

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian

Dalam penelitian tentang Sistem Informasi Puskesmas Mataram Baru ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif karena mengumpulkan data dengan mengadakan pengamatan langsung pada objek yang akan di teliti, yaitu Puskesmas Mataram Baru.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan bagian yang sangat penting untuk menentukan berhasil atau tidaknya suatu penelitian. Untuk dapat membuat sistem yang efektif maka kita harus membuat sistem yang bisa menyelesaikan permasalahan yang terjadi berulang-ulang. Pada penelitian ini akan membuat sistem informasi Puskesmas Mataram Baru. Adapun Metode yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Pada metode pengamatan ini akan dilakukan dengan cara peninjauan langsung terhadap sumber permasalahan serta komunikasi langsung dengan pihak yang bersangkutan yang ada pada tempat dilakukan penelitian, yakni Puskesmas Mataram Baru.

2. Wawancara

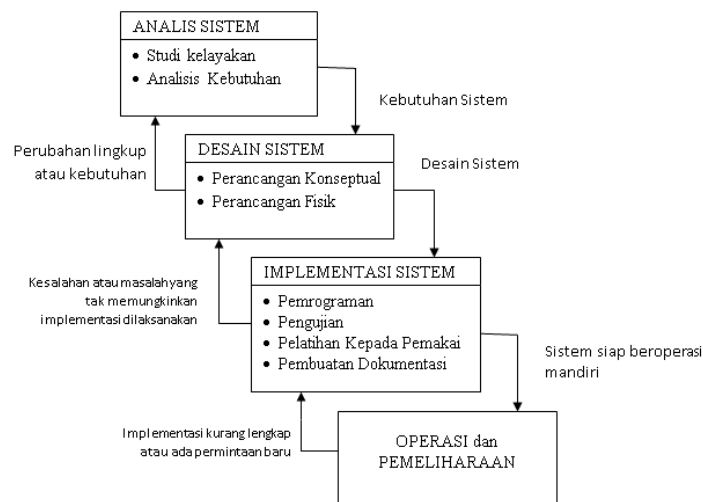
Wawancara merupakan proses mewawancarai secara langsung intansi terkait terhadap masalah rekam medis, resep obat, serta arsip pasien.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan metode pengumpulan data yang diperoleh dari hasil olahan orang lain yang berupa dokumen, buku pustaka, jurnal, dengan membaca berbagai bahan penulisan, mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penulisan dan khususnya penelitian yang berkaitan dengan sistem informasi puskesmas.

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Sedangkan model analisis dan desain digunakan teknik analisis dan desain terstruktur. Metode ini dipilih karena memiliki keuntungan dapat melakukan identifikasi permasalahan yang ada kemudian dapat menyusun analisis sistem berjalan yang selanjutnya dapat mengidentifikasi dan menentukan kebutuhan-kebutuhan sistem baru yang akan dibangun secara tepat. Metode ini terdiri dari tahapan sebagai berikut :



Gambar 3.1 Tahapan SDLC

3.4 Analisis Sistem

Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk merumuskan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, dan hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan suatu perbaikan.

Tahap analisis ini sangat penting, karena apabila terjadi kesalahan dalam tahap ini, akan mengakibatkan kesalahan pada tahap selanjutnya. Untuk itu pada tahap ini diperlukan tingkat ketelitian dan kecermatan yang tinggi untuk mendapatkan kualitas kerja sistem yang baik.

3.4.1 Analisis Kebutuhan

Tahapan dasar yang dilakukan dalam analisis kebutuhan sistem yaitu:

1. Identifikasi masalah

Pengarsipan catatan medis merupakan suatu hal penting yang perlu diperhatikan, apalagi di Puskesmas tersebut pendataan pasien, dari mulai pendaftaran pasien dan pengarsipan catatan medis pasien masih dilakukan secara manual, artinya semuanya masih ditulis pada tumpukan-tumpukan kertas dan disimpan pada rak-rak penyimpanan, ketika pihak puskesmas membutuhkan data-data pasien, sehingga ketika pihak puskesmas membutuhkan data-data pasien, dan juga laporan data obat yang sudah digunakan, perlu waktu yang cukup lama untuk mencari dimana data tersebut disimpan.

