BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan pengembangan suatu perangkat lunak dan dilakukan setelah melalui tahapan analisis serta perancangan, dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara rinci. Dalam perancangan sistem dimaksudkan untuk memberikan suatu gambaran sistem yang diusulkan dalam penyempurnaan sistem sebelumnya.

Tahapan perancangan sistem antara lain perancangan untuk format masukan layar program, rancangan hasil atau keluaran program, perancangan basis data yang sesuai dengan file dan atribut yang ada pada analisis penyimpanan data dan perancangan menu program yang menjelaskan menu yang akan digambarkan untuk membangun perangkat lunak berisi alur program dari masukan sampai keluaran serta bagan-bagan yng terkait.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai dalam pembuatan rancangan sistem yang baru untuk mengembangkan sistem lama. Sehingga diharapkan sistem yang baru dapat membantu mengatasi kekurangan yang ada dan dapat menghasikan informasi serta laporan yang cepat dan tepat di Klinik Umum dr. Parmawati.

Adapun sistem yang diusulkan merupakan langkah untuk mengefektifkan dan mengefisienkan sistem yang lama dengan menggunakan sistem yang baru.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem informasi pelayanan pasien rawat jalan dan rawat inap yang dirancang ini mungkin pengembangan dari sistem sebelumnya berdasarkan analisis dan peneleitian yang dilakukan, maka penulis akan mencoba merancang sebuah sistem yang baru yang diusulkan dengan penambahan komponen sistem rekam medis pasien yang terkomputerisasi yang diharapkan dapat membatu dan memperbaiki masalah sistem yang ada.

Pada prosedur sistem yang diusulkan ini, penulis mencoba melakukan pengembangan pada sistem rekam medis pasien yang semula masih dilakukan dengan dokumen dikembangkan dengan sestem rekam medis yang terkomputrisasi.

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedure yang diusulkan dapat terlihat jelas dalam bagan-bagan perancangan terkait. Untuk mendapatkan gambaran awal yang lebih jelas mengenai perancangan sistem yang akan dibangun, maka terlebih dahulu penulis akan menjelaskan perancangan prosedur yang diusulkan, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Prosedur pendaftaran pasien baru.
    a. Pasien melakukan pendaftaran dengan menyertakan KTP/KK, untuk melengkapi data pendaftaran pasien baru.
    b. Dari data KTP/KK, administrasi menginputkan data pada form pendaftaran pasien baru.
    c. Setelah input data pendaftaran valid, dan data dinyatakan telah tersimpan ke dalam database Klinik Umum dr. Parmawati. Selanjutnya petugas mencetak kartu pasien.
    d. Kartu yang telah dicetak diberikan kepada pasien.

3. Prosedur pelayanan rawat jalan yang diusulkan.
    a. Pasien melakukan pendaftaran berobat rawat jalan, dengan menyertakan kartu pasien.
    b. Kemudian petugas administrasi menginputkan data pendaftaran pasien berobat rawat jalan sesuai dengan nomor kode medis pasien yang diakses dari database Klinik Umum dr. Parmawati.
    c. Setelah penginputan data pendaftaran valid, dan data telah tersimpan kedalam database Klinik Umum dr. Parmawati. Maka data pendaftaran berobat tadi akan terdaftar/tampil langsung kedalam form antrian pasien.
    d. Pasien selanjutnya menunggu untuk dipanggil namanya.
    e. Perawat atau bidan memanggil pasien sesuai dengan urutan antrian pasien yang ada diform antrian.
    f. Kemudian pasien diperiksa oleh dokter, setelah dilakukan

pemeriksaan dan didapat hasilnya. Dokter / bidang klinik selanjutnya menginputkan data hasil pemeriksaan ke dalam form rekam medis rawat jalan.

g. Setelah melakukan input data hasil pemeriksaan, dokter membuat resep obat yang kemudian diberikan kepada pasien. Apabila pasien dinyatakan perlu untuk dirawat inap maka dokter akan membuat rujukan rawat inap.

h. Bagian klinik membuat laporan kunjungan daftar pasien baru dan laporan kunjungan pasien rawat jalan.

4. Prosedur pelayanan rawat inap yang diusulkan.

   a. Pasien melakukan registrasi berobat rawat inap, dengan menyertakan kartu pasien dan rujukan dari dokter.

   b. Petugas bagian pendaftaran menginputkan data pasien daftar berobat rawat inap, sesuai dengan nomor kode medis pasien yang diakses dari database.

   c. Setelah pendaftaran registrasi berobat rawat inap valid dan data pasien tersimpan ke dalam database Klinik Umum dr. Parmawati.

   d. Selanjutnya perawat melakukan pemeriksaan pasien secara intensif, dan menginputkan hasil pemeriksaannya ke dalam form rekam medis rawat inap.

   e. Dokter membuat resep obat yang dianjurkan dalam pengobatan pasien kepada perawat.

   f. Selanjutnya perawat bertangung jawab dalam perawatan pasien

untuk melakukan pemeriksaan pasien dan pemberian obat dengan anjuran dari dokter secara intensif, hasil pengobatan dan pemeriksaan pasien diinputkan kedalam form rekam medis, yang nantinya akan diperiksa oleh dokter.

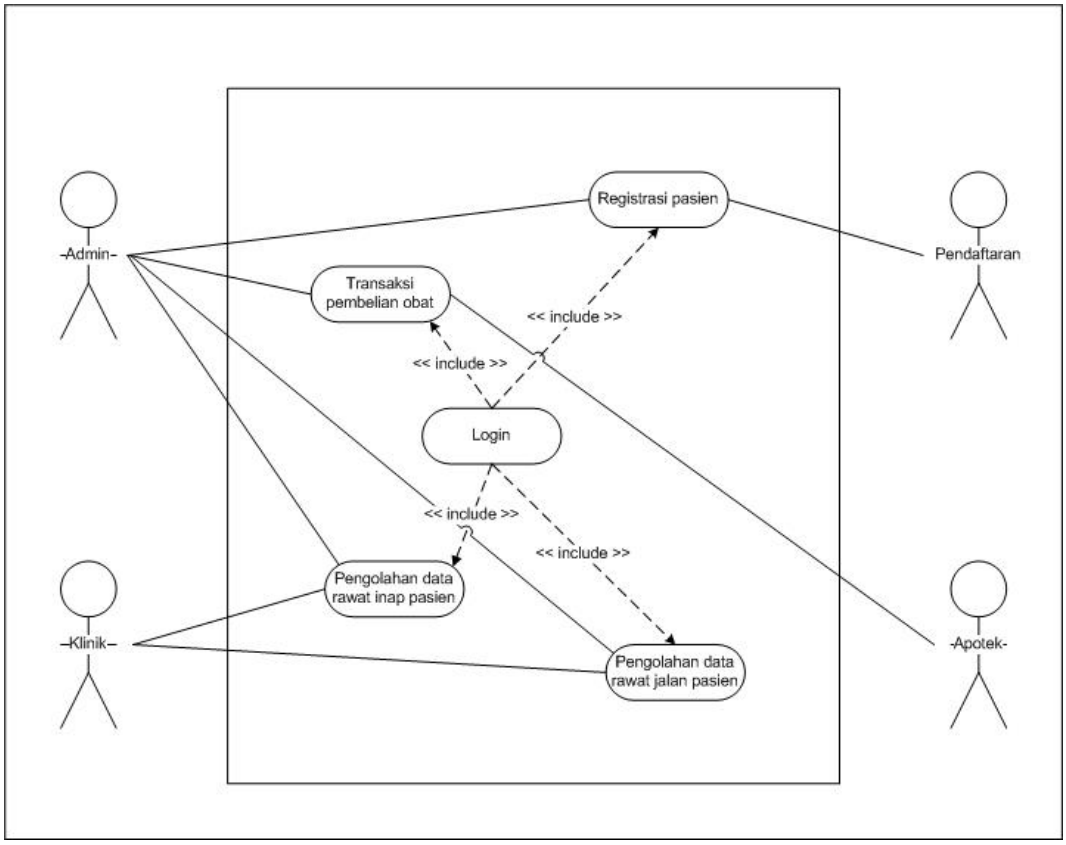
g. Bila diperlukan dokter akan memberikan memo untuk pemeriksaan yang sesuai dengan cara penanganan pasien dengan penyakit tertentu. Dokter juga memberikan resep baru bila ternyata obat yang di berikan dirasakan kurang memberikan hasil yang optimal.

4. Prosedur Penjualan Obat

   a. Pasien menyerahkan daftar anjuaran obat yang diberikan dokter kepada pasien untuk diserahkan kepada bidang apoteker.
   b. Bidang apotek menginput data obat yang akan dibeli oleh pasien.
   c. Apoteker mencetak nota kwitansi obat untuk diserahkan kepada pasien, serta menyimpan transaksi pembelian obat pada database klinik.
   d. Pasien membayar jumlah biaya pembelian obat kepada bidang apotek.

4.1.3.1. Use Case Diagram Yang Diusulkan

Usecase diagram yang diusulkan merupakan gambaran diagram yang menggambarkan semua kasus yang akan ditangani oleh perangkat lunak beserta aktor atau pelakunya.



Gambar 4.1. Use Case Diagram Yang Diusulkan

4.1.3.2. Skenario Use Case Yang Diusulkan

Adapun skenario use case yang diusulkan yang diusulkan sebagai langkah dari awal hingga proses output sebagai berikut :

a. Skenario Use Case Pendaftaran Pasien Baru Yang Diusulkan

Nama Use Case : Pendaftaran Pasien Baru

Aktor : Pasien

Worker : Pendaftaran

Tujuan : Melakukan pendaftaran pasien baru

Pasien	Administrasi
1. Pasien datang ke bagian pendaftaran dengan menyerahkan KTP.	
	2. Menginput data pasien baruserta menyimpan data pasien tersebut ke dalam database klinik.
	3. Mencetak kartu pasien baru.
	4. Menyerahkan kartu pasien kepada pasien baru.
5. Menerima karu pasien baru.	

2. Skenario Use Case Registrasi Rawat Yang Diusulkan

Nama Use Case : Registrasi Rawat Jalan

Aktor : Pasien Lama

Worker : Klinik

Tujuan : Melakukan registrasi rawat jalan

Pasien Lama	Administrasi
1. Pasien menyerahkan kartu pasien kepada bagian klinik.	
	2. Bagian klinik lalu menginput data registrasi pasien beserta keluhan-keluhan yang dialami pasien dengan nomor rekam medik yang sudah terdaftar pada database klinik.
	3. Klinik mencetak tanda bukti registrasi

	rawat jalan pasien.
	4. Klinik menyerahkan tanda bukti kepada pasien.
5. Pasien menerima tanda bukti registrasi rawat jalan lalu datang kembali pada tanggal yang tertera tanda bukti.	

3. Skenario Use Case Perawatan Yang Diusulkan

Nama Use Case : Perawatan

Aktor : Pasien Lama

Worker : Klinik, Dokter

Tujuan : Melakukan pemeriksaan pasien

Pasien	Klinik, Dokter
1. Setelah pasien dipanggil, pasien masuk ke klinik.	
2. Pasien menjelaskan keluhan kepada dokter.	
	3. Dokter memeriksa sambil memberikan penjelasan diagnosa penyakit kepada pasien.
	4. Dokter mencatat diagnosa penyakit pasien pada daftar rekam medik pasien.
	5. Dokter mencetak daftar obat yang diperlukan pasien.
6. Pasien menerima daftar obat yang nantinya diserahkan kepada bagian apotek .	
7. Pasien membayar biaya yang diajukan apotek yang terdaftar pada nota kwitansi.	

4. Use Case Penjualan Obat Yang Diusulkan

Nama Use Case : Penjualan Obat

Aktor : Pasien

Worker : Apoteker

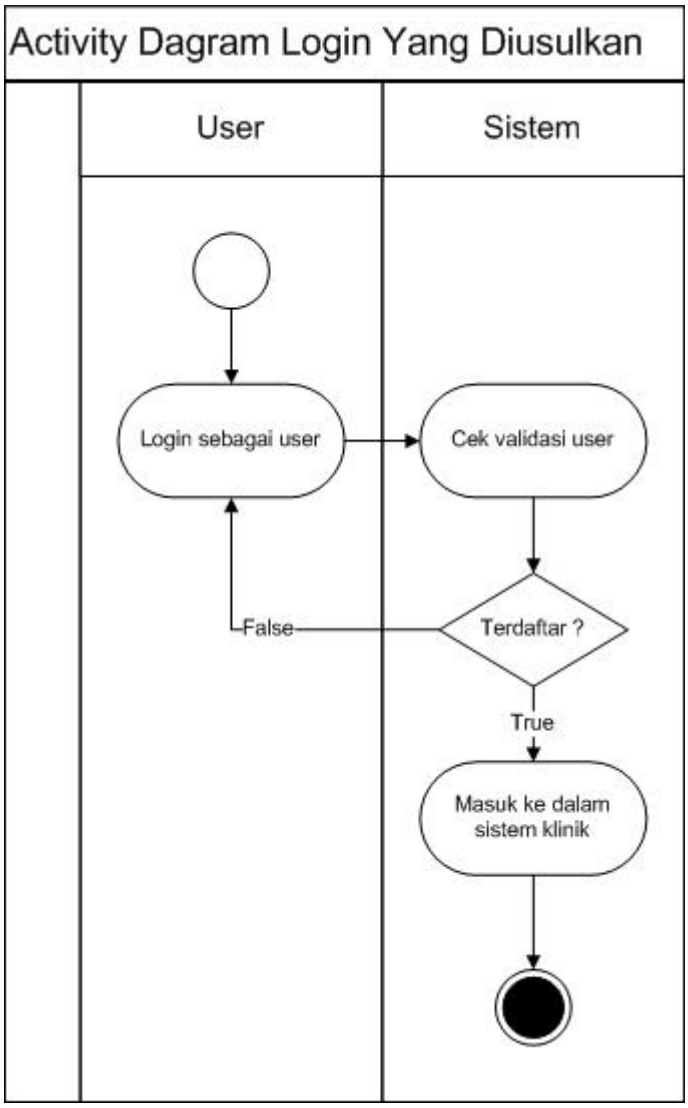
Tujuan : Transaksi jual beli obat

Pasien	Apotek
1. Pasien memesan / menyerahkan obat yang ingin dibeli.	
	2. Bagian apotek menginput data obat yang dipesan.
	3. Mencetak nota pembelian obat, data yang sudah tercetak langsung sersimpan pada database klinik.
	4. Menyerahkan nota kepada pasien
5. Menerima nota pembelian.	
6. Membayar biaya pembelian obat.	

