bayar

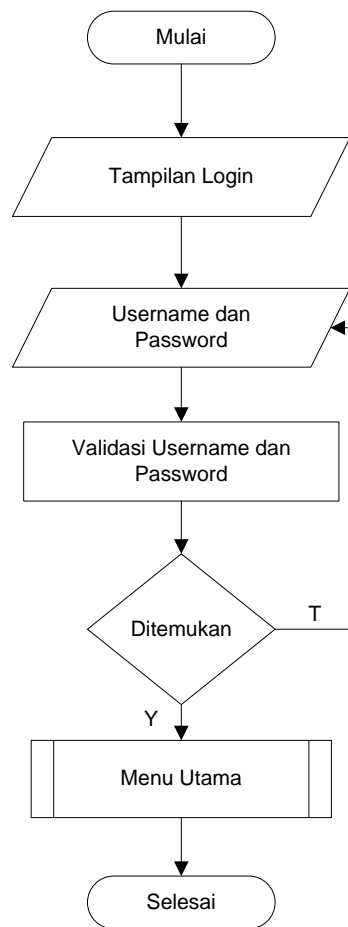
| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|---------------|------|------|---------------|
| 1 | IdBayar | Int | 5 | IdBayar |
| 2 | IdPendaftaran | Int | 5 | IdPendaftaran |
| 3 | BiayaLain | Int | 15 | BiayaLain |
| 4 | TotalObat | Int | 15 | TotalObat |

4.6 Flowchart Program (Bagan Alir Program)

Bagan alir program (program flowchart) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program. Bagan alir program dapat terdiri dari dua macam, yaitu bagan alir logika program (program logic flowchart) dan bagan alir program komputer terinci (detailed computer program flowchart). Bagan alir logika program digunakan untuk menggambarkan tiap-tiap langkah di dalam program komputer secara logika. Bagan alir logika program ini dipersiapkan oleh analis sistem. Berikut adalah flowchart program pada sistem ini:

4.6.1 Flowchart Menu Login

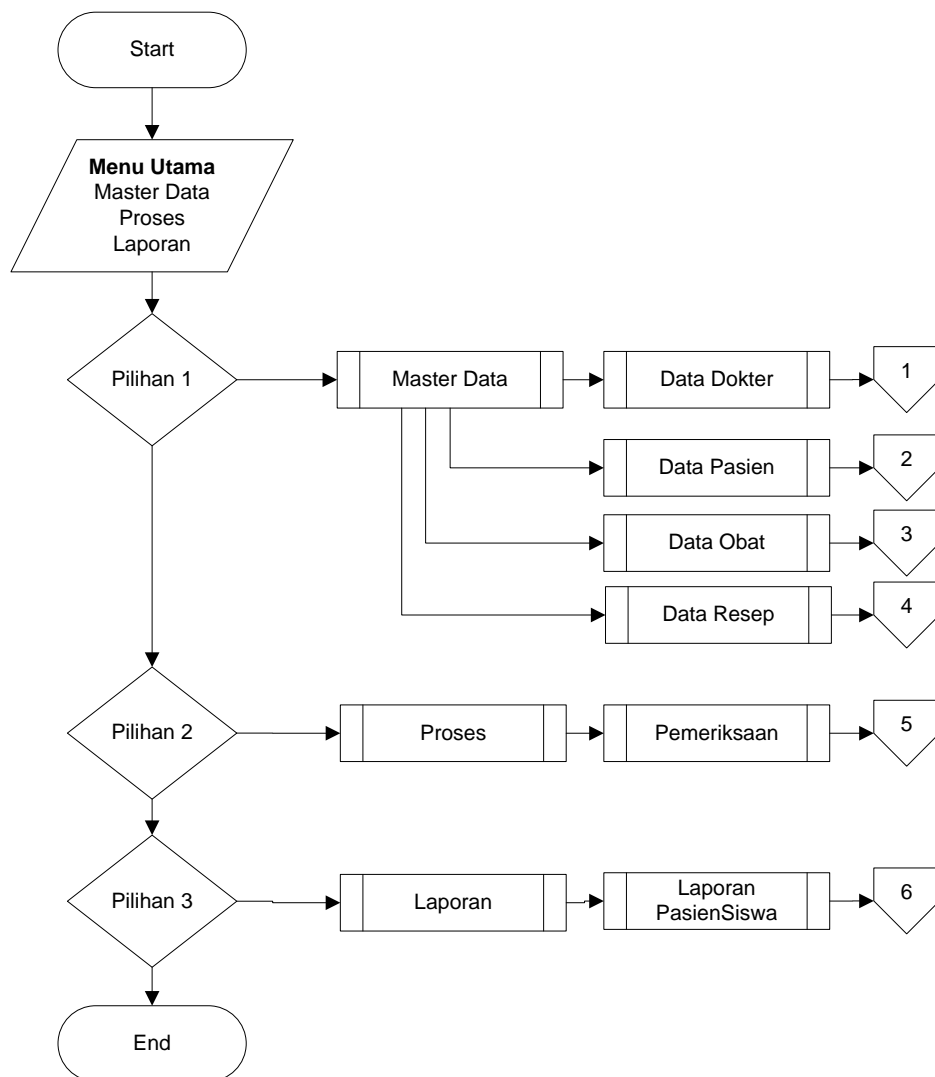
Menu login merupakan salah satu dari menu utama, menu tersebut berfungsi sebagai media bagi pengguna untuk masuk ke dalam akun pengguna. Penggunaan menu tersebut, dengan cara memasukkan username dan password yang telah didaftarkan sebagai administrator yang telah aktif, lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.16 *Flowchart Login*

4.6.2 Flowchart Menu Utama

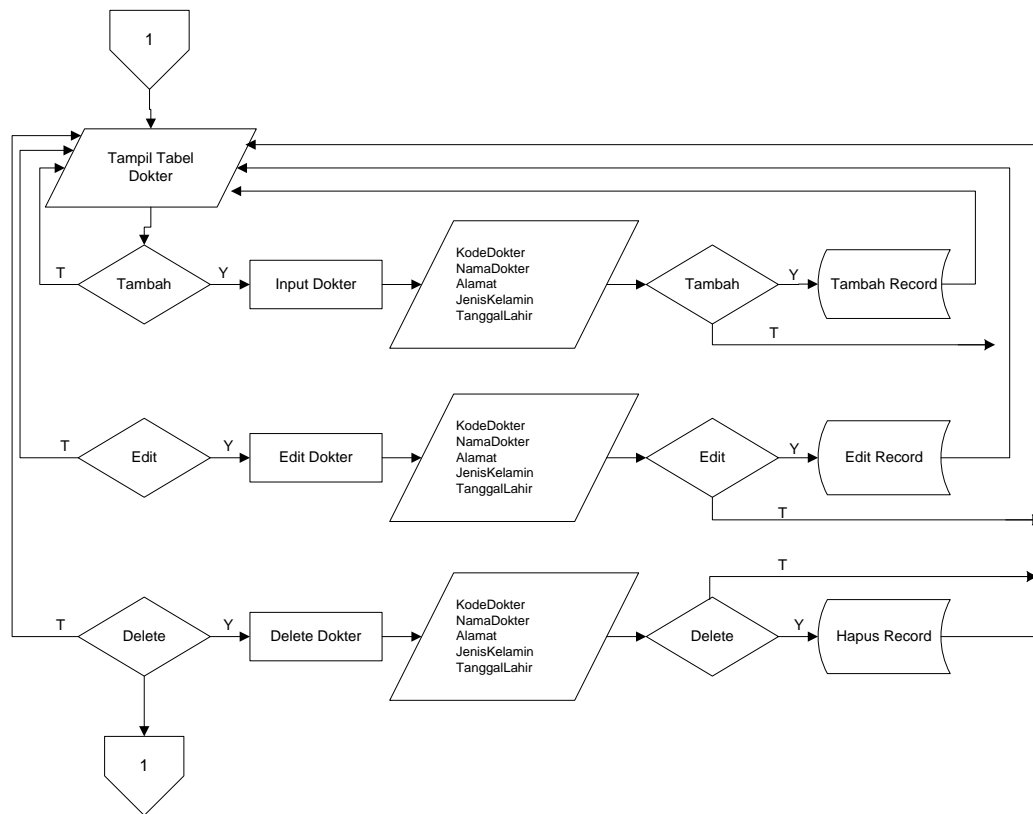
Halaman utama administrator adalah halaman administrator yang dapat ditampilkan setelah pengguna melakukan proses login dengan status administrator. Pada halaman tersebut, terdapat beberapa sub-sub menu untuk keperluan input, olah, dan mengatur data sistem informasi ini. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.17 Flowchart Menu Utama