2. Pengguna sistem

1. Pasien
2. Bagian Pendaftaran
3. Bagian Rekam Medis
4. Bagian Apotek
5. Kepala Puskesmas

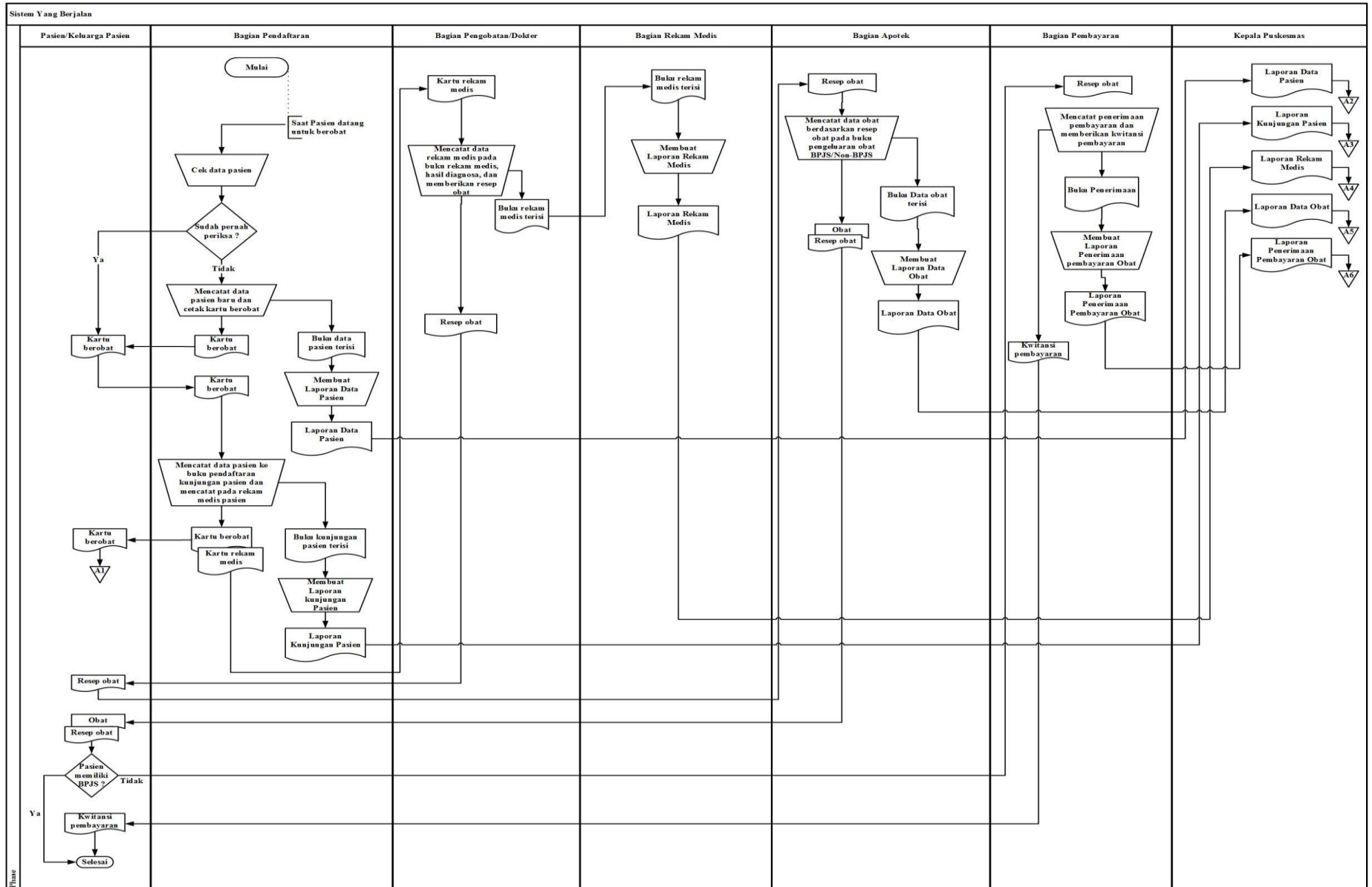
3. Kebutuhan pengguna

Usulan kebutuhan pengguna pada Sistem Informasi Puskesmas Mataram Baru ini yaitu:

1. Pasien dapat melakukan pendaftaran secara online
2. Pengelolaan catatan rekam medis pada pasien rawat jalan
3. Pengelolaan data pengeluaran obat dan data stok obat yang tersedia di apotek.
4. Pembuatan laporan pasien, laporan rekam medis pasien, serta laporan pengeluaran obat.

4. Analisis sistem yang digunakan

Sistem yang digunakan Puskesmas Mataram Baru saat ini masih menggunakan prosedur-prosedur yang manual sehingga memakan waktu yang lama dan dalam pendokumentasiannya akan mengalami banyak masalah misalnya dokumen-dokumen yang berbentuk arsip besar kemungkinan akan rusak jika disimpan dalam jangka waktu yang lama, arsip-arsip tersebut juga memakan tempat yang banyak dalam hal penyimpanannya. Arsip-arsip tersebut jika suatu saat dibutuhkan, maka dalam proses pencariannya akan memakan waktu yang tidak sedikit. Setelah diadakan pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan, berikut ini adalah gambar flowchart sistem yang berjalan :



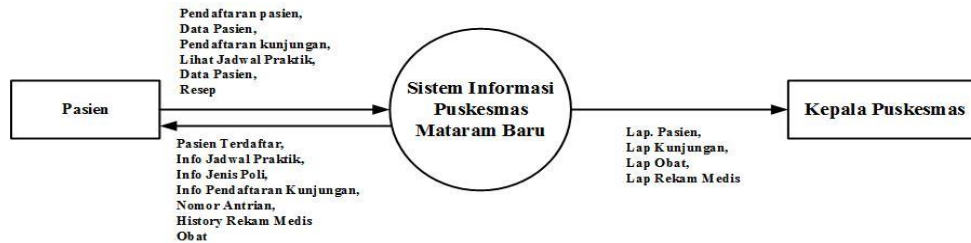
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan

3.5 Desain Sistem

Setelah melakukan analisis kebutuhan sistem, selanjutnya adalah merancang sistem baru agar dapat berjalan dengan baik dan diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang selama ini terjadi dan mengantisipasi kemungkinan-kemungkinan kesalahan yang akan datang. Pada perancangan sistem ini penulis membuat *context diagram*, *data flow diagram* sebagai gambaran perancangan Sistem Informasi Puskesmas Mataram Baru.