4.1.3.3. Activity Diagram Yang Diusulkan

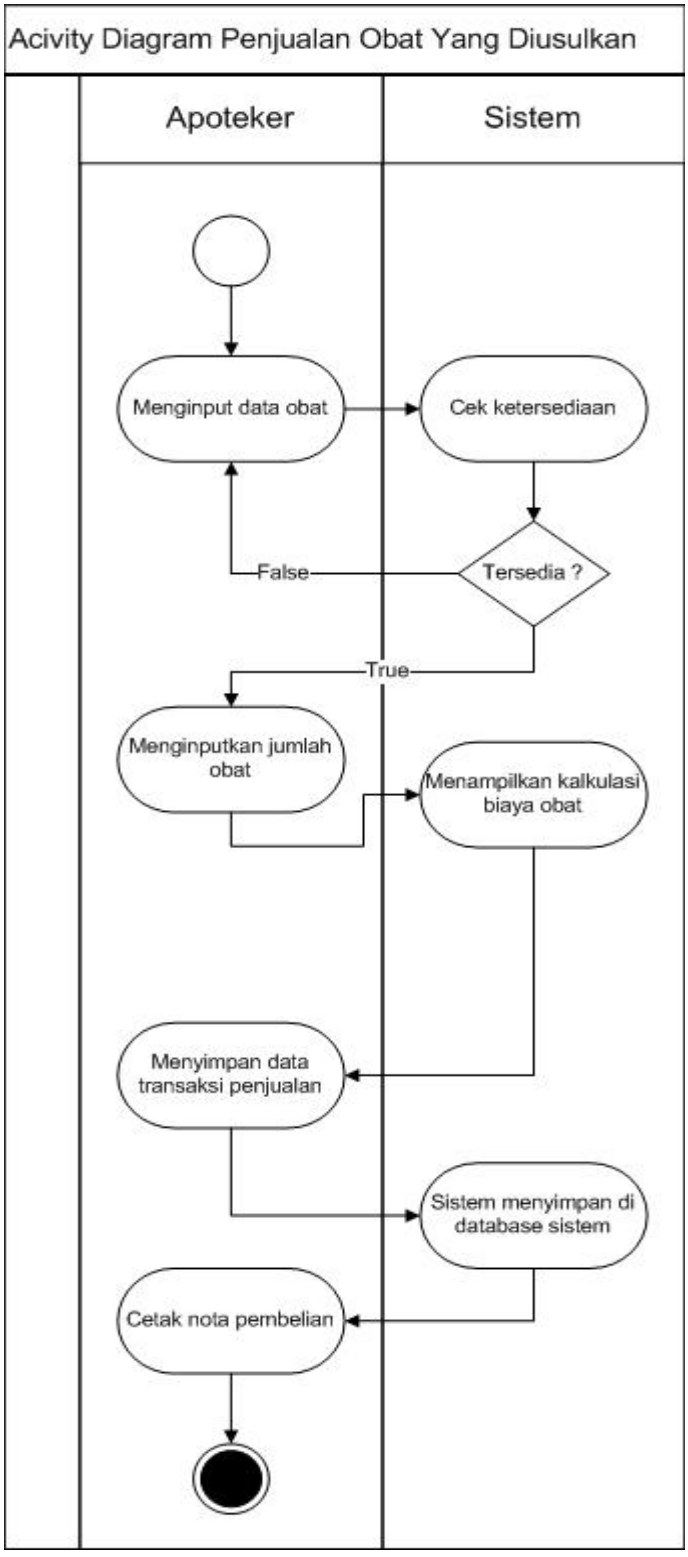
Activity diagram yang diusulkan ini menggambarkan ilustrasi aliran sebuah sistem yang akan berlangsung pada klinik umum dr. E. Parmawati.

1. Activity Diagram Login Yang Diusulkan



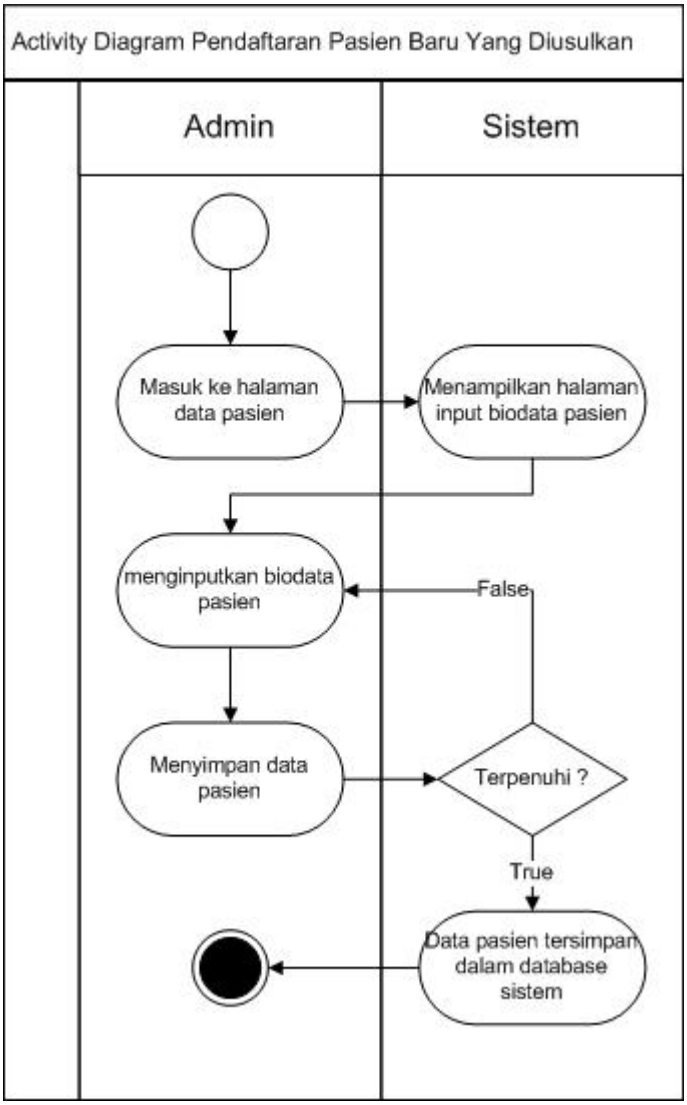
Gambar 4.2. Activity Diagram Login Yang Diusulkan

2. Acivity Diagram Penjualan Obat Yang Diusulkan



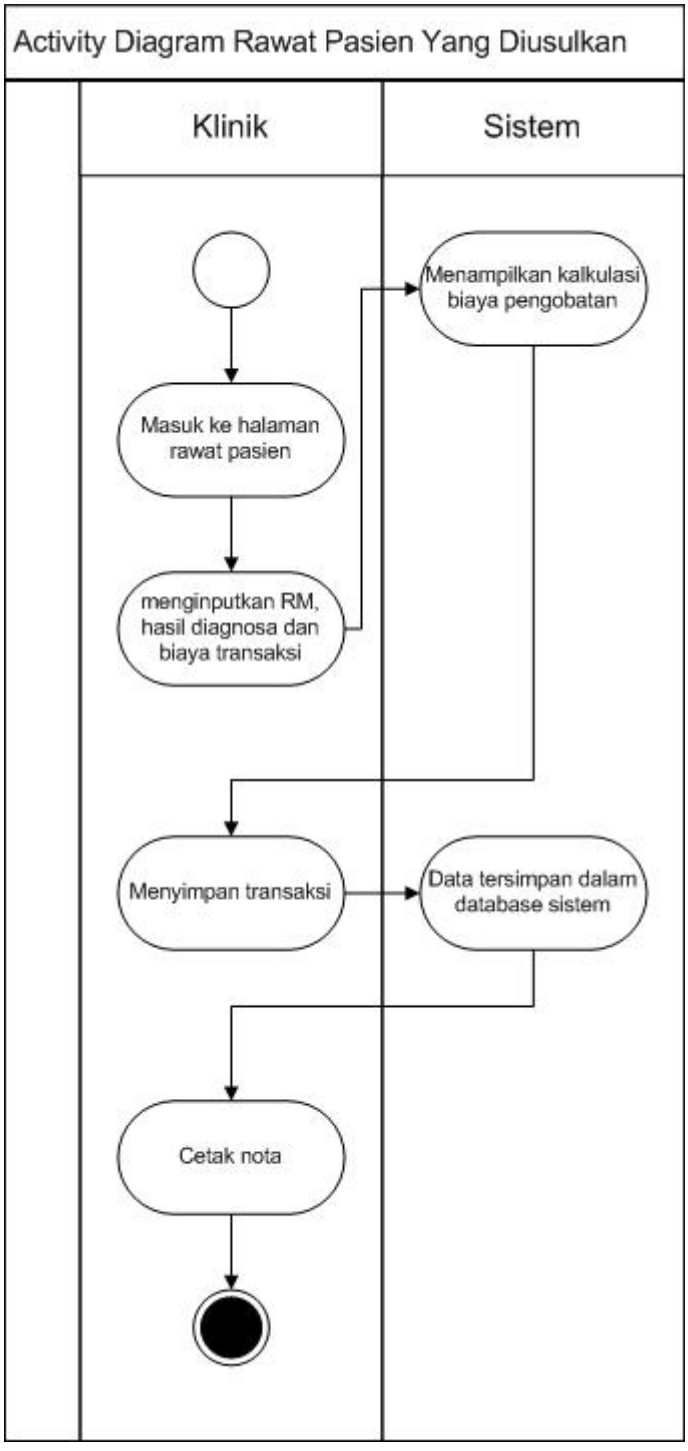
Gambar 4.3. Activity Diagram Penjualan Obat Yang Diusulkan

3. Activity Diagram Pendaftaran Pasien Baru Yang Diusulkan



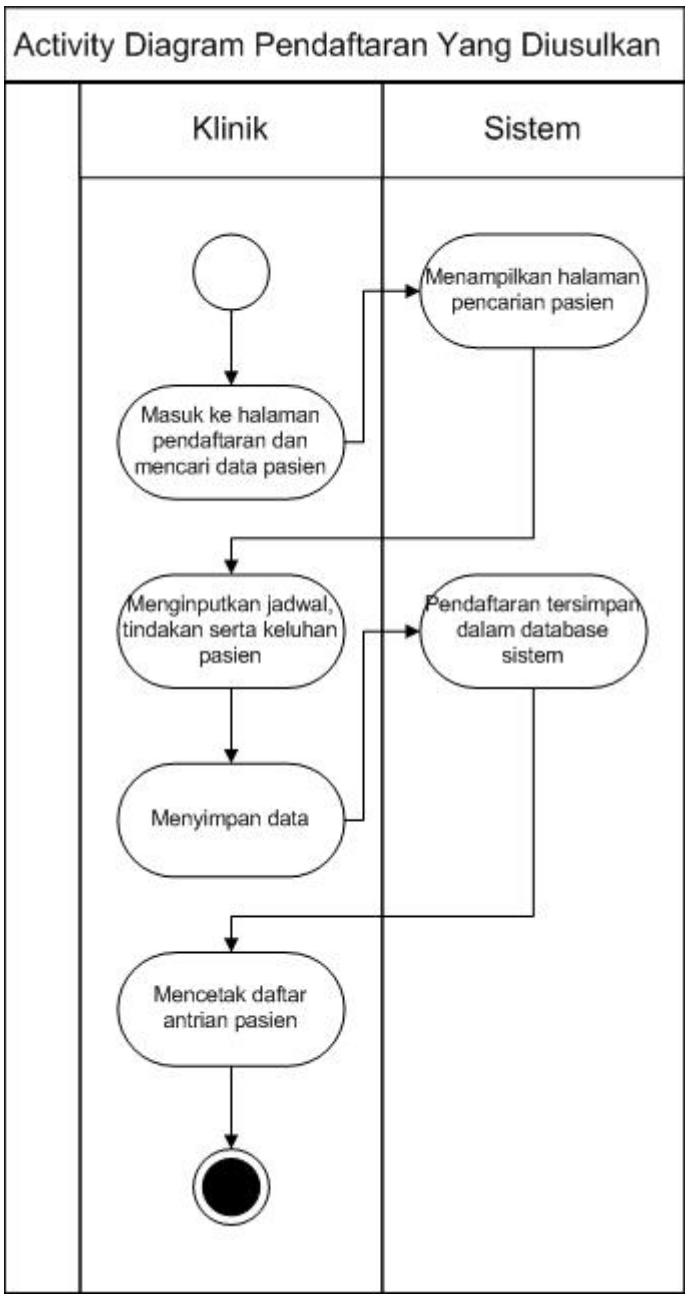
Gambar 4.4. Activity Diagram Pendaftaran Pasien Baru Yang Diusulkan