4.6.3 Flowchart Input Data Dokter

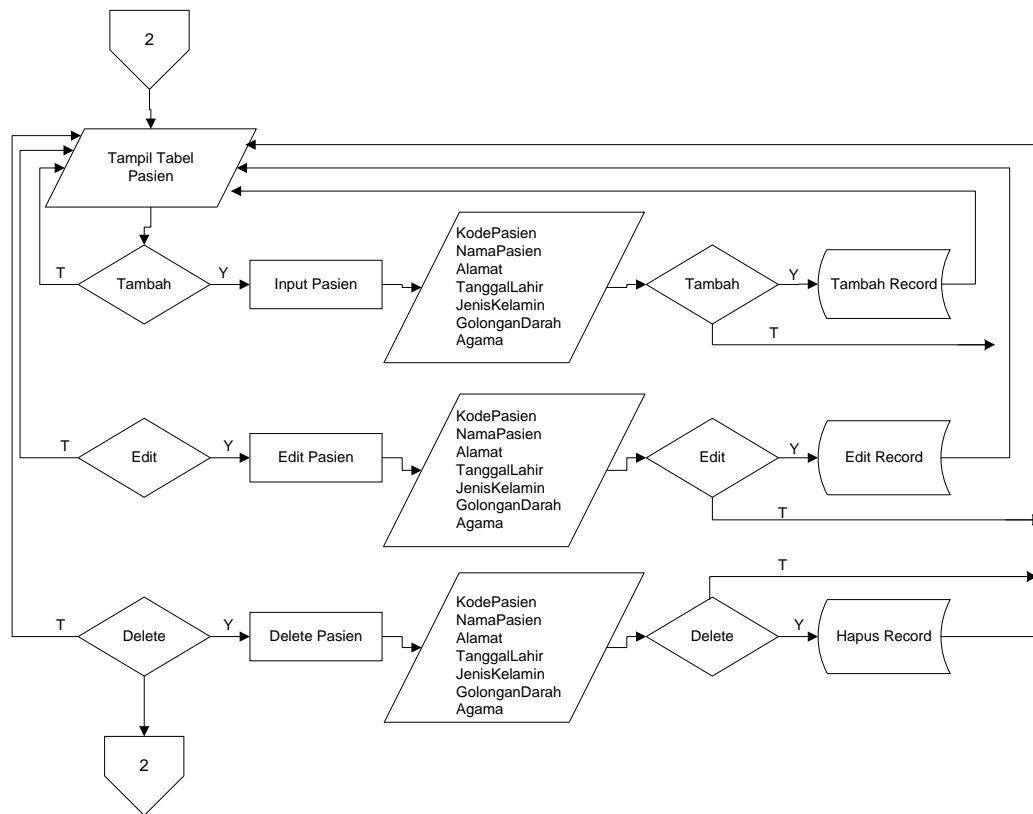
Pada menu input data dokter, administrator dapat mengatur data-data dokter, diantaranya input, ubah dan hapus data dokter. Proses tersebut diilustrasikan pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Flowchart Data Dokter

4.6.4 Flowchart Input Data Pasien

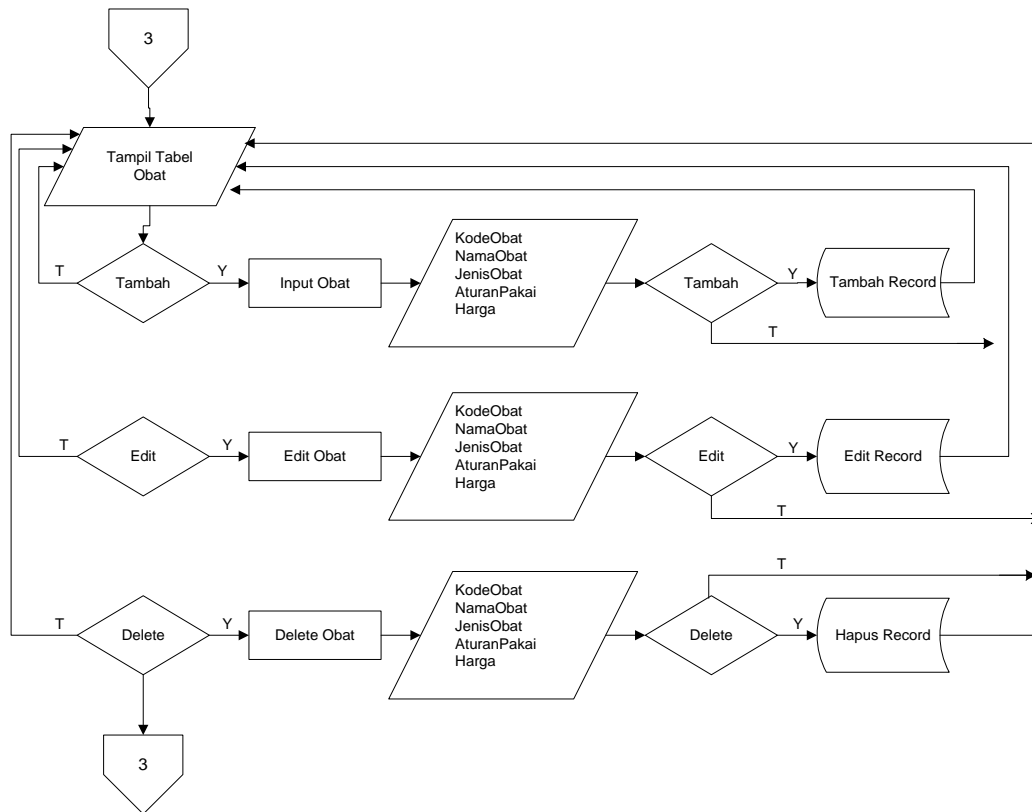
Pada menu input data pasien, administrator dapat mengatur data-data pasien, diantaranya input, ubah dan hapus data pasien. Proses tersebut diilustrasikan pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Flowchart Data Pasien

4.6.5 Flowchart Input Data Obat

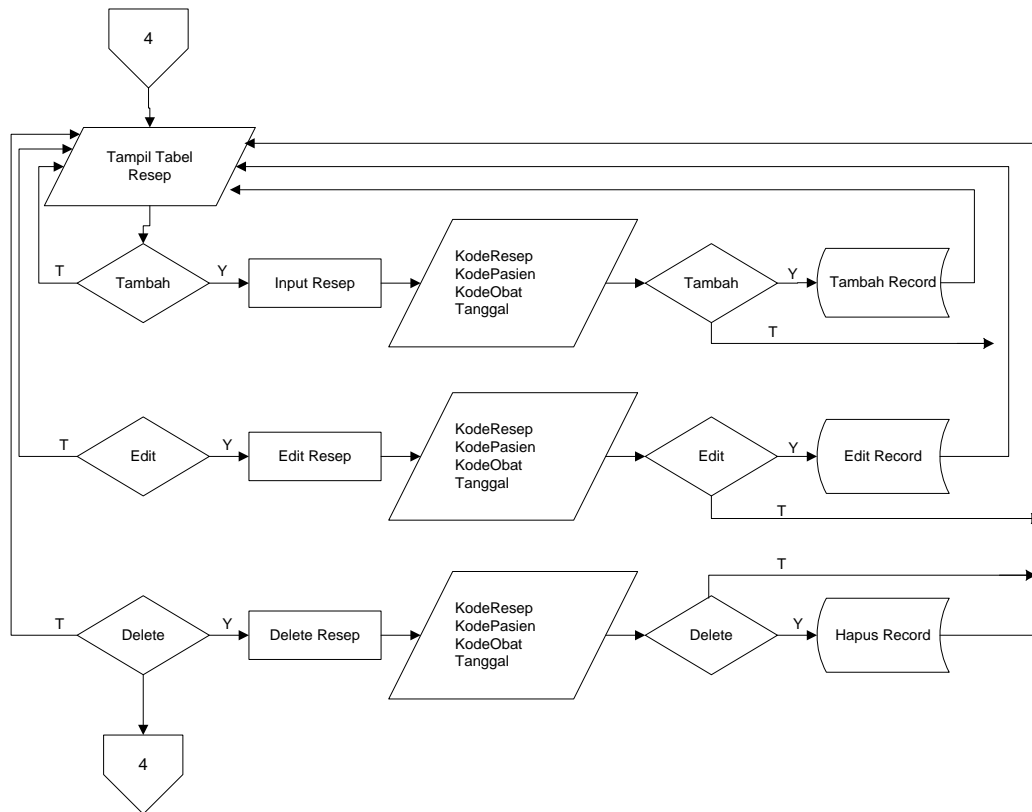
Pada menu input data obat, administrator dapat mengatur data-data obat, diantaranya input, ubah dan hapus data obat. Proses tersebut diilustrasikan pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Flowchart Data Obat

4.6.6 Flowchart Input Data Resep

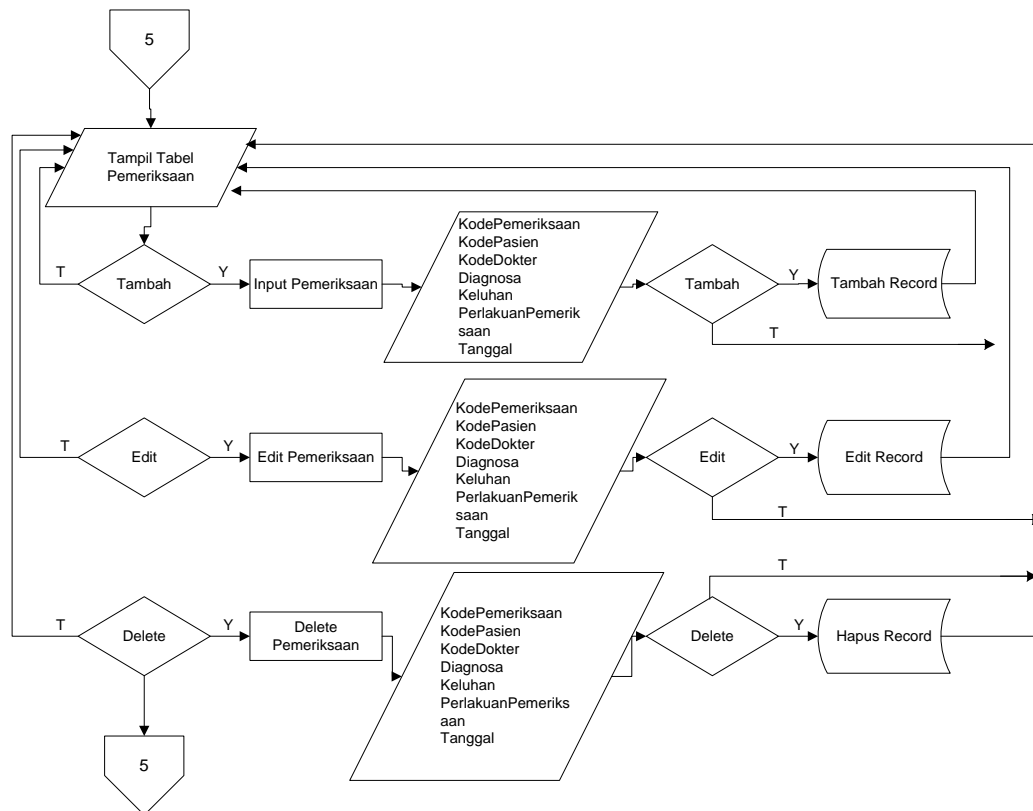
Pada menu input data resep, administrator dapat mengatur data-data resep, diantaranya input, ubah dan hapus data resep. Proses tersebut diilustrasikan pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Flowchart Data Obat