3.5.1 Context Diagram

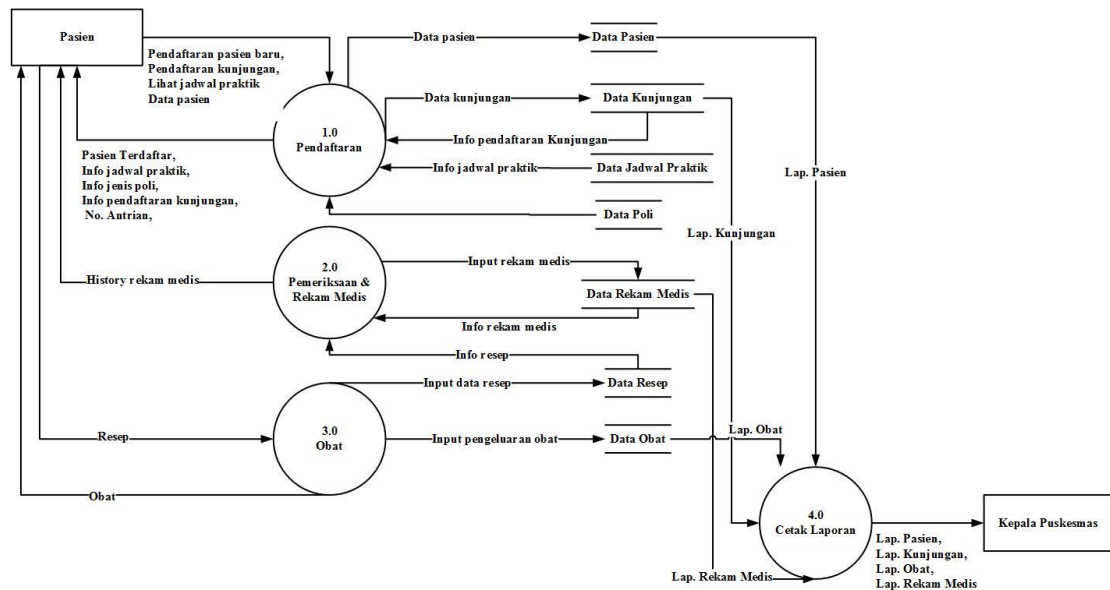
Context Diagram merupakan rancangan sistem yang memberikan penggambaran alur data secara keseluruhan.



Gambar 3.3 Context Diagram Sistem Yang Diusulkan

3.5.2 DFD (Data Flow Diagram)

1. Data Flow Diagram Level 0 Yang Diusulkan

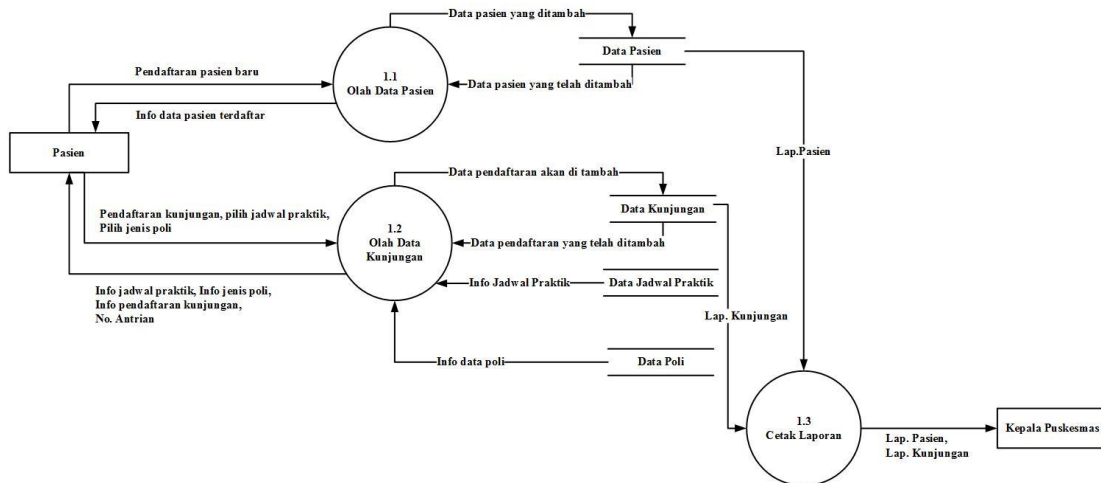


Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0 Sistem Yang Diusulkan

2. Data Flow Diagram Level 1 Yang Diusulkan

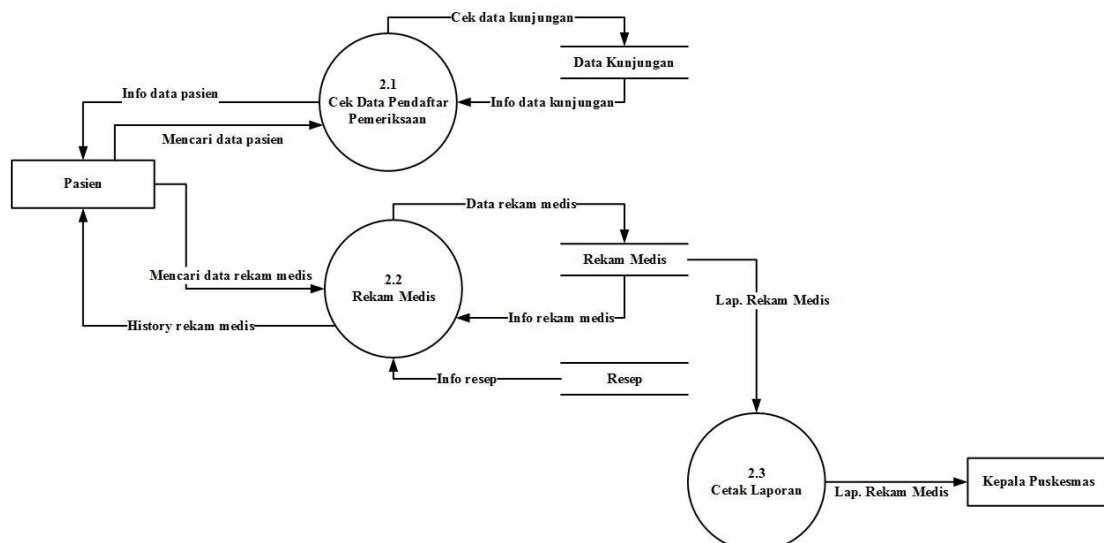
Data Flow Diagram Level 1 yang diusulkan menjelaskan masing-masing dari proses yang digambarkan pada Data Flow Diagram Level 1 . untuk penjelasan masing-masing proses dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

1. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 yang Diusulkan



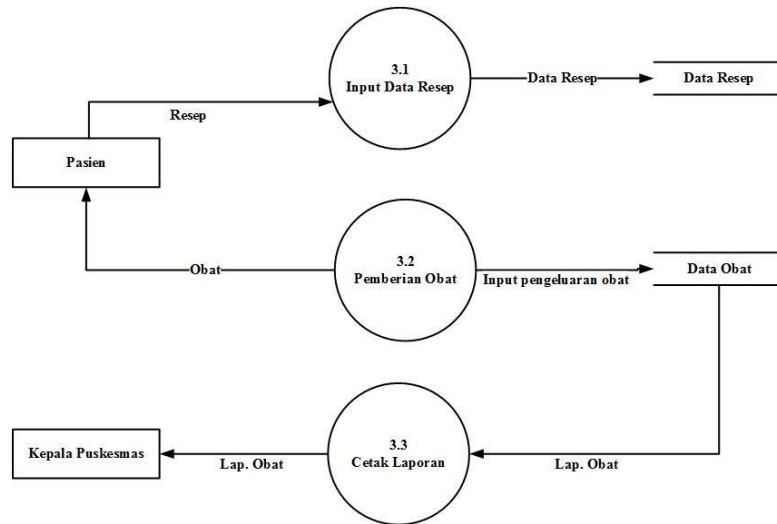
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Yang Diusulkan

2. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Yang Diusulkan



Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Yang Diusulkan

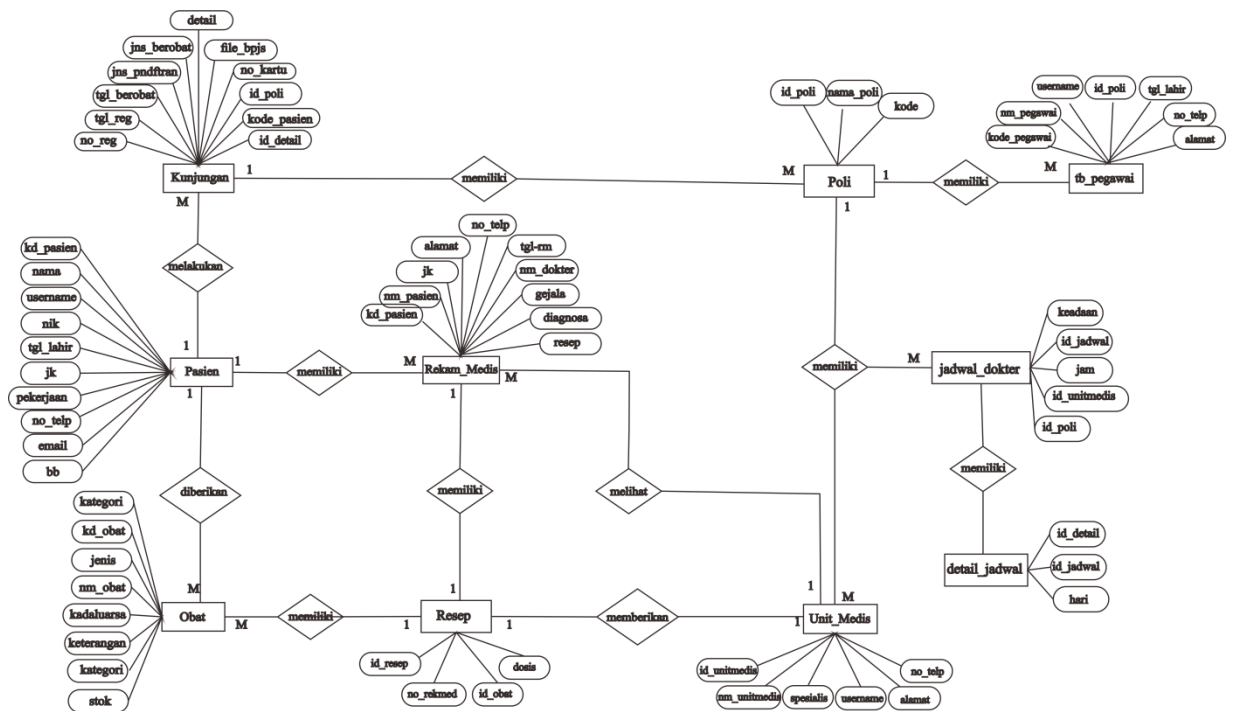
3. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 yang Diusulkan



Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Yang Diusulkan

3.6 ERD (Entity Relational Diagram)

Entity Relationship Diagram sistem yang di usulkan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



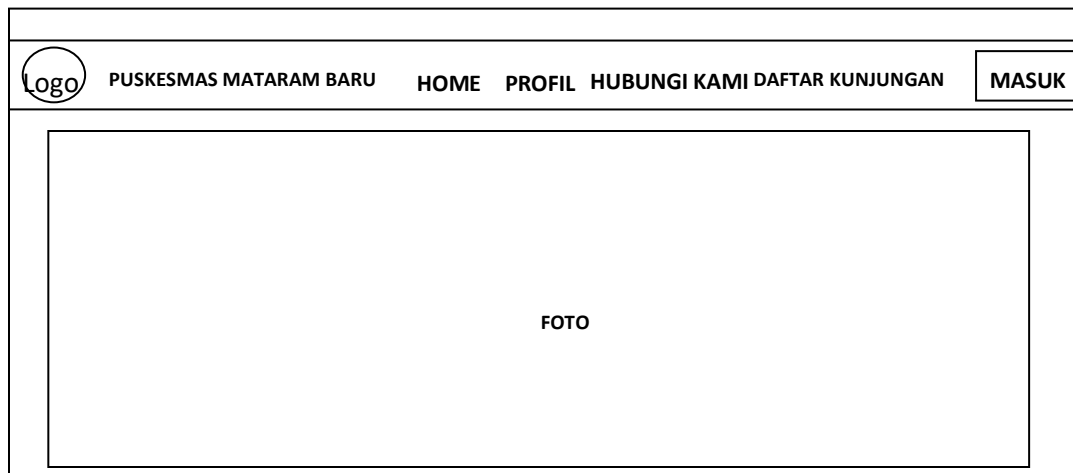
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram Sistem Yang Diusulkan