4. Activity Diagram Rawat Pasien Yang Diusulkan



Gambar 4.5. Activity Diagram Rawat Pasien Yang Diusulkan

5. Activity Diagram Pendaftaran Yang Diusulkan

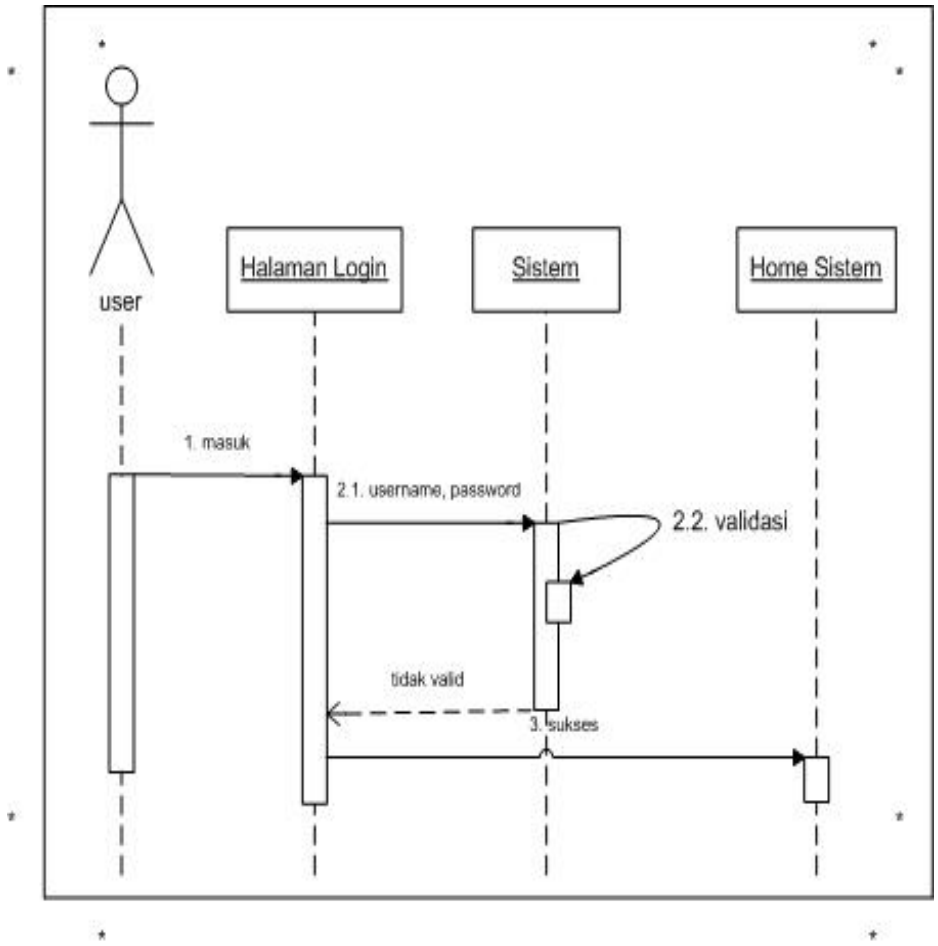


Gambar 4.6. Activity Diagram Pendaftaran Yang Diusulkan

4.1.3.4. Diagram *Sequence*

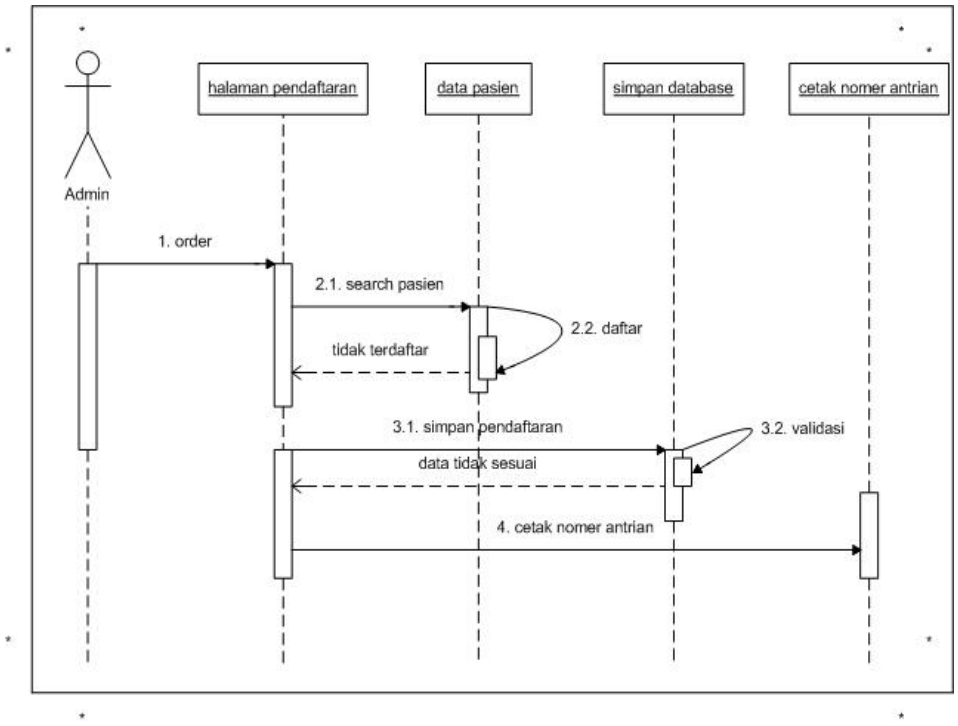
Diagram sequence merupakan diagram untuk menggambarkan perilaku sistem terhadap suatu interaksi yang dilakukan pada sistem tersebut berupa pesan yang digambarkan terhadap waktu.

1. *Sequence* Diagram Login



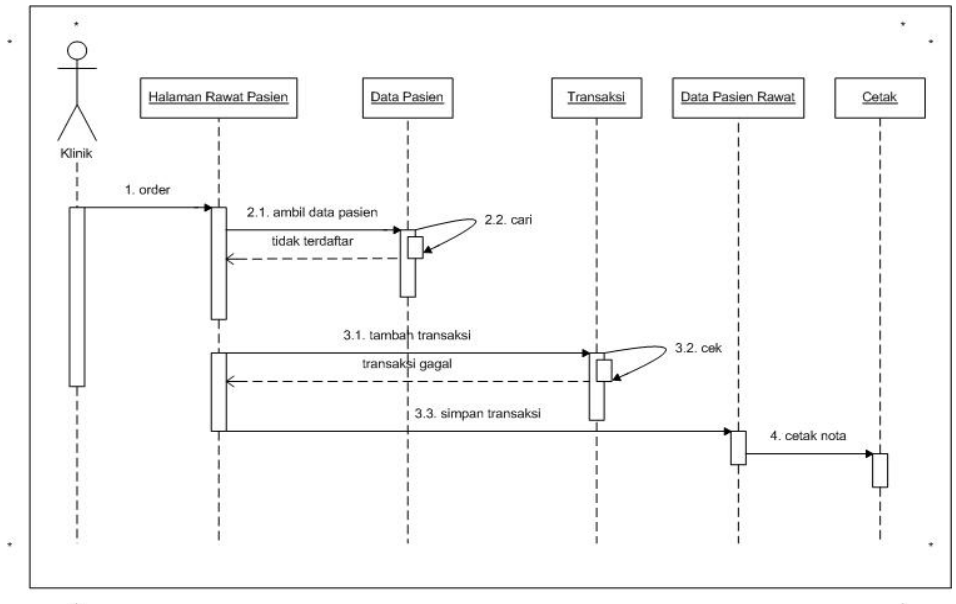
Gambar 4.7. Sequence Diagram Login

2. *Sequence* Diagram Pendaftaran



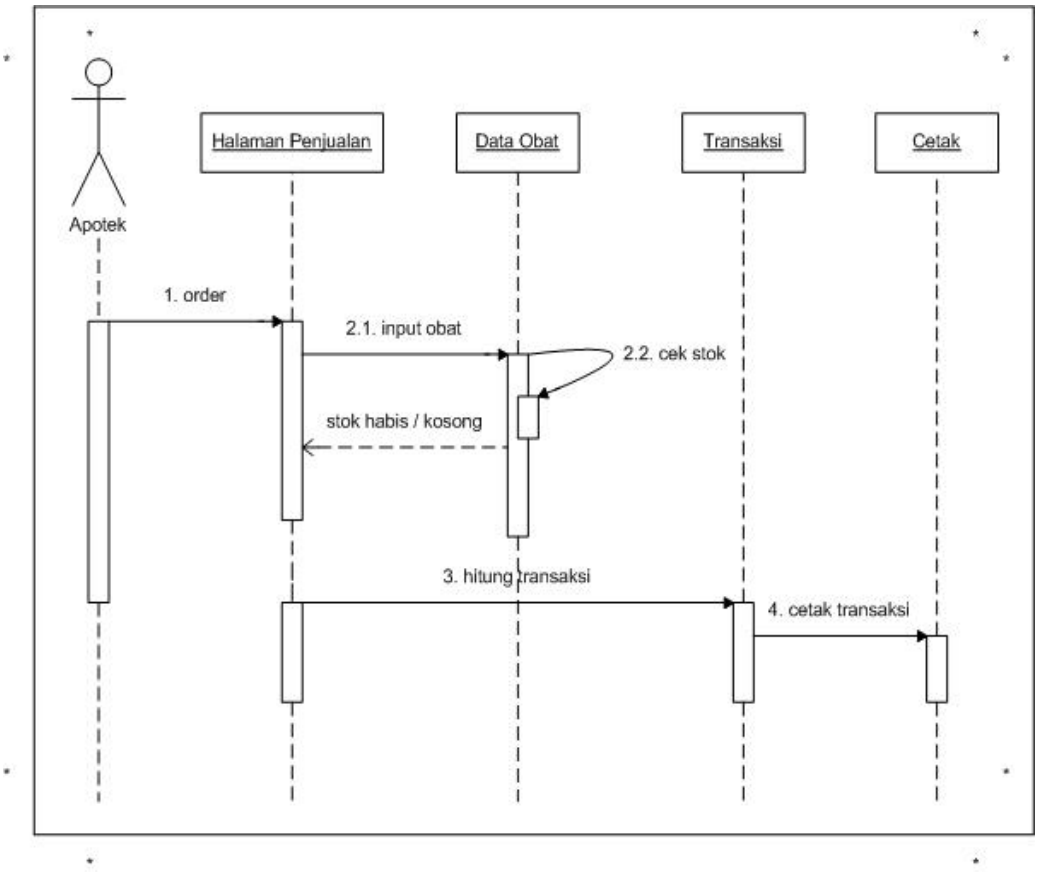
Gambar 4.8. Sequence Diagram Pendaftaran

3. Sequence Diagram Rawat



Gambar 4.9. Sequence Diagram Rawat

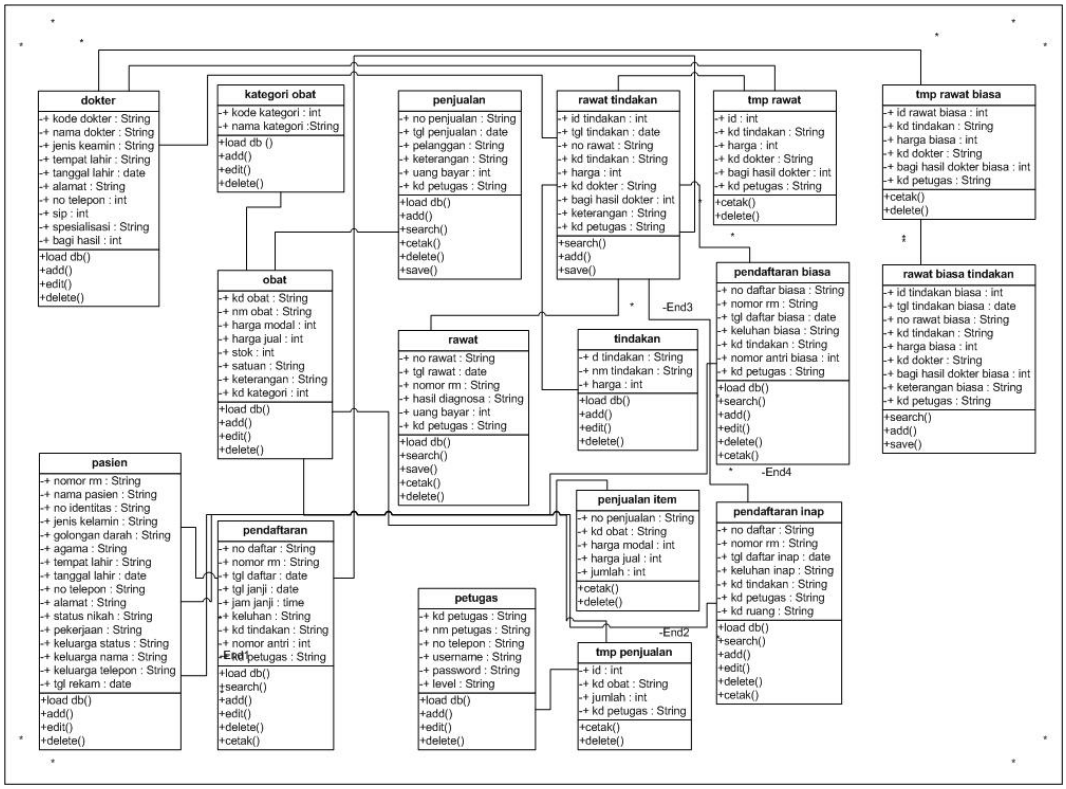
4. *Sequence* Diagram Penjualan Obat



Gambar 4.10. Sequence Diagram Penjualan Obat

4.1.3.5. Diagram Class

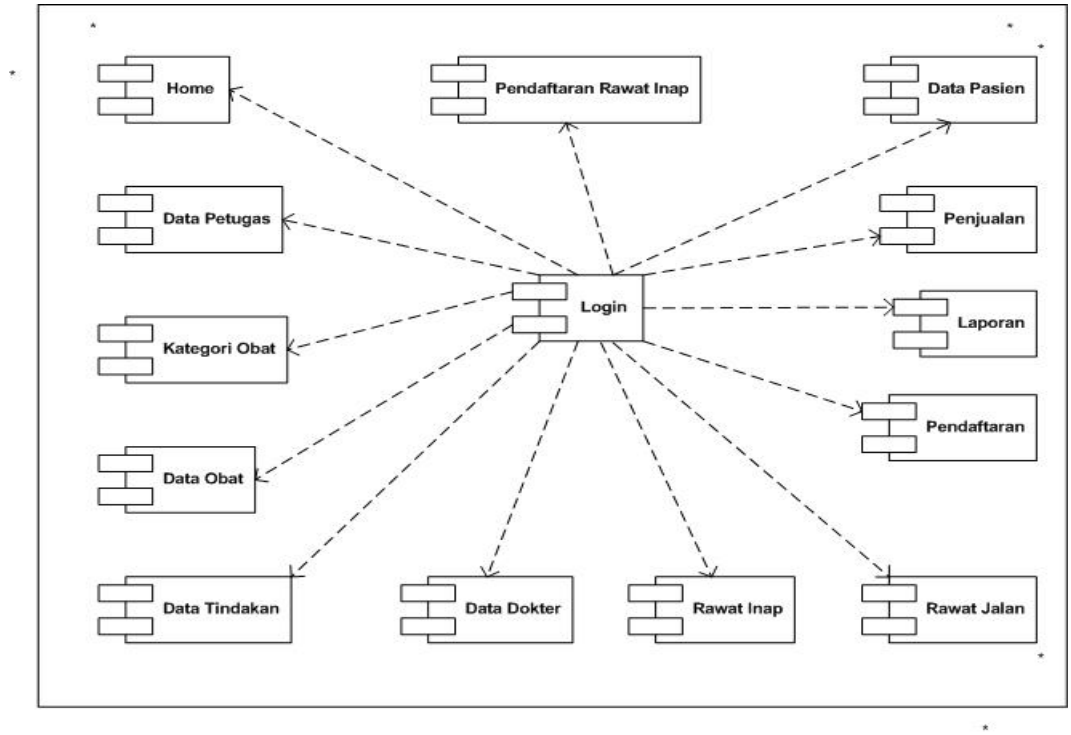
Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Class menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (fungsi).