4.6.7 Flowchart Input Data Pemeriksaan

Pada menu input data pemeriksaan, administrator dapat mengatur data-data pemeriksaan, diantaranya input, ubah dan hapus data pemeriksaan. Proses tersebut diilustrasikan pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Flowchart Data Obat

4.7 Implementasi Sistem

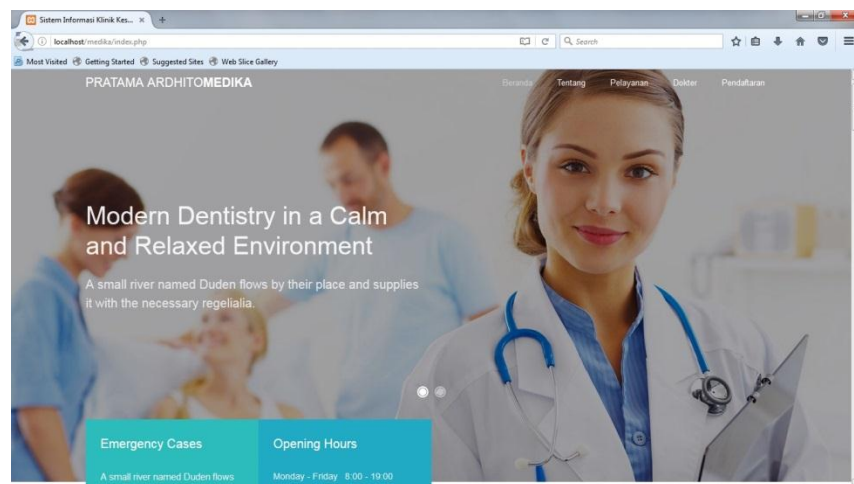
Hasil implementasi perancangan Sistem Informasi Pada Klinik Pratama Ardhito Medika adalah sebagai berikut :

4.7.1 Tampilan Halaman Pengunjung (*User*)

Dalam halaman ini berisikan semua halaman yang dapat di akses oleh pengunjung.

4.7.1.1 Halaman Beranda

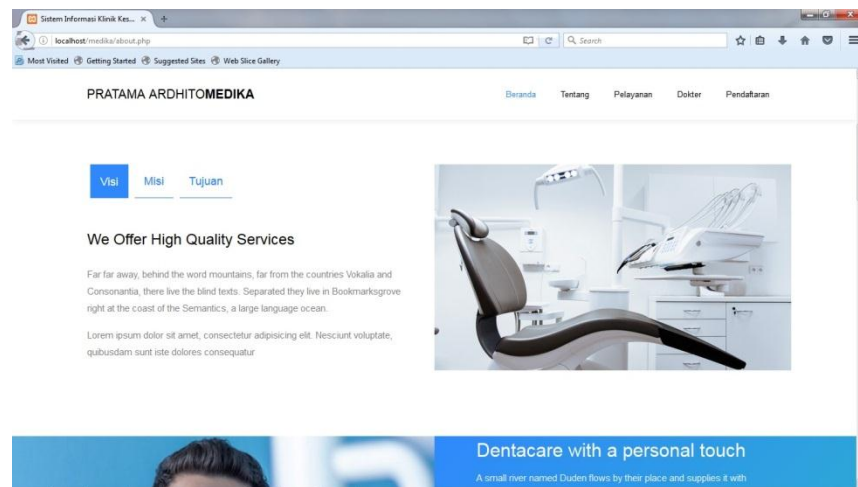
Tampilan halaman utama yaitu menampilkan pertama kali saat website dibuka. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar 4.18 sebagai berikut.



Gambar 4.18 Halaman Beranda (User)

4.7.1.2 Halaman Tentang

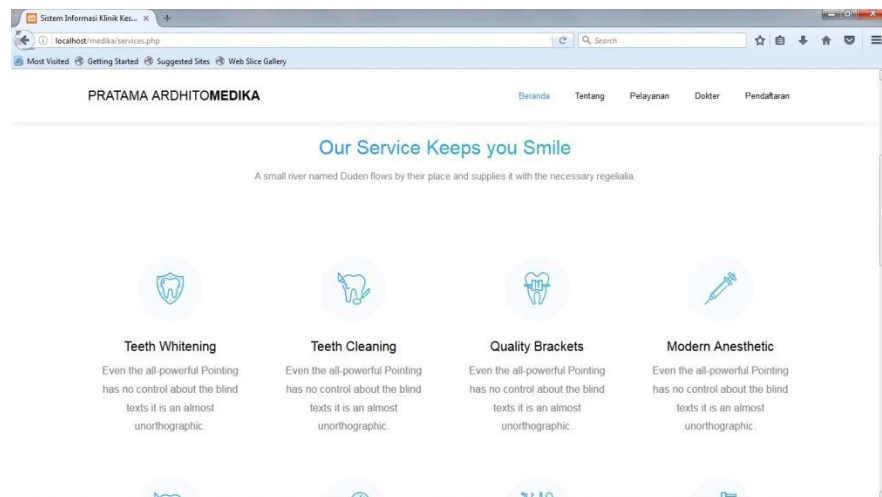
Tampilan halaman tentang menampilkan informasi dan penjelasan mengenai aplikasi web pada Klinik Pratama Ardhito Medika. Rancangan tentang dapat dilihat pada gambar 4.19 berikut.



Gambar 4.19 Halaman Tentang

4.7.1.3 Halaman Pelayanan

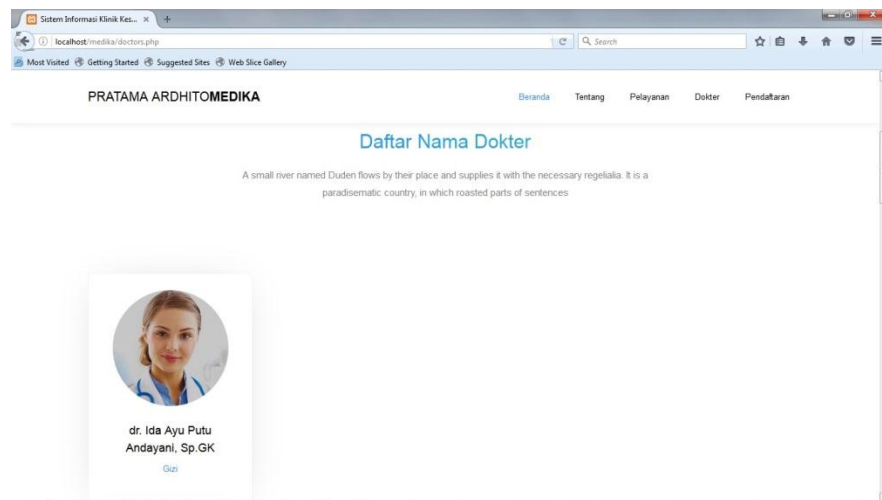
Tampilan halaman Pelayanan menampilkan tentang informasi pelayan yang ada pada Klinik Pratama Ardhito Medika. Rancangan pelayanan dapat dilihat pada gambar 4.20 berikut.



Gambar 4.20 Rancangan Pelayanan

4.7.1.4 Halaman Dokter

Tampilan halaman dokter menampilkan data informasi dokter berupa foto dokter, nama dokter, dan jenis pelayanan pada Klinik Pratama Ardhitho Medika. Rancangan dokter dapat dilihat pada gambar 4.21 berikut.