3.7 Coding/Implementation

3.7.1. Rancangan Antarmuka Halaman Pasien

1. Rancangan Halaman Home

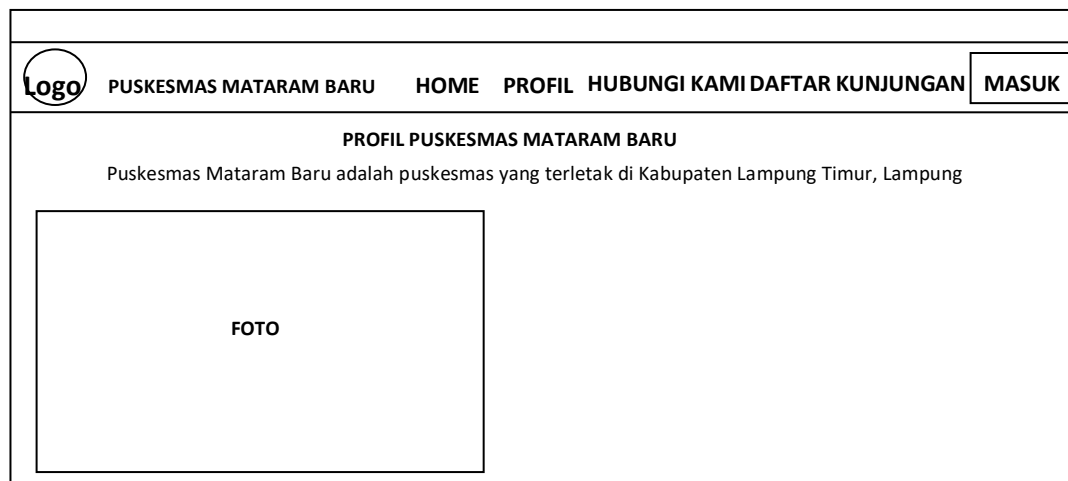
Halaman home merupakan tampilan halaman pertama kali saat pasien mengakses Sistem Informasi Puskesmas Mataram Baru.



Gambar 3.9 Rancangan Halaman Home

2. Rancangan Halaman Profil Puskesmas

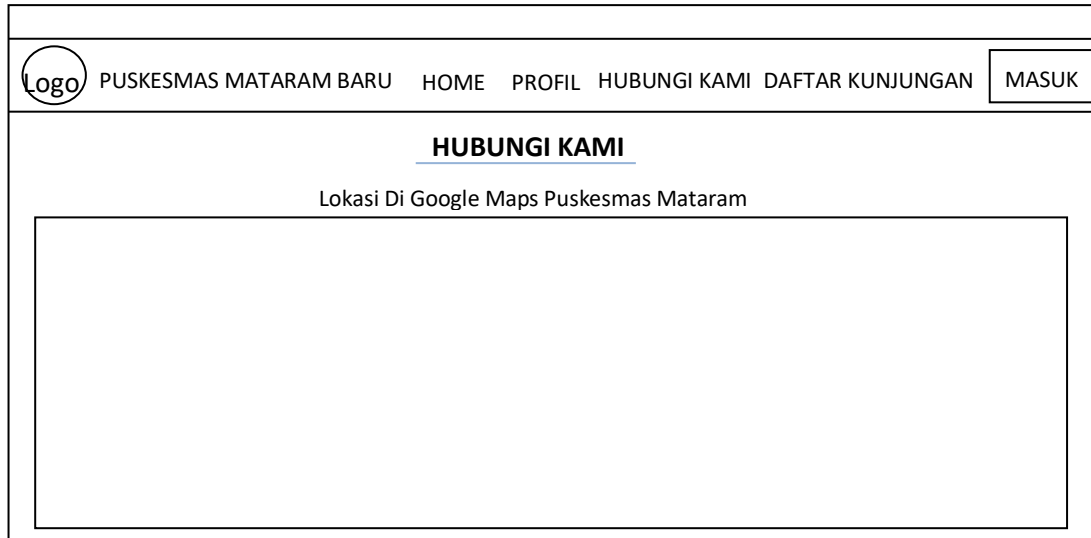
Halaman profil Puskesmas merupakan halaman yang berisi informasi mengenai Puskesmas Mataram Baru.



Gambar 3.10 Rancangan Halaman Profil Puskesmas

3. Rancangan Halaman Hubungi Kami

Pada halaman ini pasien akan mendapatkan informasi mengenai lokasi Puskesmas Mataram Baru.