Gambar 4.11. Class Diagram Yang Diusulkan

4.1.3.6. Component Diagram

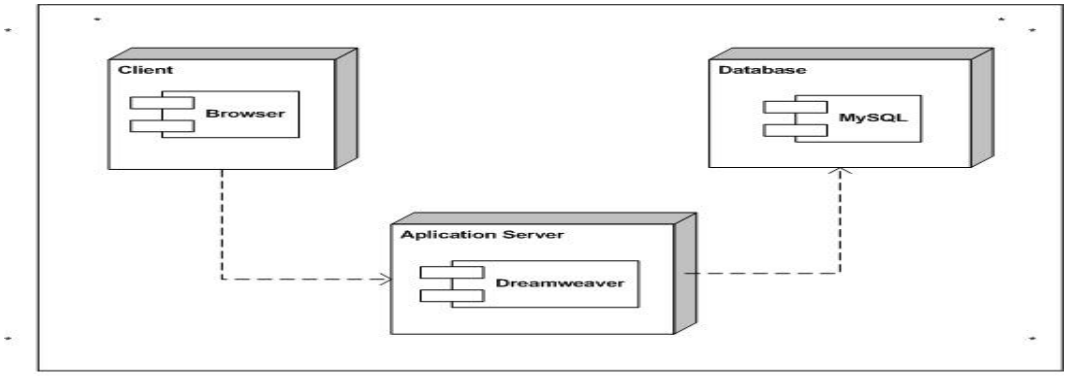
Component Diagram adalah diagram yang menampilkan komponen dalam istem dan hubungan antara komponen piranti lunak dalam hal ini mewakili potongan-potongan yang independen yang bisa diperbaharui atau ditambahkan sewaktu-waktu oleh karena itu komponen lebih banyak didorong oleh kepentingan teknis tergantung sistem yang berjalan di dalam suatu organisasi.



Gambar 4.12. Diagram Component

4.1.3.7. *Deployment Diagram*

Diagram *deployment* menggambarkan arsitektur fisik dari sistem, seperti *hardware*, *operating system*, antarmuka dan semua perangkat lunak tambahan pendukung.



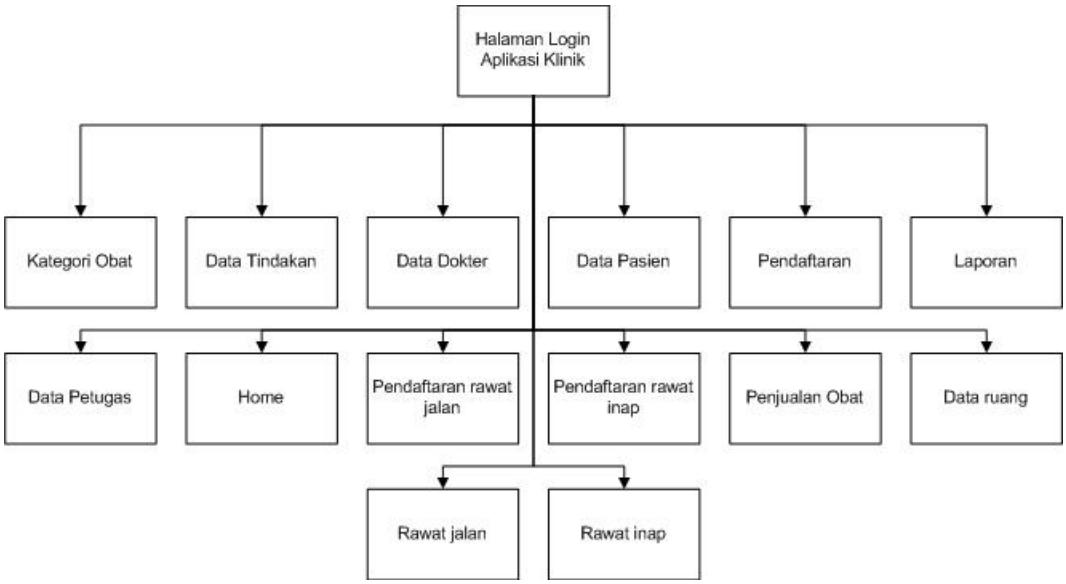
Gambar 4.9. Deployment Diagram

4.2. Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka atau *interface* ini akan menggambarkan letak-letak tampilan yang dirancang pada sistem yang diusulkan. Adapun yang akan dibahas adalah struktur menu, perancangan *input* dan *output*.

4.2.1. Struktur Menu

Struktur menu di bawah ini merupakan bagian dari alur aplikasi klinik yang mempermudah user menelusur komponen-komponen sistem yang ada di dalamnya.



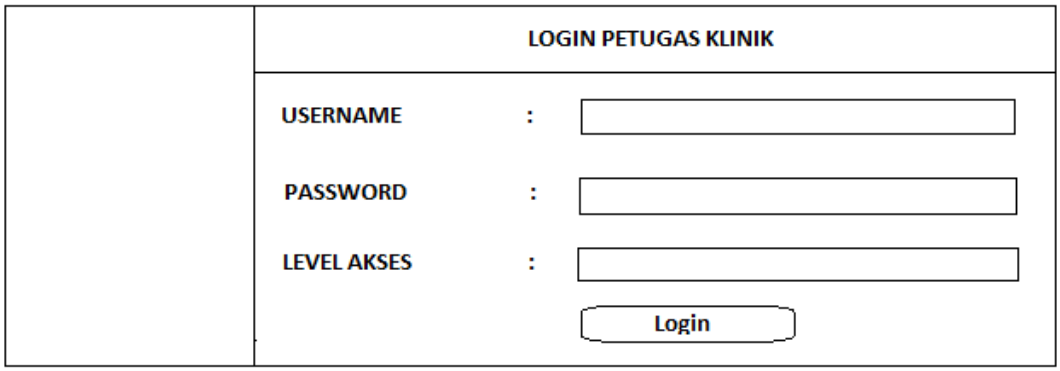
Gambar 4.14. Struktur Menu

4.2.2. Perancangan Input

a. Perancangan Antar Muka Login

Perancangan ini merupakan, perancangan halaman login pada bagian awal aplikasi klinik yang terdiri dari *username*, *password*, dan level akses.

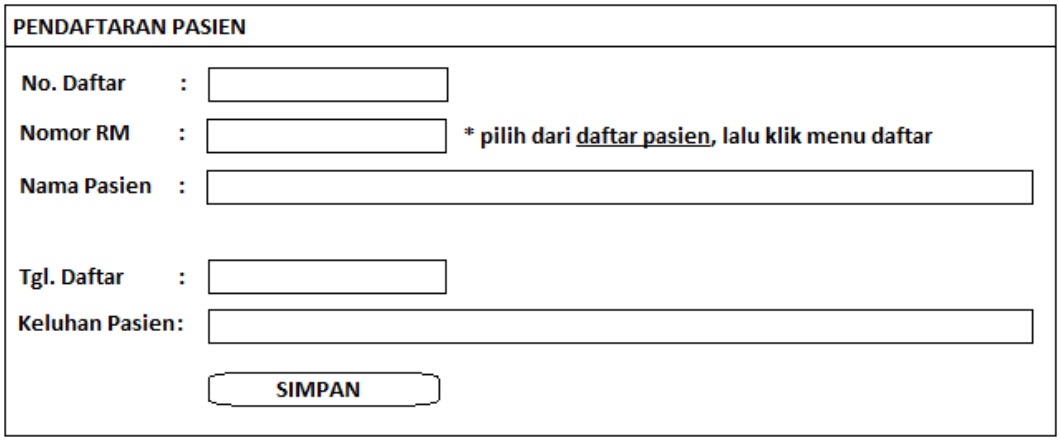
Tahapan login merupakan tahapan yang harus dilalui untuk dapat masuk ke tahapan selanjutnya.



Gambar 4.15. Antar Muka Login

b. Perancangan Antar Muka Pendaftaran

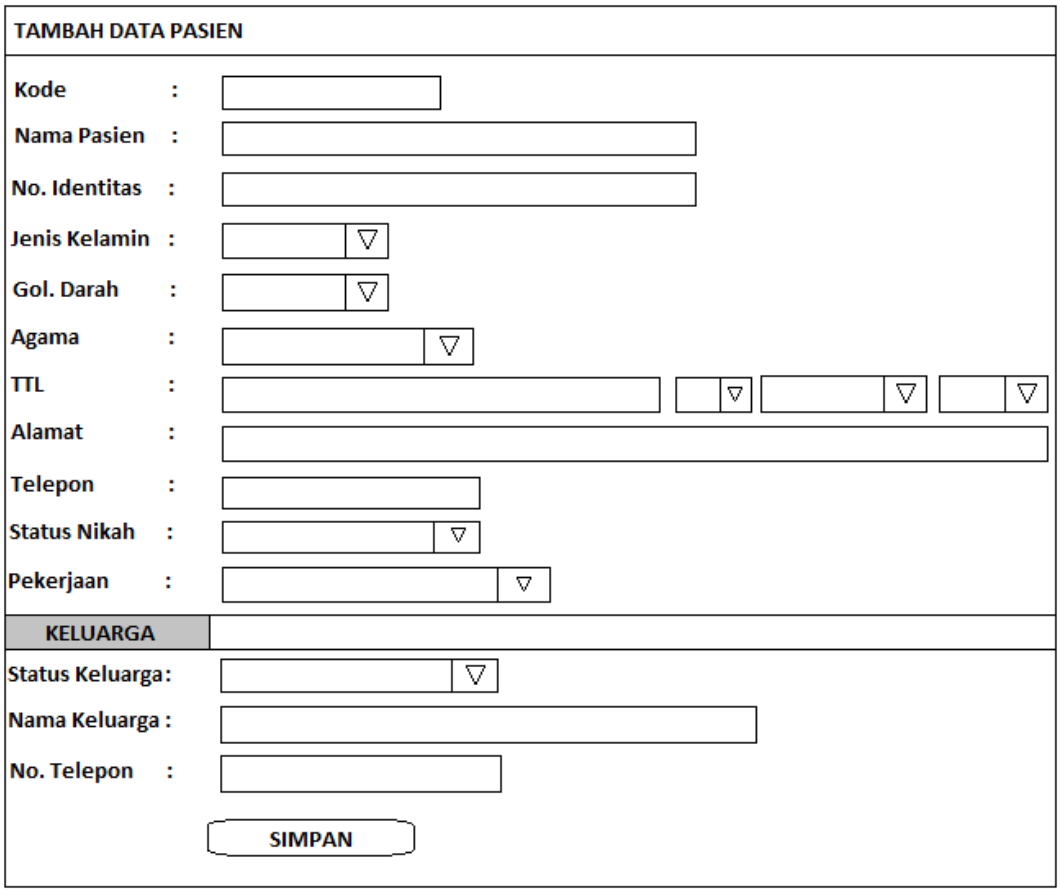
Perancangan ini untuk memasukan data calon pasien yang sudah memiliki kartu Rekam Medik Pasien yang sebelumnya dibuat di bagian pendaftaran juga, hasil dari inputan ini akan menghasilkan data pendaftar beserta nomor antrian.



Gambar 4.16. Antar Muka Pendaftaran

c. Perancangan Antar Muka Pasien Baru

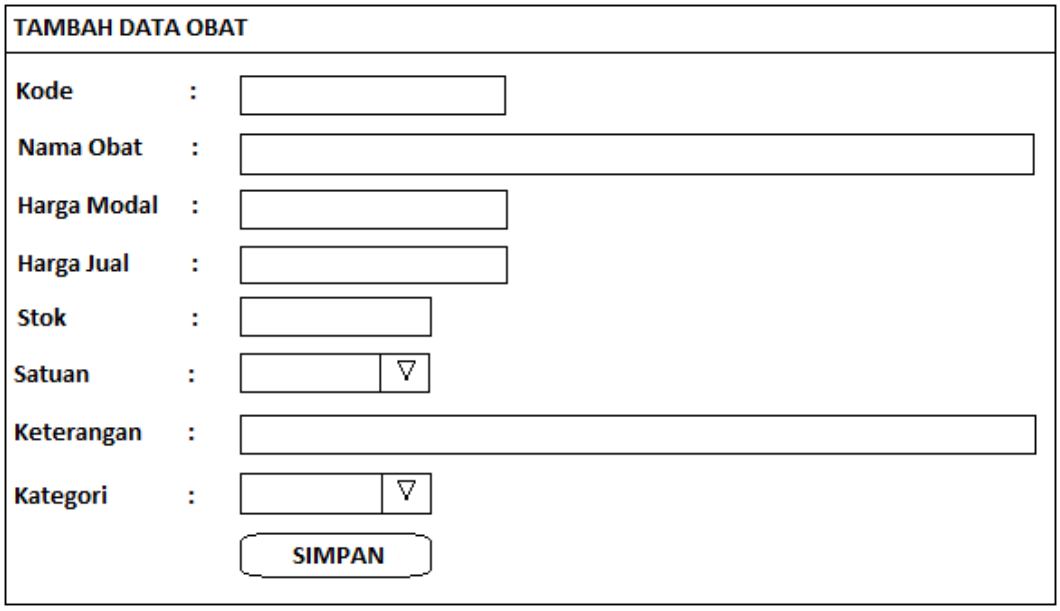
Pada perancangan ini bertujuan sebagai pengisian data pasien baru yang nantinya dijadikan sebagai kartu Rekam Medik Pasien.