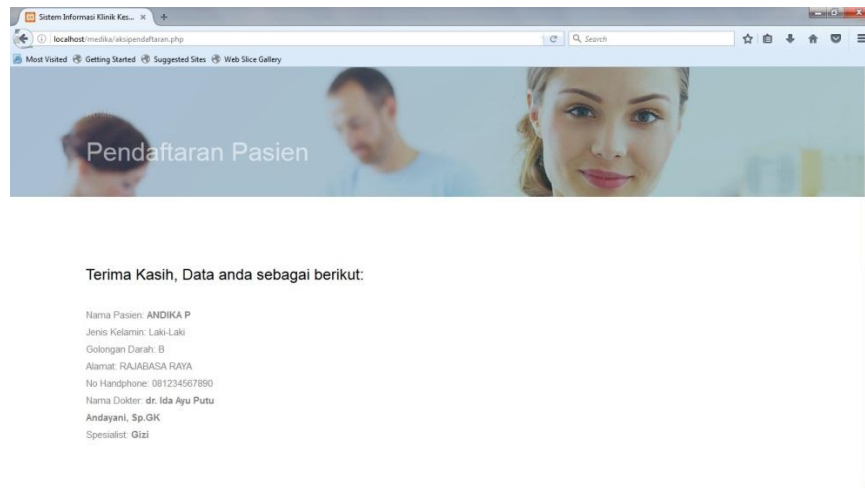
Gambar 4.21 Rancangan Dokter

4.7.1.5 Halaman Pendaftaran

Tampilan halaman pendaftaran menampilkan input data untuk mengajukan pemeriksaan pada klinik Pratama Ardhitho medika. Rancangan dokter dapata dilihat pada gambar 4.22 berikut.

Gambar 4.22 Rancangan Pendaftaran

Setelah user mengisi form pendaftaran maka akan muncul informasi tampilan data pendaftaran yang sudah sukses di input pada sistem. Tamplan form hasil pendafrtran dapat dilihat pada gambar 4.23 berikut.

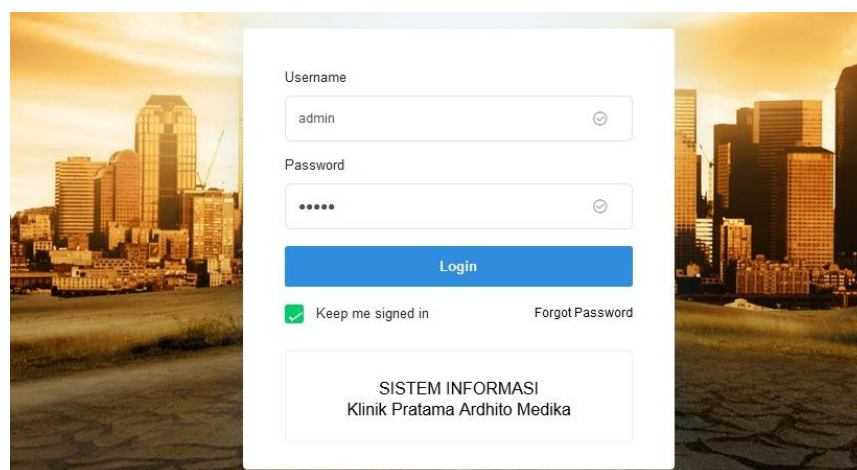


Gambar 4.23 Form Hasil Pendaftaran

4.7.2 Tampilan Halaman Admin

4.7.2.1 Halaman Login Admin

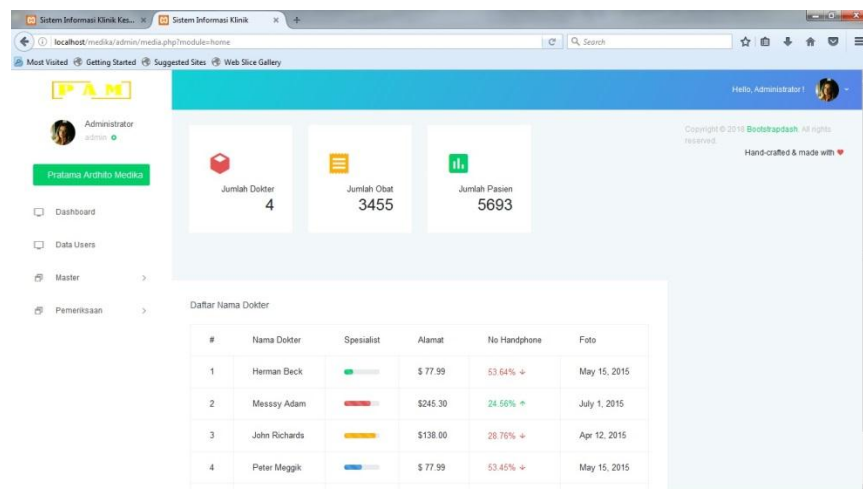
Halaman login admin merupakan halaman untuk membatasi akses agar sistem hanya dapat digunakan oleh admin klinik pratama ardhito medika. Halaman login admin dapat dilihat pada gambar 4.24 berikut.



Gambar 4.24 Rancangan Login admin

4.7.2.2 Halaman Beranda (Admin)

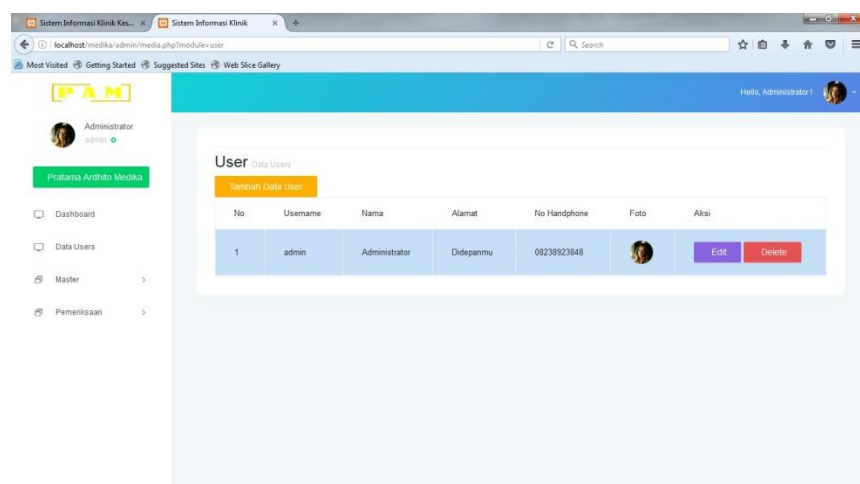
Tampilan halaman beranda menampilkan informasi dashbord, data user, master dan pemeriksaan. Rancangan beranda dapat dilihat pada gambar 4.25 berikut.



Gambar 4.25 Rancangan Beranda (Admin)

4.7.2.3 Halaman Data User

Tampilan halaman data user menampilkan data user yang berisi sandi dan password untuk mulai masuk pada menu beranda (admin). Rancangan halaman data user dapat dilihat pada gambar 4.26 berikut.



Gambar 4.26 Rancangan Data User

4.7.2.4 Halaman Data Pasien

Halaman data pasien merupakan tampilan seluruh data pasien yang telah berhasil di input oleh user. Rancangan halaman data pasien dapat dilihat pada gambar 4.27 berikut.

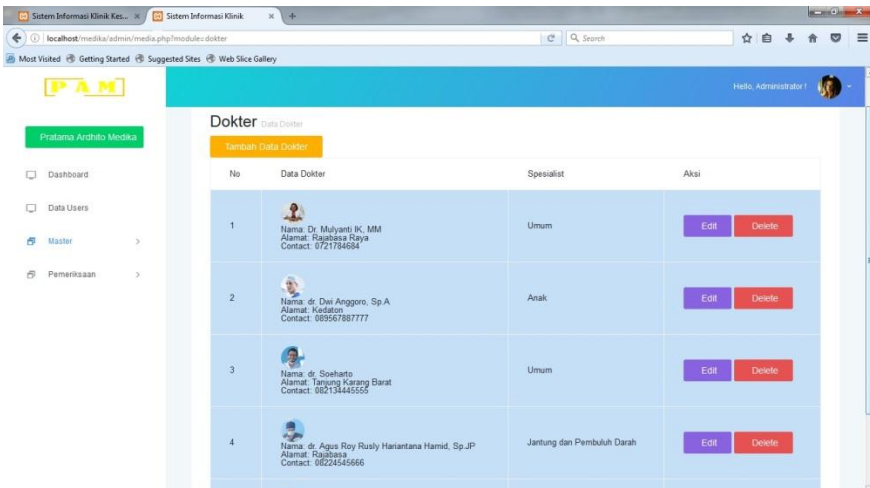


| No | Data Pasien | Dokter | Aksi |
|----|---|--|-------------|
| 1 | Nama: ANDIKA P Tgl Lahir: 00/00/00 Alamat: RAJABASA RAYA No Hp: 08123456789 Tgl Pendaftaran: 25 Februari 2019 | Nama Dokter: dr. Ida Ayu Putu Andayani, Sp.GK Spesialis: Gizi | Edit Delete |
| 2 | Nama: ANDIKA Tgl Lahir: 00/00/00 Alamat: PRABASUKA RAJA BASA No Hp: 08999999999 Tgl Pendaftaran: 25 Februari 2019 | Nama Dokter: dr. Ida Ayu Putu Andayani, Sp.GK Spesialis: Gizi | Edit Delete |
| 3 | Nama: Teguh WD Tgl Lahir: 00/00/00 Alamat: prambuka No Hp: 089777777 Tgl Pendaftaran: 23 Februari 2019 | Nama Dokter: Dr. Mulyanti IK, MM Spesialis: Umum | Edit Delete |
| 4 | Nama: yoyun Tgl Lahir: 00/00/00 Alamat: kota bora No Hp: 08123456789 | Nama Dokter: dr. Dwi Anggoro, Sp.A Spesialis: Anak | Edit Delete |

Gambar 4.27 Rancangan Data Pasien

4.7.2.5 Halaman Data Dokter

Halaman data dokter merupakan tampilan seluruh data dokter yang berisi informasi dokter pada klinik Pratama Ardhito Medika. Rancangan data dokter dapat dilihat pada gambar 4.28 berikut.