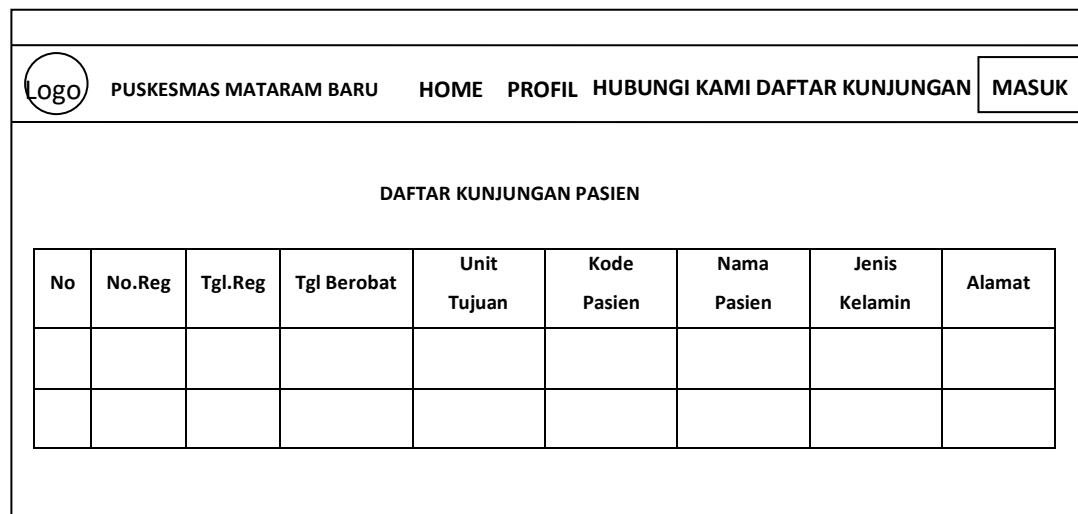


The image shows a wireframe for a 'Hubungi Kami' (Contact Us) page. At the top, there is a navigation bar with a 'Logo' icon, the text 'PUSKESMAS MATARAM BARU', and several menu items: 'HOME', 'PROFIL', 'HUBUNGI KAMI', and 'DAFTAR KUNJUNGAN'. A 'MASUK' (Login) button is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, the page title 'HUBUNGI KAMI' is centered. Underneath the title, the text 'Lokasi Di Google Maps Puskesmas Mataram' is displayed. A large, empty rectangular box is positioned below the text, intended for a Google Maps embed.

Gambar 3.11 Rancangan Halaman Hubungi Kami

4. Rancangan Halaman Daftar Kunjungan

Pada halaman ini pasien akan mendapatkan informasi mengenai siapa saja yang sudah melakukan pendaftaran kunjungan pada Puskesmas Mataram Baru.



The image shows a wireframe for a 'Daftar Kunjungan' (Patient Registration) page. It features a navigation bar at the top with a 'Logo' icon, the text 'PUSKESMAS MATARAM BARU', and menu items: 'HOME', 'PROFIL', 'HUBUNGI KAMI', and 'DAFTAR KUNJUNGAN'. A 'MASUK' (Login) button is on the right. Below the navigation bar, the page title 'DAFTAR KUNJUNGAN PASIEN' is centered. Underneath the title is a table with the following columns: 'No', 'No.Reg', 'Tgl.Reg', 'Tgl Berobat', 'Unit Tujuan', 'Kode Pasien', 'Nama Pasien', 'Jenis Kelamin', and 'Alamat'. The table contains two empty rows for data entry.

No	No.Reg	Tgl.Reg	Tgl Berobat	Unit Tujuan	Kode Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat

Gambar 3.12 Rancangan Halaman Daftar Kunjungan

5. Rancangan Halaman Login

Rancangan halaman login pasien adalah halaman login untuk pasien dapat mengakses sistem Puskesmas Mataram Baru .

The image shows a wireframe of a login page. At the top, there is a header bar containing a circular logo with the word 'Logo' inside, followed by the text 'PUSKESMAS MATARAM BARU'. To the right of the header are navigation links: 'HOME', 'PROFIL', 'HUBUNGI KAMI', 'DAFTAR KUNJUNGAN', and a button labeled 'MASUK'. Below the header, the main content area is titled 'HALAMAN LOGIN' in bold, centered text. Underneath the title is a horizontal line, followed by the instruction 'Silahkan isi form berikut'. The form consists of three vertically stacked rounded rectangular input fields: the first is labeled 'Username...', the second is labeled 'Password...', and the third is a button labeled 'MASUK'. Below the form, there are two links: 'Belum punya' and 'Daftar Akun'.

Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login

6. Rancangan Halaman Daftar Akun

Pada halaman ini pasien dapat melakukan pendaftaran akun pada website Puskesmas Mataram Baru.