Gambar 4.17. Antar Muka Pasien Baru

d. Perancagan Antar Muka Obat Baru

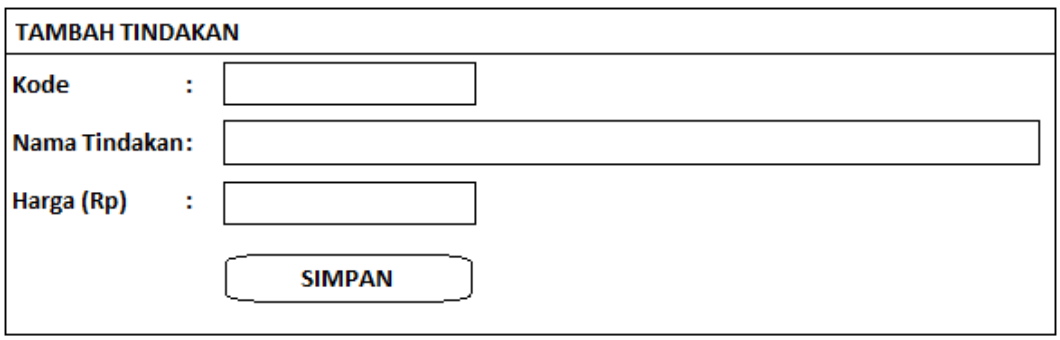
Perancangan antar muka obat baru dibuat sebagai sebagai halaman penambahan data obat yang nantinya dijadikan data keterangan penjualan obat di bagian apotek.



Gambar 4.18. Antar Muka Obat Baru

e. Perancangan Antar Muka Tambah Tindakan

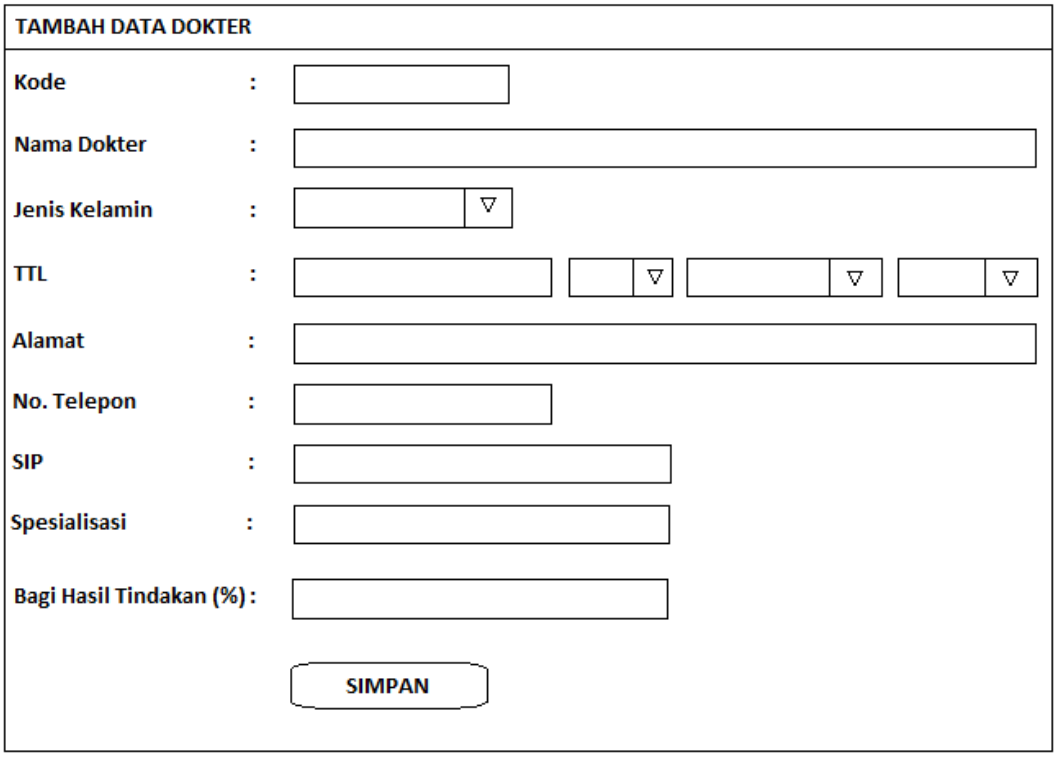
Halaman untuk menambahkan data tindakan yang dilakukan dokter pada pasien, data ini nantinya berfungsi sewaktu pengisian data rawat inap, rawat, jalan maupun rawat umum.



Gambar 4.19. Antar Muka Tambah Tindakan

f. Peracangan Antar Muka Tambah Data Dokter

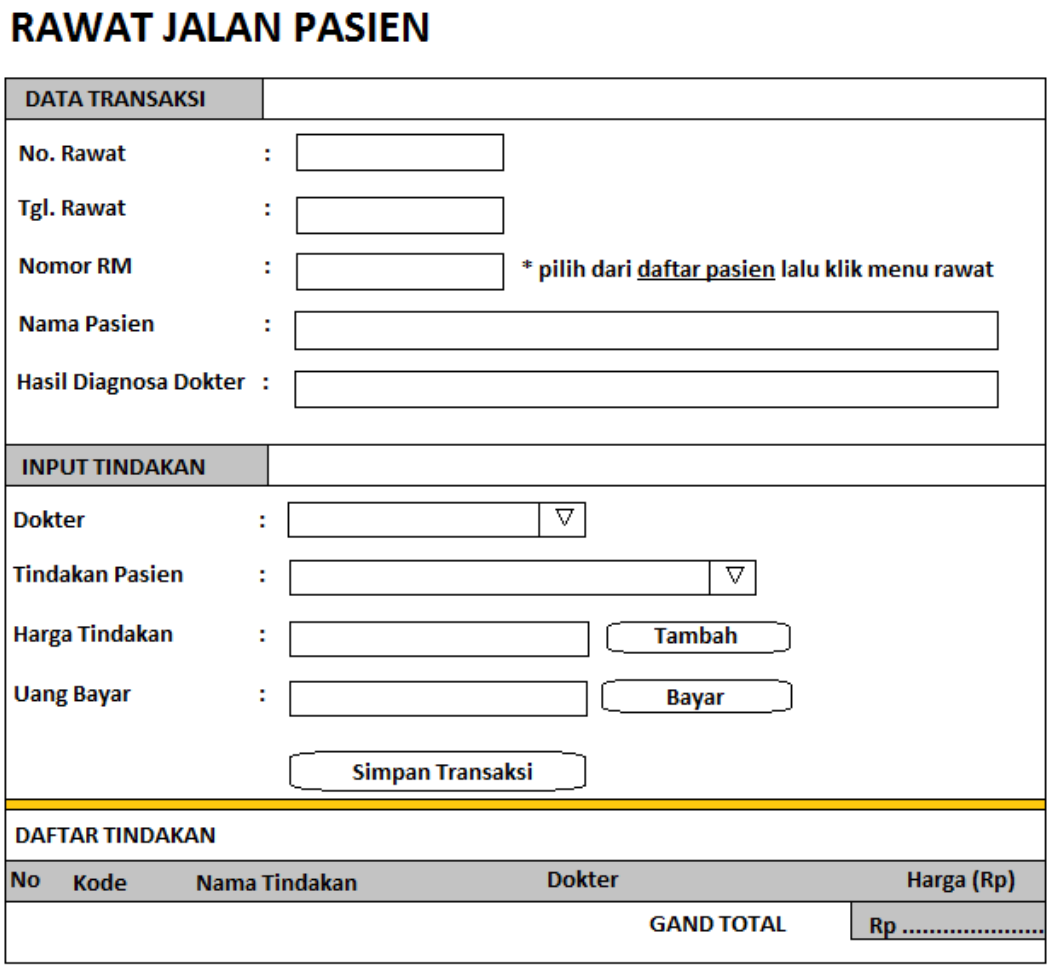
Pada halam ini user menambah dan memasukan biodata dokter yang bekerja pada klinik, data hasil inputan ini nantinya digunakan sebagai data inputan rawat inap, rawat jalan dan periksa umum.



Gambar 4.20. Antar Muka Tambah Data Dokter

g. Perancangan Antar Muka Rawat Jalan Pasien

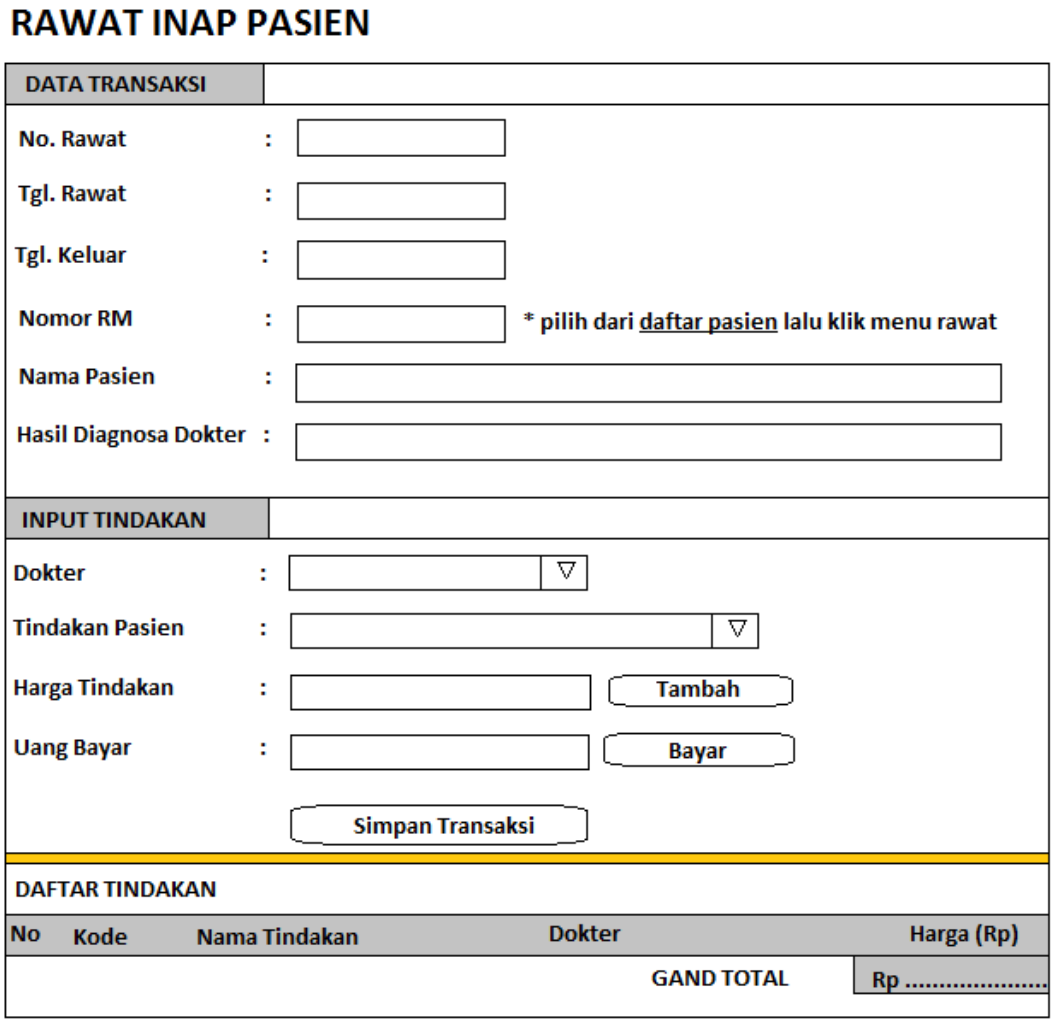
Laman ini berfungsi menginputkan transaksi rawat jalan pasien, data hasil inputan ini selanjutnya akan dijadikan struk notapembayaran transaksi rawat jalan pasien.



Gambar 4.21. Antar Muka Rawat Jalan Pasien

h. Perancangan Antar Muka Rawat Inap Pasien

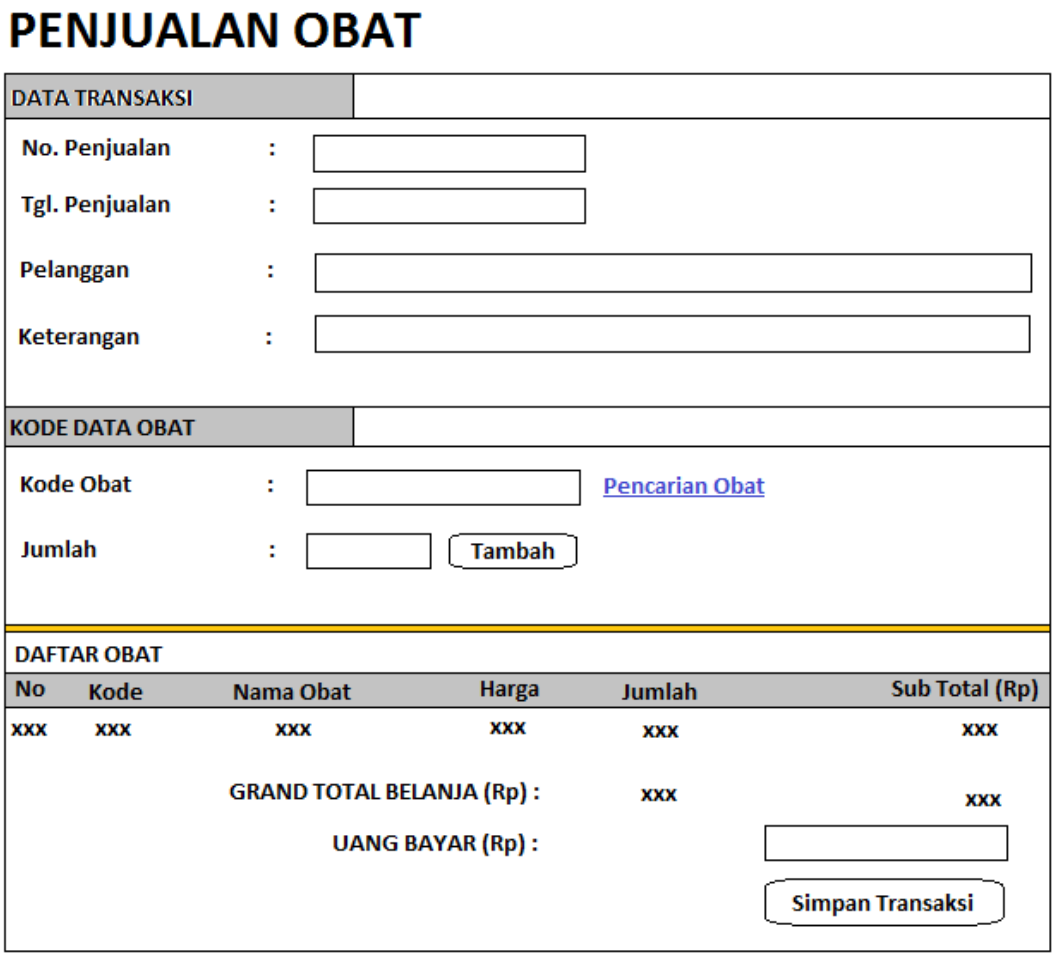
Laman ini berfungsi menginputkan transaksi rawat inap pasien, data hasil inputan ini selanjutnya akan dijadikan struk notapembayaran transaksi rawat inap pasien.