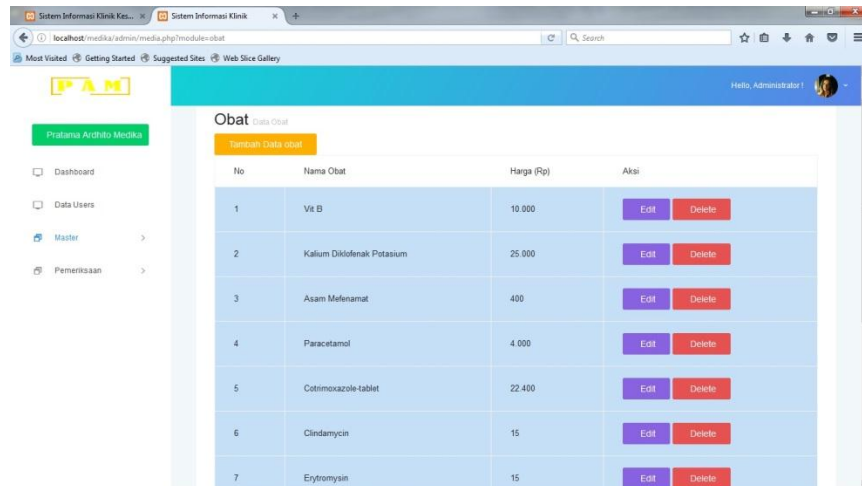


| No | Data Dokter | Spesialis | Aksi |
|----|--|----------------------------|-------------|
| 1 | Nama: Dr. Mulyanti IK, MM Alamat: Rajabasa Raya Contact: 0721784684 | Umum | Edit Delete |
| 2 | Nama: dr. Dwi Anggoro, Sp.A Alamat: Kedaton Contact: 08999999999 | Anak | Edit Delete |
| 3 | Nama: dr. Soeharto Alamat: Tanjung Karang Barat Contact: 08213445555 | Umum | Edit Delete |
| 4 | Nama: dr. Agus Roy Rusly Hariantana Hamid, Sp.JP Alamat: Rajabasa Contact: 08245455555 | Jantung dan Pembuluh Darah | Edit Delete |

Gambar 4.28 Rancangan Data Dokter

4.7.2.6 Halaman Data Obat

Halaman data obat merupakan data seluruh obat yang telah diinput pada sistem di klinik pratama ardhito medika. Rancangan halaman obat dapat dilihat pada gambar 4.29 berikut.

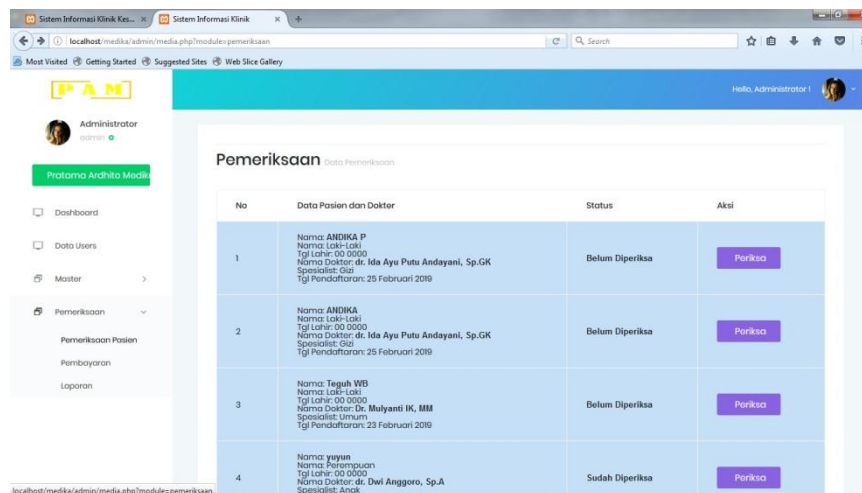


| No | Nama Obat | Harga (Rp) | Aksi |
|----|----------------------------|------------|---|
| 1 | Vit B | 10.000 | Edit Delete |
| 2 | Kalium Diklofenak Potasium | 25.000 | Edit Delete |
| 3 | Asam Mefenamat | 400 | Edit Delete |
| 4 | Parasetamol | 4.000 | Edit Delete |
| 5 | Cotrimoxazole-tablet | 22.400 | Edit Delete |
| 6 | Clindamycin | 15 | Edit Delete |
| 7 | Erytromisin | 15 | Edit Delete |

Gambar 4.29 Rancangan Data Obat

4.7.2.7 Halaman Pemeriksaan pasien

Halaman pemeriksaan pasien merupakan tampilan data pasien yang akan diperiksa. Rancangan tampilan pemeriksaan data pasien dapat dilihat pada gambar 4.30 berikut.



| No | Data Pasien dan Dokter | Status | Aksi |
|----|--|-----------------|-------------------------|
| 1 | Nama: ANDIKA P Nama Laki-Laki Tgl Lahir: 00/00/00 Nama Dokter: dr. Ida Ayu Putu Andayani, Sp.GK Spesialis: GIGI Tgl Pendaftaran: 25 Februari 2019 | Belum Diperiksa | Periksa |
| 2 | Nama: ANDIKA Nama Laki-Laki Tgl Lahir: 00/00/00 Nama Dokter: dr. Ida Ayu Putu Andayani, Sp.GK Spesialis: GIGI Tgl Pendaftaran: 25 Februari 2019 | Belum Diperiksa | Periksa |
| 3 | Nama: Teguh WB Nama Laki-Laki Tgl Lahir: 00/00/00 Nama Dokter: Dr. Mulyanti IK, MM Spesialis: Umum Tgl Pendaftaran: 25 Februari 2019 | Belum Diperiksa | Periksa |
| 4 | Nama: yayan Nama Perempuan Tgl Lahir: 00/00/00 Nama Dokter: dr. Dwi Anggoro, Sp.A Spesialis: ANAK | Sudah Diperiksa | Periksa |

Gambar 4.30 Rancangan Data Pemeriksaan

Setelah muncul data pemeriksaan maka data akan diperiksa untuk tindakan lebih lanjut oleh dokter. Rancangan tampilan pasien yang akan diperiksa dapat dilihat pada gambar 4.31 berikut.

Sistem Informasi Klinik

Administrator

Pratama Andrito Medika

Dashboard

Data Users

Master

Pemeriksaan

Form Data Pemeriksaan

Nama Pasien : ANDIKA P
 Jenis Kelamin : Laki-Laki
 Golongan darah : B
 Tanggal Lahir : 00 0000

Keluhan :
 Sakit kepala, mual, dan demam

Diagnosa :
 DBD

Perfakuan :
 SUNTIK DAN ATUR POLA MAKAN

Obat :
☒ Parasetamol
☐ Antasida
☐ Amoxilin

Gambar 4.31 rancangan Data periksa

4.7.2.8 Halaman Data Pembayaran

Halaman data pembayaran merupakan tampilan pembayaran yang oleh pasien sesuai dengan gejala dan obat. Rancangan data pembayaran dapat dilihat pada gambar 4.32 berikut.

Sistem Informasi Klinik

Administrator

Pratama Andrito Medika

Dashboard

Data Users

Master

Pemeriksaan

Pembayaran

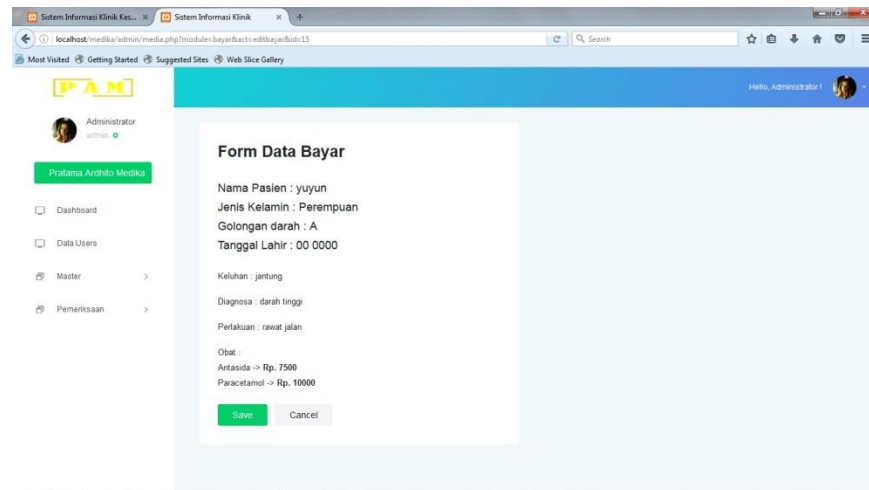
Laporan

Pembayaran

| No | Data Pasien dan Dokter | Data Pemeriksaan | Data Obat |
|----|---|--|--|
| 1 | Nama: ANDIKA P Nama Laki-Laki Tgl Lahir: 00 0000 Nama Dokter: dr. Ida Ayu Putu Andayani, Sp.GK Spesialist: Gigi Tgl Pendaftaran: 25 Februari 2019 | Keluhan: Sakit kepala, mual, dan demam Diagnosa: DBD Perfakuan: SUNTIK DAN ATUR POLA MAKAN | - Vit B - Kalium Diklonasak Pota - Asam Mefenamat - Paracetamol - Ceftriaxone-tablet - Clindamycin - Erythromycin - Ciprofloxacin - Amoxicillin - Amoxilin - Antasida - Paracetamol |
| 2 | Nama: yuyun Nama Perempuan Tgl Lahir: 00 0000 Nama Dokter: dr. Dwi Anggoro, Sp.A Spesialist: Anak Tgl Pendaftaran: 22 Februari 2019 | Keluhan: Jantung Diagnosa: darah tinggi Perfakuan: rawat jalan | - Antasida - Paracetamol |
| 3 | Nama: Nana Supri Nama Laki-Laki Tgl Lahir: 27 Februari 2001 Nama Dokter: dr. Ida Ayu Putu Andayani, Sp.GK Spesialist: Gigi Tgl Pendaftaran: 21 Februari 2019 | Keluhan: Kepala Sakit dan Mual Diagnosa: Sakit Maag Perfakuan: Tenak Darah | - Antasida - Paracetamol |

Gambar 4.32 Rancangan data Pembayaran

Setelah melakukan pembayaran maka akan muncul tampilan form bayar yang harus dibayarkan oleh pasien. Rancangan tampilan form bayar dapat dilihat pada gambar 4.33 berikut.