Logo PUSKESMAS MATARAM BARU HOME PROFIL HUBUNGI KAMI MENU SAYA MENU UTAMA LOGOUT

HALAMAN DAFTAR

NIK

Nama Pasien

Username

Password

Tgl. Lahir

Jenis Kelamin

Pekerjaan

Alamat

No. Telp

Email

Berat badan

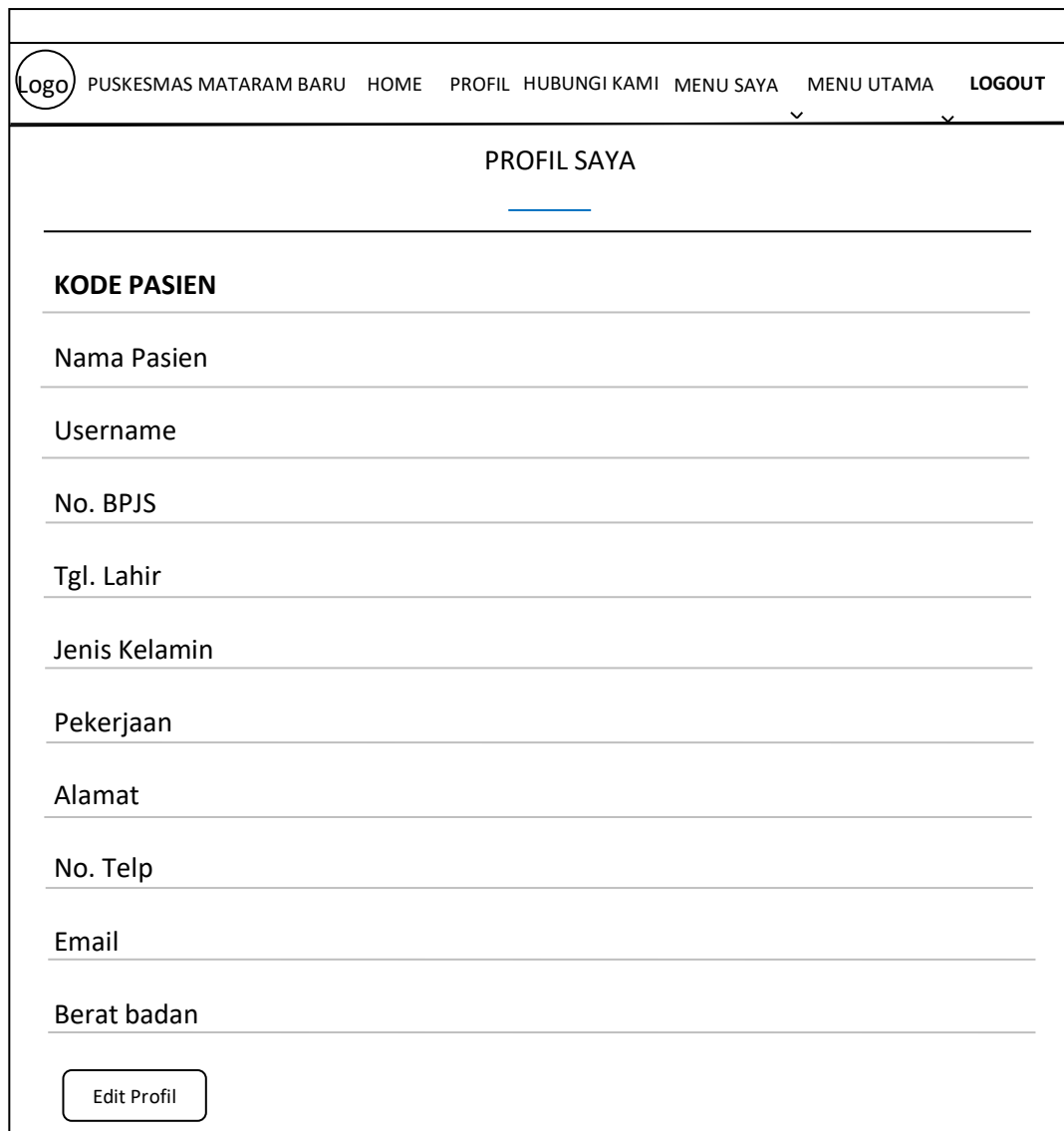
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Daftar Akun

7. Menu Saya

Pada menu saya terdiri dari :

1. Rancangan Halaman Profil Pasien

Rancangan halaman profil ini merupakan halaman yang berisi informasi data pasien Puskesmas Mataram Baru.




The image shows a wireframe of a patient profile page. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and the text 'PUSKESMAS MATARAM BARU' followed by menu items: 'HOME', 'PROFIL', 'HUBUNGI KAMI', 'MENU SAYA', 'MENU UTAMA', and 'LOGOUT'. Below the navigation bar, the page title 'PROFIL SAYA' is centered. The main content area contains a list of form fields, each with a label and a horizontal line representing the input field. The labels are: 'KODE PASIEN', 'Nama Pasien', 'Username', 'No. BPJS', 'Tgl. Lahir', 'Jenis Kelamin', 'Pekerjaan', 'Alamat', 'No. Telp', 'Email', and 'Berat badan'. At the bottom left of the form area, there is a rounded rectangular button labeled 'Edit Profil'.

Gambar 3.15 Rancangan Halaman Profil Pasien

2. Rancangan Halaman Rekam Medis

Rancangan halaman rekam medis ini merupakan halaman yang berisi informasi history rekam medis pasien selama melakukan pemeriksaan.

 PUSKESMAS MATARAM BARU HOME PROFIL HUBUNGI KAMI MENU SAYA ▾ MENU UTAMA ▾ LOGOUT						
HALAMAN REKAM MEDIS						
History Rekam Medis						
No	Tanggal Rekam Medis	Nama Dokter	Gejala	Diagnosa	Keterangan	Resep

Gambar 3.16 Rancangan Halaman Rekam Medis

3. Rancangan Halaman History Berobat

Rancangan halaman history berobat ini merupakan halaman history pasien dalam melakukan kunjungan berobat pada Puskesmas Mataram baru.

 PUSKESMAS MATARAM BARU HOME PROFIL HUBUNGI KAMI MENU SAYA ▾ MENU UTAMA ▾ LOGOUT											
HISTORY BEROBAT											
No	No. Reg	Tgl. Registrasi	Unit Tujuan	Nama Pasien	Dokter	Tgl. Berobar	Hari	Kedadaan	Jam	Cetak	Ket
										Cetak	Batal
										Cetak	Selesai

Gambar 3.17 Rancangan Halaman History Berobat

8. Menu Utama

Pada menu utama terdiri dari :

1. Halaman Daftar Poli

Pada halaman ini pasien akan mendapatkan informasi mengenai daftar poli yang ada pada Puskesmas Mataram Baru.