Gambar 4.22. Antar Muka Rawat Inap Pasien

i. Perancangan Antar Muka Penjualan Obat

Pada halaman ini bagian apoteker menginputkan data transaksi penjualan obat, setelah tombol "Simpan Transaksi" diklik, data kemudian langsung dicetak sebagai nota atau struk penjualan obat yang nantinya diserahkan pada pasien atau pembeli.



Gambar 4.23. Antar Muka Penjualan Obat

4.2.3. Perancangan Output

Rancangan output adalah hasil dari proses yang dilakukan oleh sistem, hasil dari inputan yang nantinya akan di tampilkan pada keluaran dalam bentuk informasi.

a. Perancangan Output Nomer Antrian

Perancangan output nomer antrian yang diberikan oleh bagian pendaftaran kepada pasien yang berkunjung ke klinik yang selanjutnya mengantri sampai nomor antriannya disebutkan.



Gambar 4.24. Output Nomer Antrian

b. Perancangan Output Penjualan Obat

Perancangan output yang dibuat sebagai tanda bukti transaksi pembelian obat pasien di apotek.

KLINIK UMUM dr. E. PARMAWATI
NPWP/PKP : X.XXXXXX.XXXXX
Tanggal Pengukuhan : xx-xx-xxxx
Desa Pasirangin RT/RW 003/003 Kec. Cileungsi, Bogor

No Nota : xxx (Tanggal-Bulan-Tahun)

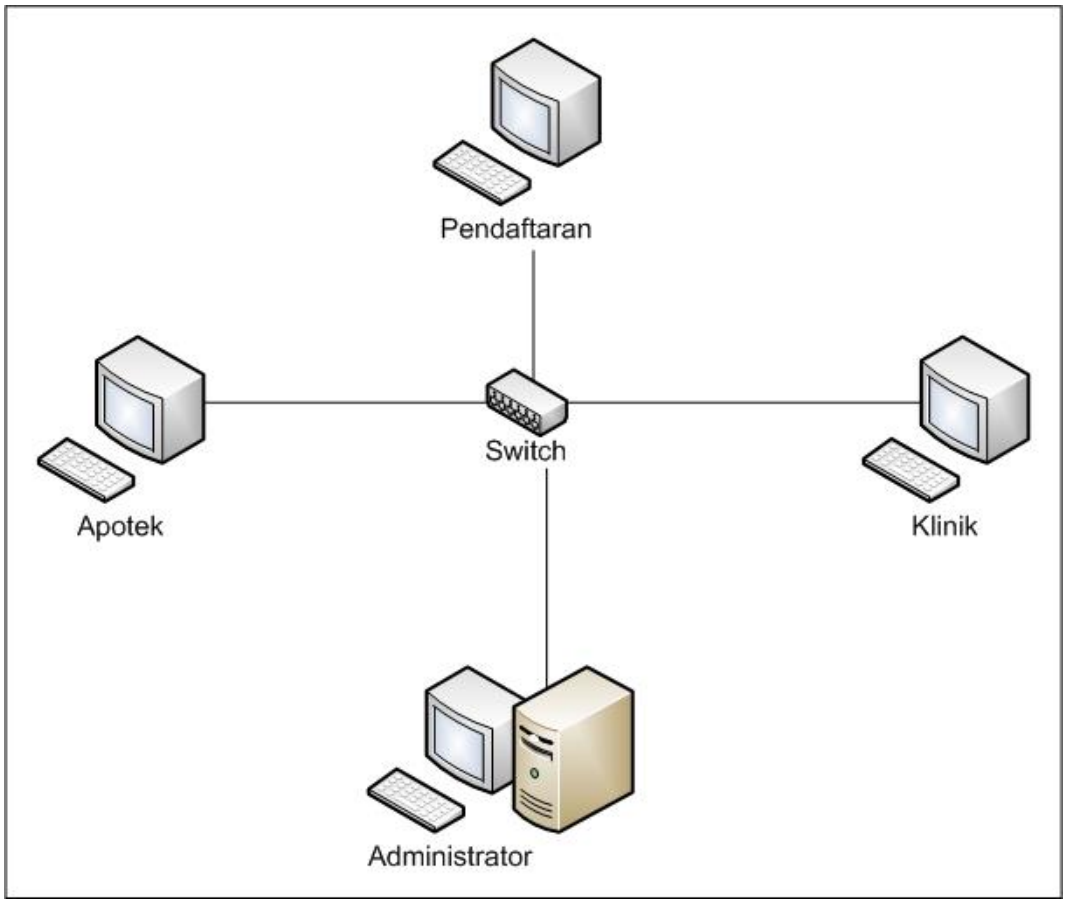
No	Daftar Obat	Harga@	Qty	Subtotal (Rp)
1	H0001/Vibramox	15.000	1	15.000
2	H0002/Amoxan	20.000	1	20.000
			Total Belanja (Rp) :	35.000
			Uang Bayar (Rp) :	50.000
			Uang Kembali (Rp) :	15.000

Petugas : xxx

Gambar 4.25. Output Penjualan Obat

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan yang digunakan pada klinik ini adalah topologi *star* karena dengan menggunakan topologi *star*, masing-masing *workstation akan* dihubungkan secara langsung ke *server*. Keunggulan dari topologi *star* adalah bahwa dengan adanya kabel tersendiri untuk setiap *workstation* ke *server*. Dan juga bila terdapat gangguan di suatu jalur kabel maka gangguan hanya akan terjadi dalam komunikasi antara *workstation* yang bersangkutan dengan *server* itu saja dan jaringan secara keseluruhan tidak mengalami gangguan. Berikut ini adalah gambar jaringan topologi star:



Gambar 4.26. Topologi Star

4.4. Implementasi

Implementasi ialah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

4.4.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian program sistem informasi klinik umum rawat inap dan rawat jalan dr. E. Parmawati ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem klinik dikerjakan seperti pengggajian karyawan klinik. Hanya kebutuhan sistem yang berkaitan dengan jalannya proses periksa umum, rawat jalan, rawat inap pasien dan penjualan obat.
2. *Database* yang digunakan dalam *client-server* menggunakan MySQL.
3. Aplikasi klinik umum ini tidak dihosting, sehingga user tidak perlu menggunakan atau membutuhkan jaringan internet untuk mengaksesnya.

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak digunakan untuk mendukung sistem operasi dan aplikasi *Database*. Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh komputer *server* maupun komputer *client* sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Komputer *server* adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *client*, dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate SP 1
   b. Aplikasi XAMPP 1.7.3
   c. Bahasa Pemrograman PHP
   d. Dreamweaver 8
   e. Aplikasi Browser

2. Komputer *Client*

   Komputer *Client* adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke *server*. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate SP 1
   b. Aplikasi Browser

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk praktek di lapangan, dan telah diuji penjelasannya sebagai berikut:

1. Komputer *Server*

a. Menggunakan processor Intel Core 2Quad.

b. RAM 2Gb.

c. *Hard Drive* untuk media penyimpanan, 512GB.

d. *Mouse, keyboard* dan Monitor sebagai alat antar muka.

2. Komputer *Client*

a. Menggunakan processor Intel Core 2Quad.

b. RAM 2GB

c. *Mouse, keyboard,* dam monitor sebagai alat antar muka

4.4.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokter` (
  `kd_dokter` char(4) NOT NULL,
  `nm_dokter` varchar(100) NOT NULL,
  `jns_kelamin` enum('Laki-laki','Perempuan') NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `sip` varchar(20) NOT NULL,
  `spesialisasi` varchar(100) NOT NULL,
  `bagi_hasil` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_dokter`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kd_kategori` char(3) NOT NULL,
  `nm_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `obat` (
  `kd_obat` char(5) NOT NULL,
  `nm_obat` varchar(100) NOT NULL,
  `harga_modal` int(10) NOT NULL,
  `harga_jual` int(10) NOT NULL,
  `stok` int(10) NOT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_kategori` char(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_obat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pasien` (
  `nomor_rm` char(7) NOT NULL,
  `nm_pasien` varchar(100) NOT NULL,
  `no_identitas` varchar(40) NOT NULL,
  `jns_kelamin` enum('Laki-laki','Perempuan') NOT NULL,
  `gol_darah` enum('A','B','AB','O') NOT NULL,
  `agama` varchar(30) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `stts_nikah` enum('Menikah','Belum Nikah') NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(100) NOT NULL,
  `keluarga_status` enum('Ayah','Ibu','Suami','Istri','Saudara') NOT NULL,
  `keluarga_nama` varchar(100) NOT NULL,
  `keluarga_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_rekam` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor_rm`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendaftaran` (
  `no_daftar` char(7) NOT NULL,
  `nomor_rm` char(7) NOT NULL,
```

```
  `tgl_daftar` date NOT NULL,
  `tgl_janji` date NOT NULL,
  `jam_janji` time NOT NULL,
  `keluhan` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `nomor_antri` int(4) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_daftar`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendaftaranbiasa` (
  `no_daftarbiasa` char(7) NOT NULL,
  `nomor_rm` char(7) NOT NULL,
  `tgl_daftarbiasa` date NOT NULL,
  `keluhanbiasa` varchar(100) NOT NULL,
  `nomor_antribiasa` int(4) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_daftarbiasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendaftaraninap` (
  `no_daftarinap` char(7) NOT NULL,
  `nomor_rm` char(7) NOT NULL,
```

```
  `tgl_daftarinap` date NOT NULL,
  `keluhaninap` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `kd_ruang` char(4) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_daftarinap`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `no_penjualan` char(7) NOT NULL,
  `tgl_penjualan` date NOT NULL,
  `pelanggan` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(200) NOT NULL,
  `uang_bayar` int(12) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_penjualan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_item` (
  `no_penjualan` char(7) NOT NULL,
  `kd_obat` char(5) NOT NULL,
  `harga_modal` int(12) NOT NULL,
  `harga_jual` int(12) NOT NULL,
```

```
  `jumlah` int(4) NOT NULL,
  KEY `nomor_penjualan_tamu` (`no_penjualan`,`kd_obat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  `nm_petugas` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(200) NOT NULL,
  `level` varchar(20) NOT NULL DEFAULT 'Kasir',
  PRIMARY KEY (`kd_petugas`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rawat` (
  `no_rawat` char(7) NOT NULL,
  `tgl_rawat` date NOT NULL,
  `nomor_rm` char(7) NOT NULL,
  `hasil_diagnosa` varchar(100) NOT NULL,
  `uang_bayar` int(12) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_rawat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rawatbiasa` (
  `no_rawatbiasa` char(7) NOT NULL,
  `tgl_rawatbiasa` date NOT NULL,
  `nomor_rm` char(7) NOT NULL,
  `hasil_diagnosabiasa` varchar(100) NOT NULL,
  `uang_bayarbiasa` int(12) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_rawatbiasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rawatbiasa_tindakan` (
  `id_tindakanbiasa` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_tindakanbiasa` date NOT NULL,
  `no_rawatbiasa` char(7) NOT NULL,
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `hargabiasa` int(10) NOT NULL,
  `kd_dokter` char(4) NOT NULL,
  `bagi_hasil_dokterbiasa` int(4) NOT NULL,
  `keteranganbiasa` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tindakanbiasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rawatinap` (
  `no_rawatinap` char(7) NOT NULL,
  `tgl_rawatinap` date NOT NULL,
  `tgl_keluarinap` date NOT NULL,
  `nomor_rm` char(7) NOT NULL,
  `hasil_diagnosarawatinap` varchar(100) NOT NULL,
  `uang_bayarrawatinap` int(12) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_rawatinap`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rawatinap_tindakan` (
  `id_tindakanrawatinap` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_tindakanrawatinap` date NOT NULL,
  `no_rawatinap` char(7) NOT NULL,
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `hargarawatinap` int(10) NOT NULL,
  `kd_dokter` char(4) NOT NULL,
  `bagi_hasil_dokterrawatinap` int(4) NOT NULL,
  `keteranganrawatinap` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tindakanrawatinap`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rawat_tindakan` (
  `id_tindakan` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_tindakan` date NOT NULL,
  `no_rawat` char(7) NOT NULL,
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `harga` int(10) NOT NULL,
  `kd_dokter` char(4) NOT NULL,
  `bagi_hasil_dokter` int(4) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tindakan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=52 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ruang` (
  `kd_ruang` char(4) NOT NULL,
  `nm_ruang` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_ruang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tindakan` (
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `nm_tindakan` varchar(100) NOT NULL,
  `harga` int(10) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`kd_tindakan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_penjualan` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_obat` char(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(4) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=22 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_rawat` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `harga` int(12) NOT NULL,
  `kd_dokter` char(4) NOT NULL,
  `bagi_hasil_dokter` int(4) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=50 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_rawatbiasa` (
  `idrawatbiasa` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `hargabiasa` int(12) NOT NULL,
  `kd_dokter` char(4) NOT NULL,
  `bagi_hasil_dokterbiasa` int(4) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idrawatbiasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_rawatinap` (
  `idrawatinap` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_tindakan` char(4) NOT NULL,
  `hargarawatinap` int(12) NOT NULL,
  `kd_dokter` char(4) NOT NULL,
  `bagi_hasil_dokterrawatinap` int(4) NOT NULL,
  `kd_petugas` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idrawatinap`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.4.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tampilan fitur pengguna *(user)* dalam menjalankan sistem klinik ini. Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka dalam bentuk form. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi .php. File-file tersebut dapat diakses dan

akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini adalah implementasi antarmuka struktur menu admin, pendaftaran, klinik dan apotek pada Sistem Informasi Klinik Umum Rawat Jalan dan Rawat Inap dr. E. Parmawati.