The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost:media/admin/media.php?module=bayar&act=editbayar&id=15`. The page title is 'Sistem Informasi Klinik'. The left sidebar shows the user 'Administrator' and a menu with options: 'Pratama Ardiho Moeke', 'Dashboard', 'Data Users', 'Master', and 'Pemeriksaan'. The main content area is titled 'Form Data Bayar' and contains the following information:

- Nama Pasien : yuyun
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Golongan darah : A
- Tanggal Lahir : 00 0000
- Keluhan : jantung
- Diagnosa : darah tinggi
- Perfakuan : rawat jalan
- Obat :
 - Antasida -> Rp. 7500
 - Paracetamol -> Rp. 10000

At the bottom of the form are two buttons: 'Save' (green) and 'Cancel' (grey).

Gambar 4.33 Rancangan form Bayar

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan rancangan sistem baru, yaitu sistem komputerisasi yang diajukan sebagai pengganti sistem lama, dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara efektif dan efisien sehingga pembuatan laporan data pasien pada klinik Pratama Ardhito Medika menjadi lebih mudah dan cepat. Selain itu Sistem Informasi web pada klinik Pratama Ardhito Medika ini lebih mudah digunakan dalam proses pengolahan data pasien dan konsultasi.

5.2 Saran

Berdasarkan simpulan dari hasil penelitian yang telah diuraikan, maka saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dari Sistem Informasi pelayanan kesehatan pada klinik Pratama Ardhito Medika antara lain:

1. Perlu adanya pemeliharaan program aplikasi serta pengembangan dan penyempurnaan sistem, maka dilakukan evaluasi dalam jangka waktu tertentu. Evaluasi menyangkut kemungkinan pengembangan sistem yang lebih baik dan di sesuaikan dengan perkembangan dan kemajuan.
2. Memberikan pelatihan kembali kepada bagian Administrasi jika terjadi pengembangan dan penyempurnaan sistem yang mampu memahami prosedur pemakaian Sistem Informasi pelayanan kesehatan pada klinik Pratama Ardhito Medika ini dengan tepat, sehingga dapat memperlancar proses informasi dan menghindari kesalahan yang dapat menghambat kelancaran operasional pada klinik Pratama Ardhito Medika.

DAFTAR PUSTAKA

- Rosa A S, dan Shalahuddin M. 2010 Pengembangan Aplikasi Pencarian Hadist Riyadhhus Shalihin Imam Nawawi Jilid II Pilihan Berbasis Web. technology science and engineering journal
- Rosa A S, dan Shalahuddin M. 2012. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur Dan Berorientasi Objek)*. Modula. Bandung.
- Rosa A S, dan Shalahuddin M. 2012.228H4-T92MF-Q8PQJ-CGWRG-8KW9 serial number visio 2010
<http://wahyukro.blogspot.com/2016/10/microsoft-visio-2010-full-serial.html>
- Stefano.2014.cara membangaun sistem informasi menggunakan VB.net dan komponen dxperience.yogyakarta:c.v andi offset.
<https://www.hendrisetiawan.com/2016/04/pengertian-visual-basic-stefano.html>
- Saluky. 2012. Pengertian Teknologi Informasi.
<http://www.etunas.com/web/tentang-teknologi-informasi.htm>. Diakses 20 April 2018.
- Sadeli, Muhammad. 2014. Aplikasi Bisnis dengan PHP dan MySQL. Palembang:Maxicom.Saputra, Agus. 2012. Web Tips PHP, HTML5 dan CSS3. Jakarta : Jasakom.
- Eclipse. technology science and engineering journal [online]. Volume 1 No 3 November 2017.
- Indarti,DewiLaraswati.rancang bangun sistem pelayanan kesehatan berbasis web pada klinik umum galur medika jakarta pusat.*
<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk/article/view/3549>

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<title>Sistem Informasi Klinik Kesehatan</title>

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,500,600,700"
rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" href="css/open-iconic-bootstrap.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/animate.css">

<link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/magnific-popup.css">

<link rel="stylesheet" href="css/aos.css">

<link rel="stylesheet" href="css/ionicons.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-datepicker.css">

<link rel="stylesheet" href="css/jquery.timepicker.css">

<link rel="stylesheet" href="css/flaticon.css">

<link rel="stylesheet" href="css/icomoon.css">

<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```


</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark ftco_navbar bg-dark ftco-navbar-light" id="ftco-navbar">

<div class="container">

Pratama ArdhitoMedika

<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#ftco-nav" aria-controls="ftco-nav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

 Menu

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="ftco-nav">

<?php include "menu.php"; ?>

</div>

</div>

</nav>

<!-- END nav -->

<section class="home-slider owl-carousel">

<div class="slider-item" style="background-image: url('images/bg_1.jpg');">

<div class="overlay"></div>

<div class="container">

<div class="row slider-text align-items-center" data-scrollax-parent="true">

<div class="col-md-6 col-sm-12 ftco-animate" data-scrollax="properties: { translateY: '70%' }">

<h1 class="mb-4" data-scrollax="properties: { translateY: '30%', opacity: 1.6 }">Modern Dentistry in a Calm and Relaxed Environment</h1>

`<p class="mb-4" data-scrollax="properties: { translateY: '30%', opacity: 1.6 }">A small river named Duden flows by their place and supplies it with the necessary regelialia.</p>`

`</div>`

`</div>`

`</div>`

`</div>`

`<div class="slider-item" style="background-image: url('images/bg_2.jpg');">`

`<div class="overlay"></div>`

`<div class="container">`

`<div class="row slider-text align-items-center" data-scrollax-parent="true">`

`<div class="col-md-6 col-sm-12 ftco-animate" data-scrollax=" properties: { translateY: '70%' }">`

`<h1 class="mb-4" data-scrollax="properties: { translateY: '30%', opacity: 1.6 }">Modern Achieve Your Desired Perfect Smile</h1>`

`<p class="mb-4">A small river named Duden flows by their place and supplies it with the necessary regelialia.</p>`

`</div>`

`</div>`

`</div>`

`</div>`

`</section>`

`<section class="ftco-intro">`

`<div class="container">`

`<div class="row no-gutters">`

`<div class="col-md-3 color-1 p-4">`

Emergency Cases

A small river named Duden flows by their place and supplies

+ (123) 456 7890

Opening Hours

Monday - Friday

8:00 - 19:00

Saturday

10:00 - 17:00

Sunday

10:00 - 16:00

```

<div class="container">

    <div class="row justify-content-center mb-5 pb-5">

        <div class="col-md-7 text-center heading-section ftco-animate">

            <h2 class="mb-2">Our Service Keeps you Smile</h2>

            <p>A small river named Duden flows by their place and supplies it with the necessary
regalia.</p>

        </div>

    </div>

    <div class="row">

        <div class="col-md-3 d-flex align-self-stretch ftco-animate">

            <div class="media block-6 services d-block text-center">

                <div class="icon d-flex justify-content-center align-items-center">

                    <span class="flaticon-tooth-1"></span>

                </div>

                <div class="media-body p-2 mt-3">

                    <h3 class="heading">Teeth Whitening</h3>

                    <p>Even the all-powerful Pointing has no control about the blind texts it is an almost
unorthographic.</p>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div class="col-md-3 d-flex align-self-stretch ftco-animate">

            <div class="media block-6 services d-block text-center">

                <div class="icon d-flex justify-content-center align-items-center">

                    <span class="flaticon-dental-care"></span>

                </div>

                <div class="media-body p-2 mt-3">

                    <h3 class="heading">Teeth Cleaning</h3>

```

<p>Even the all-powerful Pointing has no control about the blind texts it is an almost unorthographic.</p>

</div>

</div>

</div>

<div class="col-md-3 d-flex align-self-stretch ftco-animate">

<div class="media block-6 services d-block text-center">

<div class="icon d-flex justify-content-center align-items-center">

</div>

<div class="media-body p-2 mt-3">

<h3 class="heading">Quality Brackets</h3>

<p>Even the all-powerful Pointing has no control about the blind texts it is an almost unorthographic.</p>

</div>

</div>

</div>

<div class="col-md-3 d-flex align-self-stretch ftco-animate">

<div class="media block-6 services d-block text-center">

<div class="icon d-flex justify-content-center align-items-center">

</div>

<div class="media-body p-2 mt-3">

<h3 class="heading">Modern Anesthetic</h3>

<p>Even the all-powerful Pointing has no control about the blind texts it is an almost unorthographic.</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="container-wrap mt-5">