Tabel 4.1. Halaman Utama Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menampilkan tampilan utama halaman admin.	index.php
Data Petugas	Halaman data petugas dan hanya dapat diakses oleh admin.	petugas_data.php
Data Kategori Obat	Halaman penambahan untuk kategori obat.	kategori_data.php
Data Obat	Halaman untuk manajemen data obat.	obat_data.php
Data Tindakan	Halaman manajemen data tindakan.	tindakan_data.php
Data Dokter	Halaman yang digunakan sebagai manajemen data dokter.	dokter_data.php
Data Pasien	Halaman manajemen data pasien.	pasien_data.php
Data Ruang	Halaman manajemen data ruang rawat inap.	ruang_data.php
Pendaftaran Periksa Umum	Halaman manajemen pendaftaran periksa umum.	pendaftaranbiasa_baru.php
Pendaftaran Rawat Jalan	Halaman manajemen pendaftaran rawat jalan.	pendaftaran_baru.php
Pendaftaran Rawat Inap	Halaman manajemen pendaftaran rawat inap.	pendaftaraninap_baru.php
Periksa Umum	Halaman manajemen	rawatbiasa_baru.php

	periksa umum pasien.	
Rawat Jalan	Halaman manajemen rawat jalan pasien.	rawat_baru.php
Rawat Inap	Halaman manajemen rawat inap pasien.	rawatinap_baru.php
Penjualan Obat	Halaman transaksi penjualan pada apotek.	penjualan_baru.php

Tabel 4.2. Halaman Utama Pendaftaran

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menampilkan tampilan utama halaman pendaftaran.	index.php
Data Pasien	Halaman manajemen data pasien.	pasien_data.php
Pendaftaran Periksa Umum	Halaman manajemen pendaftaran periksa umum.	pendaftaranbiasa_baru.php

Tabel 4.3. Halaman Utama Klinik

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menampilkan tampilan utama halaman admin.	index.php
Data Pasien	Halaman manajemen data pasien.	pasien_data.php
Data Ruang	Halaman manajemen data ruang rawat inap.	ruang_data.php
Pendaftaran Rawat Jalan	Halaman manajemen pendaftaran rawat jalan.	pendaftaran_baru.php
Pendaftaran Rawat Inap	Halaman manajemen pendaftaran rawat inap.	pendaftaraninap_baru.php
Periksa Umum	Halaman manajemen periksa umum pasien.	rawatbiasa_baru.php
Rawat Jalan	Halaman manajemen	rawat_baru.php

	rawat jalan pasien.	
Rawat Inap	Halaman manajemen rawat inap pasien.	rawatinap_baru.php

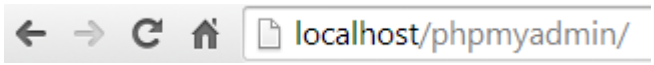
Tabel 4.4. Halaman Utama Apotek

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menampilkan tampilan utama halaman admin.	index.php
Data Kategori Obat	Halaman penambahan untuk kategori obat.	kategori_data.php
Data Obat	Halaman untuk manajemen data obat.	obat_data.php
Penjualan Obat	Halaman transaksi penjualan pada apotek.	penjualan_baru.php

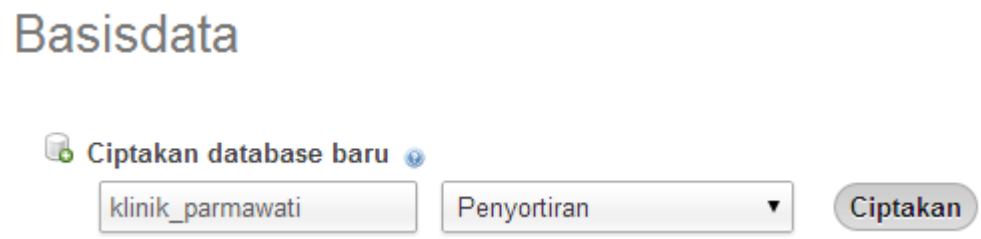
4.4.6. Implementasi Instalasi Program

Sistem Informasi Klinik yang penulis buat ini berbasis web dan menggunakan bahasa pemrograman PHP, sistem informasi klinik yang penulis rancang hanya membutuhkan aplikasi XAMPP 1.7.3 untuk diinstal di komputer *user*, langkah-langkah lanjutannya seperti berikut :

1. Simpan folder “klinik” pada alamat C:\xampp\htdocs.
2. Mengakses almat http://localhost/phpmyadmin pada browser *user*.



3. Setelah masuk pada halaman utama, buatlah database baru dengan nama klinik_parmawati, lalu klik tombol “Ciptakan”.



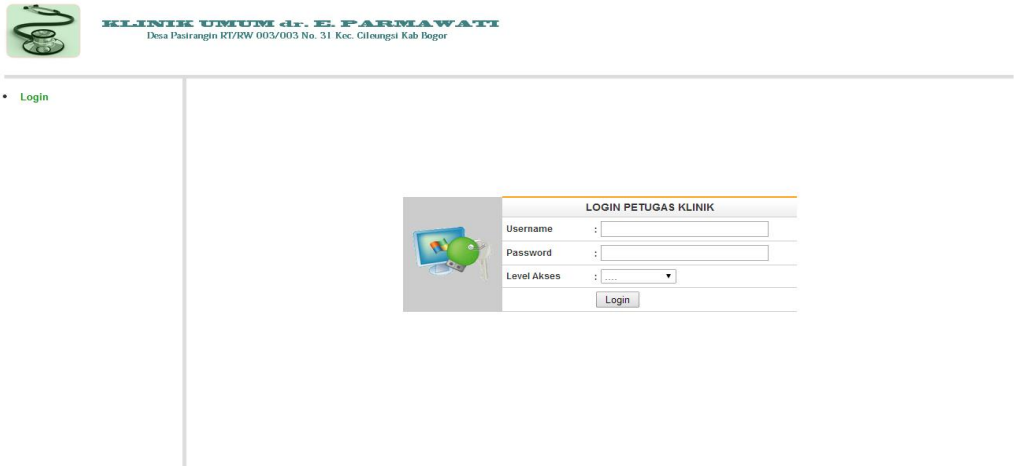
4. Setelah database terbuat, klik database dengan nama "klinik_parmawati" lalu import database dengan nama"klinik_parmawati.sql" yang ada pada "C:\xampp\htdocs\klinik", lalu klik tombol "Go".
5. Sistem Informasi Klinik Umum Rawat Jalan dan Rawat Inap dr. E. Parmawati sudah siap untuk dipakai dengan mengakses alamat http://localhost/klinik pada browser *user*.

4.4.7. Penggunaan Program

Berikut merupakan penggunaan program yang ditampilkan pada sistem informasi klinik umum rawat jalan dan rawat inap dr. E. Parmawati :

1. Tampilan Login

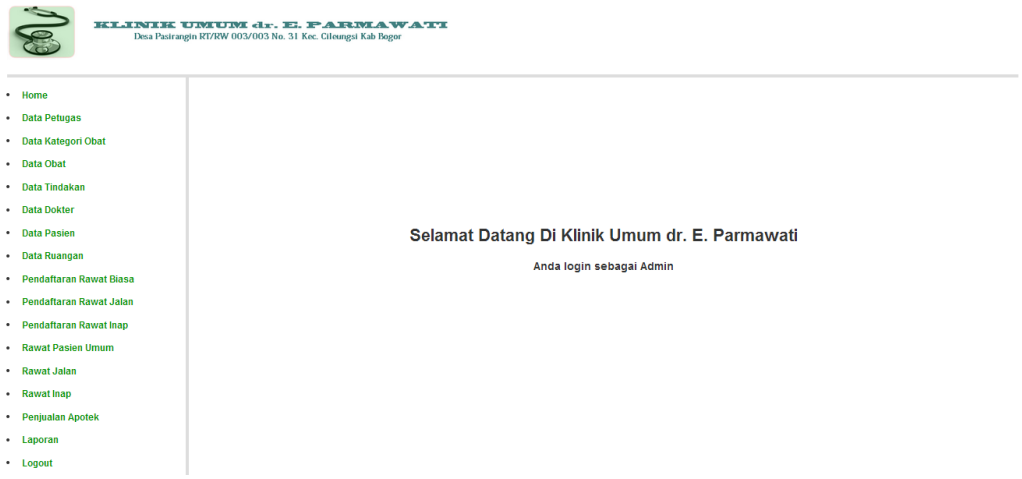
   Halaman ini merupakan halaman login pada aplikasi klinik.



Gambar 4.27. Halaman Login

2. Halaman Utama Sebagai Administrator

   Halaman di bawah ini menggambarkan halaman admin yang akan muncul setelah proses login dinyatakan berhasil.



Gambar 4.28. Halaman Admin

3. Halaman Utama Sebagai Pendaftaran

   Pada halaman pendaftaran ini hanya terdapat menu home, data pasien untuk menambah data rekam medik pasien, pendaftaran serta laporan.



Gambar 4.29. Halaman Pendaftaran

4. Halaman Utama Sebagai Klinik

   Pada halaman utama klinik ini ada beberapa menu yang terdapat di dalamnya seperti home, data asien, data ruangan untuk rawat inap, pendaftaran rawat jalan, pendaftaran rawat inap, periksa umum, transaksi rawat jalan, transaksi rawat inap serta laporan.



Gambar 4.30. Halaman Klinik

5. Halaman Utama Sebagai Apotek

   Pada halaman apotek ini digunakan sebagai halaman transaksi penjualan obat pada klinik, di dalamnya terdapat menu data obat untuk menambahkan jenis, kategori serta harga.



Gambar 4.31. Halaman Apotek

6. Halaman Manajemen Data Petugas

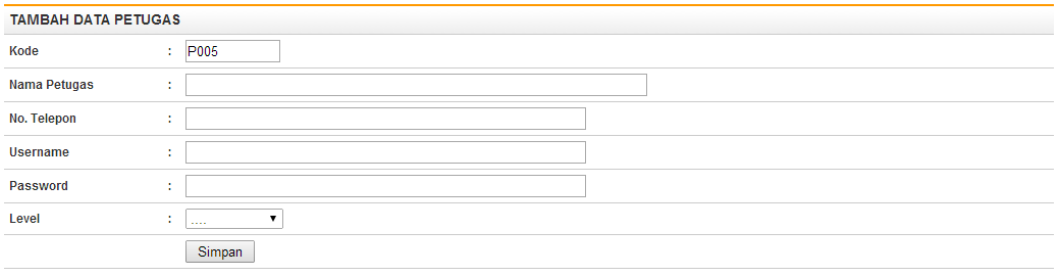
   Halaman ini menampilkan nama-nama petugas beserta level aksesnya, jumlah petugas tidak terbatas serta dapat dihapus maupun diedit.



Gambar 4.32. Halaman Data Petugas

7. Halaman Tambah Data Petugas

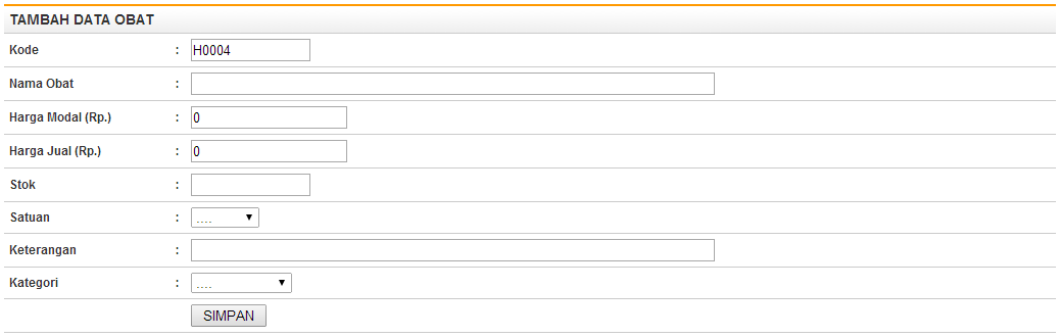
   Halaman ini digunakan bagian admin untuk menambahkan data petugas, pada bagian level akses terdapat 4 level di dalamnya yaitu Admin, Klinik, Apotek serta Pendaftaran.



Gambar 4.33. Halaman Tambah Data Petugas

8. Halaman Tambah Data Obat

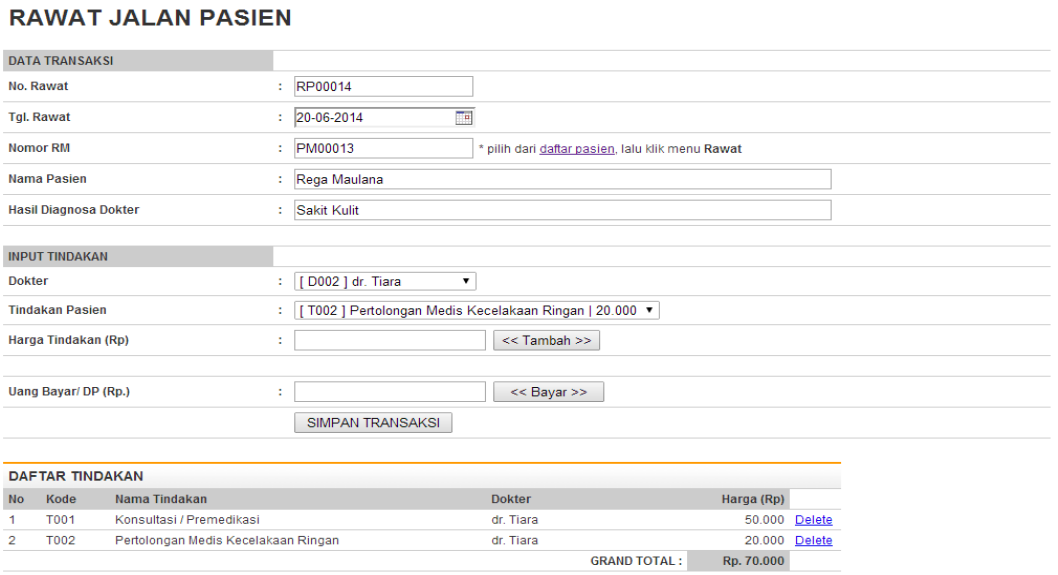
Halaman tambah data obat terdapat di bagian admin dan di bagian apotek, manajemen obat baru serta ketentuan harga obat yang dijual diinput di halaman ini.