<div class="row d-flex no-gutters">

<div class="col-md-6 img" style="background-image: url(images/about-2.jpg);">

</div>

<div class="col-md-6 d-flex">

<div class="about-wrap">

<div class="heading-section heading-section-white mb-5 ftco-
animate">

<h2 class="mb-2">Dentacare with a personal touch</h2>

<p>A small river named Duden flows by their place and supplies it with the
necessary regelialia.</p>

</div>

<div class="list-services d-flex ftco-animate">

<div class="icon d-flex justify-content-center align-items-
center">

</div>

<div class="text">

<h3>Well Experience Dentist</h3>

<p>Far far away, behind the word mountains, far
from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.</p>

</div>

</div>

<div class="list-services d-flex ftco-animate">

<div class="icon d-flex justify-content-center align-items-
center">

</div>

<div class="text">

<h3>High Technology Facilities</h3>

<p>Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.</p>

</div>

</div>

<div class="list-services d-flex ftco-animate">

<div class="icon d-flex justify-content-center align-items-center">

</div>

<div class="text">

<h3>Comfortable Clinics</h3>

<p>Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</section>

<section class="ftco-section">

<div class="container">

<div class="row justify-content-center mb-5 pb-5">

<div class="col-md-7 text-center heading-section ftco-animate">

<h2 class="mb-3">Meet Our Experience Dentist</h2>

<p>A small river named Duden flows by their place and supplies it with the necessary
regalia. It is a paradisiacal country, in which roasted parts of sentences</p>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-lg-3 col-md-6 d-flex mb-sm-4 ftco-animate">

<div class="staff">

<div class="img mb-4" style="background-image:
url(images/person_5.jpg);"></div>

<div class="info text-center">

<h3>Tom Smith</h3>

Dentist

<div class="text">

<p>Far far away, behind the word mountains, far from the
countries Vokalia</p>

<ul class="ftco-social">

<li class="ftco-animate"><span class="icon-
twitter">

<li class="ftco-animate"><span class="icon-
facebook">

<li class="ftco-animate"><span class="icon-
instagram">

<li class="ftco-animate"><span class="icon-google-
plus">

</div>

</div>

</div>

</div>


```

<div class="col-lg-3 col-md-6 d-flex mb-sm-4 ftco-animate">

    <div class="staff">

        <div class="img mb-4" style="background-image:
url(images/person_6.jpg);"></div>

        <div class="info text-center">

            <h3><a href="teacher-single.html">Mark Wilson</a></h3>

            <span class="position">Dentist</span>

            <div class="text">

                <p>Far far away, behind the word mountains, far from the
countries Vokalia</p>

                <ul class="ftco-social">

                    <li class="ftco-animate"><a href="#"><span class="icon-
twitter"></span></a></li>

                    <li class="ftco-animate"><a href="#"><span class="icon-
facebook"></span></a></li>

                    <li class="ftco-animate"><a href="#"><span class="icon-
instagram"></span></a></li>

                    <li class="ftco-animate"><a href="#"><span class="icon-google-
plus"></span></a></li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </div>

    <div class="col-lg-3 col-md-6 d-flex mb-sm-4 ftco-animate">

        <div class="staff">

            <div class="img mb-4" style="background-image:
url(images/person_7.jpg);"></div>

            <div class="info text-center">

                <h3><a href="teacher-single.html">Patrick
Jacobson</a></h3>

```

```

<span class="position">Dentist</span>

<div class="text">

<p>Far far away, behind the word mountains, far from the
countries Vokalia</p>

<ul class="ftco-social">

<li class="ftco-animate"><a href="#"><span class="icon-
twitter"></span></a></li>

<li class="ftco-animate"><a href="#"><span class="icon-
facebook"></span></a></li>

<li class="ftco-animate"><a href="#"><span class="icon-
instagram"></span></a></li>

<li class="ftco-animate"><a href="#"><span class="icon-google-
plus"></span></a></li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

<div class="col-lg-3 col-md-6 d-flex mb-sm-4 ftco-animate">

<div class="staff">

<div class="img mb-4" style="background-image:
url(images/person_8.jpg);"></div>

<div class="info text-center">

<h3><a href="teacher-single.html">Ivan
Dorchsner</a></h3>

<span class="position">System Analyst</span>

<div class="text">

<p>Far far away, behind the word mountains, far from the
countries Vokalia</p>

<ul class="ftco-social">

```



```
<div class="item">
```

```
<div class="testimony-wrap p-4 pb-5">
```

```
<div class="user-img mb-5" style="background-image: url(images/person_1.jpg)">
```

```
<span class="quote d-flex align-items-center justify-content-center">
```

```
<i class="icon-quote-left"></i>
```

```
</span>
```

```
</div>
```

```
<div class="text text-center">
```

```
<p class="mb-5">Even the all-powerful Pointing has no control about the blind texts it is  
an almost unorthographic life One day however a small line of blind text by the name of Lorem  
Ipsum decided to leave for the far World of Grammar.</p>
```

```
<p class="name">Dennis Green</p>
```

```
<span class="position">Marketing Manager</span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="item">
```

```
<div class="testimony-wrap p-4 pb-5">
```

```
<div class="user-img mb-5" style="background-image: url(images/person_2.jpg)">
```

```
<span class="quote d-flex align-items-center justify-content-center">
```

```
<i class="icon-quote-left"></i>
```

```
</span>
```

```
</div>
```

```
<div class="text text-center">
```

```
<p class="mb-5">Far far away, behind the word mountains, far from the countries  
Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.</p>
```

```
<p class="name">Dennis Green</p>
```

```
<span class="position">Interface Designer</span>
```

```
</div>
```

</div>

</div>

<div class="item">

<div class="testimony-wrap p-4 pb-5">

<div class="user-img mb-5" style="background-image: url(images/person_3.jpg)">

<i class="icon-quote-left"></i>

</div>

<div class="text text-center">

<p class="mb-5">Far far away, behind the word mountains, far from the countries
Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.</p>

<p class="name">Dennis Green</p>

UI Designer

</div>

</div>

</div>

<div class="item">

<div class="testimony-wrap p-4 pb-5">

<div class="user-img mb-5" style="background-image: url(images/person_1.jpg)">

<i class="icon-quote-left"></i>

</div>

<div class="text text-center">

<p class="mb-5">Far far away, behind the word mountains, far from the countries
Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.</p>

<p class="name">Dennis Green</p>


```
<div class="col-md-3 ftco-animate">

    <a href="#" class="gallery img d-flex align-items-
center" style="background-image: url(images/gallery-1.jpg);">

        <div class="icon mb-4 d-flex align-items-
center justify-content-center">

            <span class="icon-search"></span>

        </div>

    </a>

</div>

<div class="col-md-3 ftco-animate">

    <a href="#" class="gallery img d-flex align-items-
center" style="background-image: url(images/gallery-2.jpg);">

        <div class="icon mb-4 d-flex align-items-
center justify-content-center">

            <span class="icon-search"></span>

        </div>

    </a>

</div>

<div class="col-md-3 ftco-animate">

    <a href="#" class="gallery img d-flex align-items-
center" style="background-image: url(images/gallery-3.jpg);">

        <div class="icon mb-4 d-flex align-items-
center justify-content-center">

            <span class="icon-search"></span>

        </div>

    </a>

</div>

<div class="col-md-3 ftco-animate">

    <a href="#" class="gallery img d-flex align-items-
center" style="background-image: url(images/gallery-4.jpg);">
```

```
<div class="icon mb-4 d-flex align-items-
center justify-content-center">

    <span class="icon-search"></span>

</div>

</a>

</div>

</div>

</div>

</section>

<?php include "footer.php"; ?>

<!-- loader -->

<div id="ftco-loader" class="show fullscreen"><svg class="circular" width="48px"
height="48px"><circle class="path-bg" cx="24" cy="24" r="22" fill="none" stroke-width="4"
stroke="#eeeeee"/><circle class="path" cx="24" cy="24" r="22" fill="none" stroke-width="4" stroke-
miterlimit="10" stroke="#F96D00"/></svg></div>

<!-- Modal -->

<div class="modal fade" id="modalRequest" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="modalRequestLabel" aria-hidden="true">

    <div class="modal-dialog" role="document">

        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header">

                <h5 class="modal-title" id="modalRequestLabel">Make an Appointment</h5>

                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

                    <span aria-hidden="true">&times;</span>

                </button>

            </div>

            <div class="modal-body">

                <form action="#">

                    <div class="form-group">
```



```
<!-- <label for="appointment_name" class="text-black">Full Name</label> -->

<input type="text" class="form-control" id="appointment_name" placeholder="Full Name">

</div>

<div class="form-group">

  <!-- <label for="appointment_email" class="text-black">Email</label> -->

  <input type="text" class="form-control" id="appointment_email" placeholder="Email">

</div>

<div class="row">

  <div class="col-md-6">

    <div class="form-group">

      <!-- <label for="appointment_date" class="text-black">Date</label> -->

      <input type="text" class="form-control appointment_date" placeholder="Date">

    </div>

  </div>

  <div class="col-md-6">

    <div class="form-group">

      <!-- <label for="appointment_time" class="text-black">Time</label> -->

      <input type="text" class="form-control appointment_time" placeholder="Time">

    </div>

  </div>

</div>

<div class="form-group">

  <!-- <label for="appointment_message" class="text-black">Message</label> -->

  <textarea name="" id="appointment_message" class="form-control" cols="30" rows="10"
placeholder="Message"></textarea>

</div>

<div class="form-group">

  <input type="submit" value="Make an Appointment" class="btn btn-primary">
```

```
</div>

</form>

</div>


</div>

</div>

</div>

<script src="js/jquery.min.js"></script>

<script src="js/jquery-migrate-3.0.1.min.js"></script>

<script src="js/popper.min.js"></script>

<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

<script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>

<script src="js/jquery.waypoints.min.js"></script>

<script src="js/jquery.stellar.min.js"></script>

<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>

<script src="js/jquery.magnific-popup.min.js"></script>

<script src="js/aos.js"></script>

<script src="js/jquery.animateNumber.min.js"></script>

<script src="js/bootstrap-datepicker.js"></script>

<script src="js/jquery.timepicker.min.js"></script>

<script src="js/scrollax.min.js"></script>

<script
src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AlzaSyBVWaKrjvy3MaE7SQ74_uJiULgl1JY0H2s
&sensor=false"></script>

<script src="js/google-map.js"></script>

<script src="js/main.js"></script>

</body>

</html>
```

```
<?
```

```
echo"
```

```
<ul class='navbar-nav ml-auto'>
```

```
    <li class='nav-item active'><a href='index.php' class='nav-link'>Beranda</a></li>
```

```
    <li class='nav-item'><a href='about.php' class='nav-link'>Tentang</a></li>
```

```
    <li class='nav-item'><a href='services.php' class='nav-link'>Pelayanan</a></li>
```

```
    <li class='nav-item'><a href='doctors.php' class='nav-link'>Dokter</a></li>
```

```
    <li class='nav-item'><a href='pendaftaran.php' class='nav-link'>Pendaftaran</a></li>
```

```
</ul>
```

```
";
```

```
?>
```

```
<?php

//session_start();

error_reporting(0);

include "config/koneksi.php";

include "config/library.php";

include "config/fungsi_indotgl.php";

include "config/fungsi_combobox.php";

include "config/fungsi_rupiah.php";

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <title>Sistem Informasi Klinik Kesehatan</title>

    <meta charset="utf-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,500,600,700"
rel="stylesheet">

    <link rel="stylesheet" href="css/open-iconic-bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/animate.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/magnific-popup.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/aos.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/ionicons.min.css">
```

```

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-datepicker.css">

<link rel="stylesheet" href="css/jquery.timepicker.css">

<link rel="stylesheet" href="css/flaticon.css">

<link rel="stylesheet" href="css/icomoon.css">

<link rel="stylesheet" href="css/style.css">

</head>

<body>

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark ftco_navbar bg-dark ftco-navbar-light"
    id="ftco-navbar">

        <div class="container">

            <a class="navbar-brand" href="index.html">Pratama Ardhito<span>Medika</span></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
            target="#ftco-nav" aria-controls="ftco-nav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="oi oi-menu"></span> Menu

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="ftco-nav">

                <?php include "menu.php"; ?>

            </div>

        </div>

    </nav>

<!-- END nav -->


<section class="home-slider owl-carousel">

    <div class="slider-item bread-item" style="background-image: url('images/bg_1.jpg');" data-
    stellar-background-ratio="0.5">

        <div class="overlay"></div>

        <div class="container" data-scrollax-parent="true">

            <div class="row slider-text align-items-end">

                <div class="col-md-7 col-sm-12 ftco-animate mb-5">