Gambar 4.34. Halaman Tambah Data Obat

9. Halaman Rawat Jalan Pasien

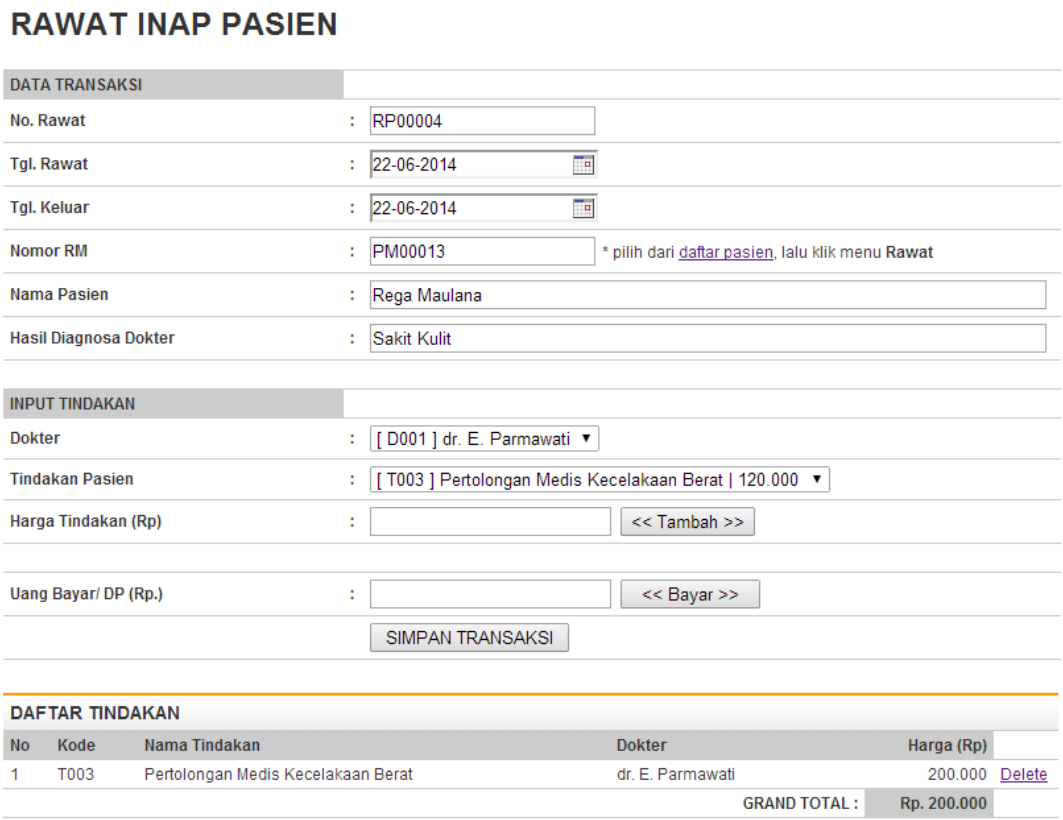
Halaman ini untuk menginputkan transaksi rawat jalan pasien, halaman ini dapat diakses oleh bagian admin maupun bagian klinik, yang hasil dari inputannya dijadikan form transaksi selama rawat jalan.



Gambar 4.35. Halaman Rawat Jalan Pasien

10. Halaman Rawat Inap Pasien

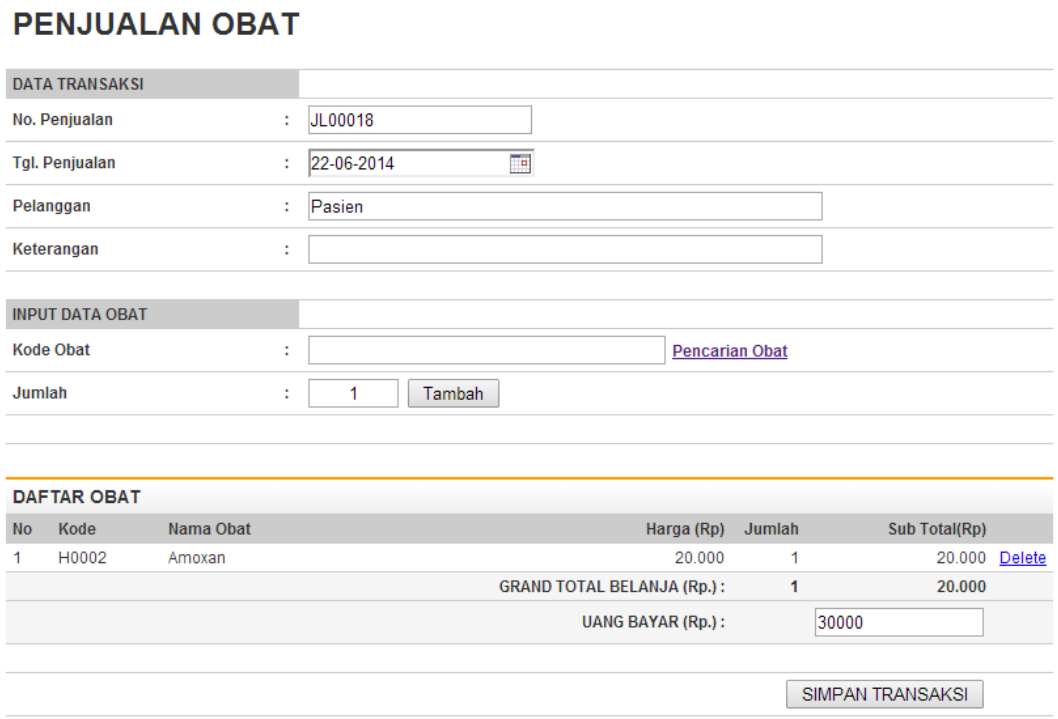
Halaman ini untuk menginputkan transaksi rawat inap pasien, halaman ini dapat diakses oleh bagian admin maupun bagian klinik, yang hasil dari inputannya dijadikan form transaksi selama rawat inap.



Gambar 4.36. Halaman Rawat Inap Pasien

11. Halaman Penjualan Obat

Halaman ini terdapat pada bagian Admin maupun bagian Apotek, transaksi penjualan obat yang ada pada klinik nantinya akan dijadikan laporan hasil penjualan Klinik Umum dr. E. Parmawati.



Gambar 4.37. Halaman Penjualan Obat

4.5. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam proses pengembangan aplikasi klinik ini. Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetest kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak yang penulis buat ini. Pengujian terhadap aplikasi ini bertujuan agar aplikasi klinik ini dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan klinik dan semaksimal mungkin menghindari yang namanya *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem

lebih lanjut. Pengujian perangkat lunak ini penulis memilih menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input/output Sistem Informasi Klinik Umum Rawat Jalan dan Rawat Inap dr. E. Parmawati.

4.5.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan peulis uraikan dilakukan dengan pengujian sistem. Pengujian Sistem Informasi Klinik Umum Rawat Jalan dan Rawat Inap dr. E. Parmawati berikut menggunakan data uji berupa masukan dari Bagian Pendaftaran, Klinik dan Apotek. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.5. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
1. *Login* Pendaftaran, Klinik dan Apotek	Verifikasi data login dari semua user dengan memasukkan username dan password.	*Black Box*
2. Pengujian pengisian data pasien pada form “Data Pasien”.	Proses pengisian data pasien pada form “Data Pasien” sekaligus proses simpan.	*Black Box*
3. Pengujian pengisian form “Pendaftaran Periksa Pasien Umum”.	Proses pengisian pendaftaran pasien sekaligus proses simpan.	*Black Box*
4. Pengujian pengisian data ruang.	Proses pengisian penambahan data ruang untuk rawat inap sekaligus proses simpan.	*Black Box*
5. Pengujian pengisian data pasien pada form	Proses pengisian data pendaftaran pasien rawat	*Black Box*

"Pendaftaran Rawat Jalan".	jalan sekaligus proses simpan.	
6. Pengujian pengisian data pasien pada form "Pendaftaran Rawat Inap".	Proses pengisian data pendaftaran pasien rawat inap sekaligus proses simpan.	*Black Box*
7. Pengujian pengisian data pasien pada form "Rawat Biasa".	Proses pengisian data transaksi rawat biasa sekaligus proses simpan.	*Black Box*
8. Pengujian pengisian data pasien pada form "Rawat Jalan".	Proses pengisian data transaksi rawat jalan sekaligus proses simpan.	*Black Box*
9. Pengujian pengisian data pasien pada form "Rawat Inap".	Proses pengisian data transaksi rawat inap sekaligus proses simpan.	*Black Box*
10. Pengujian pengisian data obat pada form "Data Obat".	Proses pengisian data obat sekaligus proses simpan.	*Black Box*
11. Pengujian pengisian transaksi penjualan obat pada form "Penjualan Obat".	Proses pengisian transaksi penjualan obat sekaligus proses simpan.	*Black Box*

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Kinik Umum Rawat Inap dan Rawat Jalan dr. E. Parmawati dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Pengujian Login Admin

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* pengguna Administrator, sebagai pengecekkan pengguna yang telah terdaftar :

Tabel 4.6. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin *Password :* admin	Dapat mengakses halaman sesuai login *user*	Dapat mengakses halaman sesuai login *user*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bebas *Password :* bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat *login* jika ada kesalahan pada *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login Pendaftaran

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* pengguna Pendaftaran, sebagai pengecekkan pengguna yang telah terdaftar :

Tabel 4.7. Pengujian Login Pendafaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : pendaftaran *Password :* pendaftaran	Dapat mengakses halaman sesuai login *user*	Dapat mengakses halaman sesuai login *user*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bebas *Password :* bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat *login* jika ada kesalahan pada *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Login Klinik

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* pengguna Klinik, sebagai pengecekkan pengguna yang telah terdaftar :

Tabel 4.8. Pengujian Login Klinik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : klinik *Password :* klinik	Dapat mengakses halaman sesuai login *user*	Dapat mengakses halaman sesuai login *user*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bebas *Password :* bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat *login* jika ada kesalahan pada *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Login Apotek

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* pengguna Apotek, sebagai pengecekkan pengguna yang telah terdaftar :

Tabel 4.9. Pengujian Login Apotek

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : apotek *Password :* apotek	Dapat mengakses halaman sesuai login *user*	Dapat mengakses halaman sesuai login *user*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bebas *Password :* bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat *login* jika ada kesalahan pada *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Tambah Data Petugas

Berikut ini adalah tabel pengujian data petugas klinik :

Tabel 4.10. Pengujian Tambah Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lengkap petugas	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan	[ ] Diterima

untuk dijadikan *user* klinik.		yang diharapkan.	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan pesan kesalahan	*User* harus memasukan data kembali hingga lengkap.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Tambah Data Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian data petugas dokter :

Tabel 4.11. Pengujian Tambah Data Dokter

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lengkap dokter.	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan pesan kesalahan	*User* harus memasukan data kembali hingga lengkap.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pendftaran Periksa Umum

Berikut ini adalah tabel pengujian pendaftaran periksa umum :

Tabel 4.12. Pengujian Pendaftaran Periksa Umum

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lengkap pendaftaran periksa umum dengan lengkap.	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan pesan kesalahan.	*User* harus memasukan data kembali hingga lengkap.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pendftaran Rawat Jalan

Berikut ini adalah tabel pengujian pendaftaran rawat jalan :

Tabel 4.13. Pengujian Pendaftaran Rawat Jalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Mengisi data lengkap pendaftaran rawat jalan dengan lengkap.	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan pesan kesalahan.	*User* harus memasukan data kembali hingga lengkap.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pendftaran Rawat Inap

Berikut ini adalah tabel pengujian pendaftaran rawat inap :

Tabel 4.14. Pengujian Pendaftaran Rawat Inap

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lengkap pendaftaran rawat inap dengan lengkap.	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan	*User* harus memasukan data kembali hingga	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	pesan kesalahan.	lengkap.	

10. Pengujian Periksa Umum Pasien

Berikut ini adalah tabel pengujian periksa umum pasien :

Tabel 4.15. Pengujian Periksa Umum Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lengkap periksa umum pasien dengan lengkap.	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan pesan kesalahan.	*User* harus memasukan data kembali hingga lengkap.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Rawat Jalan Pasien

Berikut ini adalah tabel pengujian rawat jalan pasien :

Tabel 4.16. Pengujian Rawat Jalan Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Mengisi data lengkap rawat jalan pasien dengan lengkap.	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan pesan kesalahan.	*User* harus memasukan data kembali hingga lengkap.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Rawat Jalan Inap

Berikut ini adalah tabel pengujian rawat inap pasien :

Tabel 4.17. Pengujian Rawat Inap Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lengkap rawat inap pasien dengan lengkap.	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan pesan kesalahan.	*User* harus memasukan data kembali hingga lengkap.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Penjualan Obat

Berikut ini adalah tabel pengujian penjualan obat :

Tabel 4.18. Pengujian Penjualan Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lengkap transaksi penjualan obat dengan lengkap.	Data sesuai dan tersimpan.	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data kurang lengkap.	Penyimpanan data gagal dan memunculkan pesan kesalahan.	*User* harus memasukan data kembali hingga lengkap.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasaran hasil uji yang telah penulis lakukan, penulis mendapatkat kesimpulan bahwa sistem informasi klinik yang penulis rancang ini telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan pada awal perancangannya. Walaupun dari segala keseluruhan penulis akui bahwa sistem informasi klinik ini

belum dapat dikatakan sempurna 100%, namun penulis berharap fungsi-fungsi yang terdapat pada aplikasi ini dapat mewakili segala aspek yang sedang berjalan pada Klinik Umum Rawat Jalan dan Rawat Inap dr. E. Parmawati.