```

```
<p class="breadcrumbs" data-scrollax=" properties: { translateY: '70%', opacity: 1.6}"><span class="mr-2"><a href="index.php">Home</a></span> </p>
```

```
<h1 class="mb-3" data-scrollax=" properties: { translateY: '70%', opacity: .9}">Pendaftaran Pasien</h1>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<section class="ftco-section contact-section ftco-degree-bg">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row d-flex mb-5 contact-info">
```

```
<div class="col-md-12 mb-4">
```

```
<h2 class="h4">Contact Information</h2>
```

```
</div>
```

```
<div class="w-100"></div>
```

```
<div class="col-md-3">
```

```
<p><span>Address:</span> Jl. Gn. Rajabasa Raya No.21, Perumnas Way Halim, Way Halim, Kota Bandar Lampung, Lampung 35132</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-3">
```

```
<p><span>Phone:</span> <a href="tel://1234567920">(0721) 784684</a></p>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-3">
```

```
<p><span>Email:</span> <a href="mailto:pratamaardhitomedika@gmail.com">pratamaardhitomedika@gmail.com</a></p>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-3">
```

```
<p><span>Website</span> <a href="#">pratamaardhitomedika.com</a></p>

</div>

</div>

<div class="row block-9">

  <div class="col-md-6 pr-md-5">

    <form action="aksipendaftaran.php" method="post" enctype="multipart/form-data">

      <div class="col-md-12 mb-4">

        <h2 class="h4">Pendaftaran Pasien</h2>

      </div>

      <div class="form-group">

        <b>Nama:</b>

        <input type="text" name="NamaPasien" class="form-control" placeholder="Isi Nama
Pasien">

      </div>

      <div class="form-group">

        <b>Tanggal Lahir:</b>

        <input type="text" name="TglLahir" class="form-control appointment_date"
placeholder="Isi Tanggal Lahir">

      </div>

      <div class="form-group">

        <b>No Telp/HP:</b>

        <input type="text" name="NoHp" class="form-control" id="phone" placeholder="Isi No
Telp/Hp">

      </div>

      <div class="form-group">

        <b>Jenis Kelamin:</b>

        <div class="select-wrap">

          <select name="JenisKelamin" id="" class="form-control">

            <option value="Laki-Laki">Laki-Laki</option>
```

```

        <option value="Perempuan">Perempuan</option>

    </select>

</div>

</div>

<div class="form-group">

<b>Golongan Darah:</b>

<div class="select-wrap">

    <select name="GolDarah" id="" class="form-control">

        <option value="A">A</option>

        <option value="B">B</option>

        <option value="AB">AB</option>

        <option value="O">O</option>

    </select>

</div>

</div>

<div class="form-group">

<b>Alamat</b>

    <textarea id="" cols="30" rows="7" name="Alamat" class="form-control" placeholder="Isi
Alamat"></textarea>

</div>

<?
echo"

<div class='form-group'>

<b>Dokter:</b>

<div class='select-wrap'>

    <select name='IdDokter' id="" class='form-control'>

        <option value='0' selected>- Pilih Dokter -</option>";

    $stampil=mysql_query("SELECT * FROM Dokter ORDER BY IdDokter ASC");

```



```

        while($r=mysql_fetch_array($stampil)){

            echo"<option value=$r[IdDokter]>$r[NamaDokter]=>$r[Spesialist]</option>";

        }

        echo"</select>

    </div>

</div>";

?>

<div class="form-group">

    <input type="submit" value="Submit" class="btn btn-primary py-3 px-5">

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

</section>

<?php include "footer.php"; ?>

<!-- loader -->

<div id="ftco-loader" class="show fullscreen"><svg class="circular" width="48px"
height="48px"><circle class="path-bg" cx="24" cy="24" r="22" fill="none" stroke-width="4"
stroke="#eeeeee"/><circle class="path" cx="24" cy="24" r="22" fill="none" stroke-width="4" stroke-
miterlimit="10" stroke="#F96D00"/></svg></div>

<!-- Modal -->

<div class="modal fade" id="modalRequest" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="modalRequestLabel" aria-hidden="true">

    <div class="modal-dialog" role="document">

        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header">

                <h5 class="modal-title" id="modalRequestLabel">Make an Appointment</h5>

```

```
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

  <span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

  <form action="#">

    <div class="form-group">

      <!-- <label for="appointment_name" class="text-black">Full Name</label> -->

      <input type="text" class="form-control" id="appointment_name" placeholder="Full Name">

    </div>

    <div class="form-group">

      <!-- <label for="appointment_email" class="text-black">Email</label> -->

      <input type="text" class="form-control" id="appointment_email" placeholder="Email">

    </div>

    <div class="row">

      <div class="col-md-6">

        <div class="form-group">

          <!-- <label for="appointment_date" class="text-black">Date</label> -->

          <input type="text" class="form-control appointment_date" placeholder="Date">

        </div>

      </div>

      <div class="col-md-6">

        <div class="form-group">

          <!-- <label for="appointment_time" class="text-black">Time</label> -->

          <input type="text" class="form-control appointment_time" placeholder="Time">

        </div>

      </div>

    </div>

  </form>

</div>
```

```
</div>

<div class="form-group">

  <!-- <label for="appointment_message" class="text-black">Message</label> -->

  <textarea name="" id="appointment_message" class="form-control" cols="30" rows="10"
placeholder="Message"></textarea>

</div>

<div class="form-group">

  <input type="submit" value="Make an Appointment" class="btn btn-primary">

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

</div>

<script src="js/jquery.min.js"></script>

<script src="js/jquery-migrate-3.0.1.min.js"></script>

<script src="js/popper.min.js"></script>

<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

<script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>

<script src="js/jquery.waypoints.min.js"></script>

<script src="js/jquery.stellar.min.js"></script>

<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>

<script src="js/jquery.magnific-popup.min.js"></script>

<script src="js/aos.js"></script>

<script src="js/jquery.animateNumber.min.js"></script>

<script src="js/bootstrap-datepicker.js"></script>

<script src="js/jquery.timepicker.min.js"></script>

<script src="js/scrollax.min.js"></script>
```

```
<script  
src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AlzaSyBVWaKrjvy3MaE7SQ74_uJiULgl1JY0H2s  
&sensor=false"></script>
```

```
<script src="js/google-map.js"></script>
```

```
<script src="js/main.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```