No	Nama Poli

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Daftar Poli

2. Rancangan Halaman Daftar Kunjungan

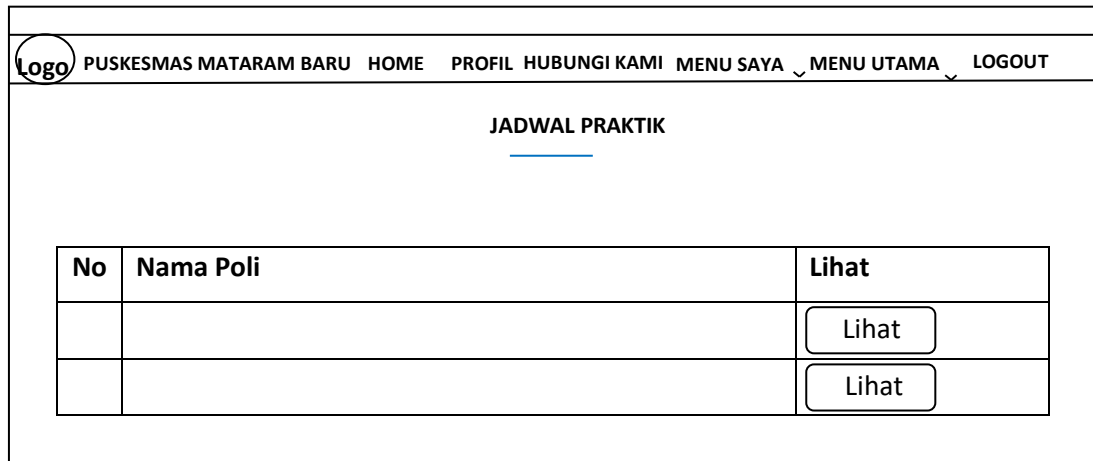
Pada halaman ini pasien akan mendapatkan informasi mengenai siapa saja yang sudah melakukan pendaftaran kunjungan pada Puskesmas Mataram Baru.

No	No.Reg	Tgl.Reg	Tgl Berobat	Unit Tujuan	Kode Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat

Gambar 3.19 Rancangan Halaman Daftar Kunjungan

3. Rancangan Halaman Jadwal Praktik

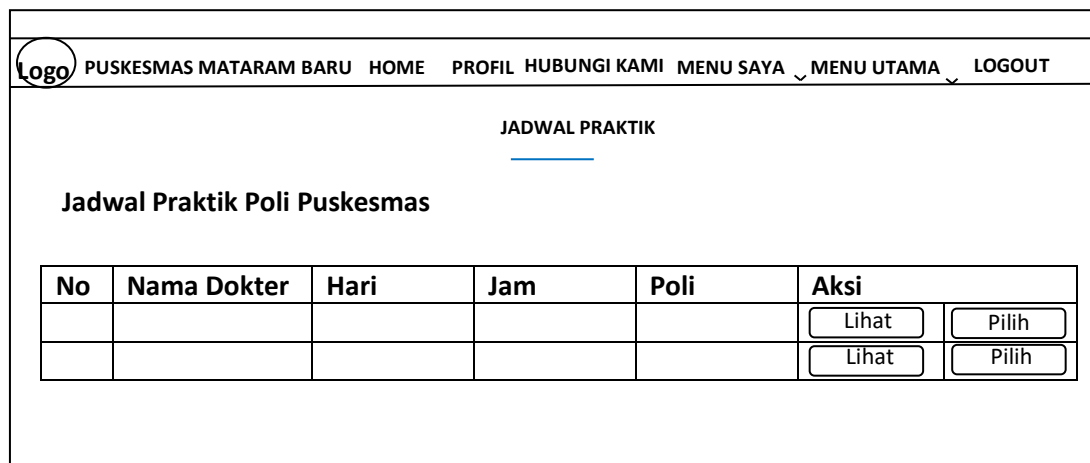
Pada halaman ini pasien dapat melakukan pendaftaran berobat dengan memilih poli, dokter dan jadwal kunjungan pemeriksaan pada Puskesmas Mataram Baru.



No	Nama Poli	Lihat
		Lihat
		Lihat

Gambar 4.20 Rancangan Halaman Jadwal Praktik

Apabila memilih botton “Lihat” maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini :



No	Nama Dokter	Hari	Jam	Poli	Aksi
					Lihat Pilih
					Lihat Pilih

Gambar 4.21 Rancangan Halaman Detail Jadwal Praktik

Kemudian apabila pasien memilih jadwal pemeriksaan, maka memilih botton “Pilih”, maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini :

Gambar 4.22 Rancangan Halaman Pilih Jadwal

3.7.2 Rancangan Output Halaman Admin

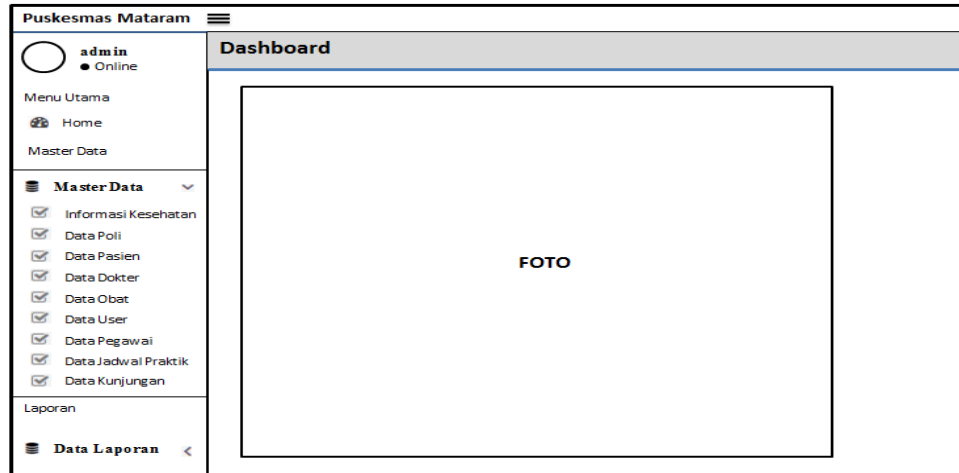
1. Rancangan Halaman Login Administrator

Rancangan halaman login admin adalah halaman login untuk admin dapat mengakses sistem yang terdapat pada website .

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Login Admin

2. Rancangan Halaman Home

Rancangan halaman home merupakan tampilan halaman yang diakses pertama kali setelah admin berhasil login pada sistem.



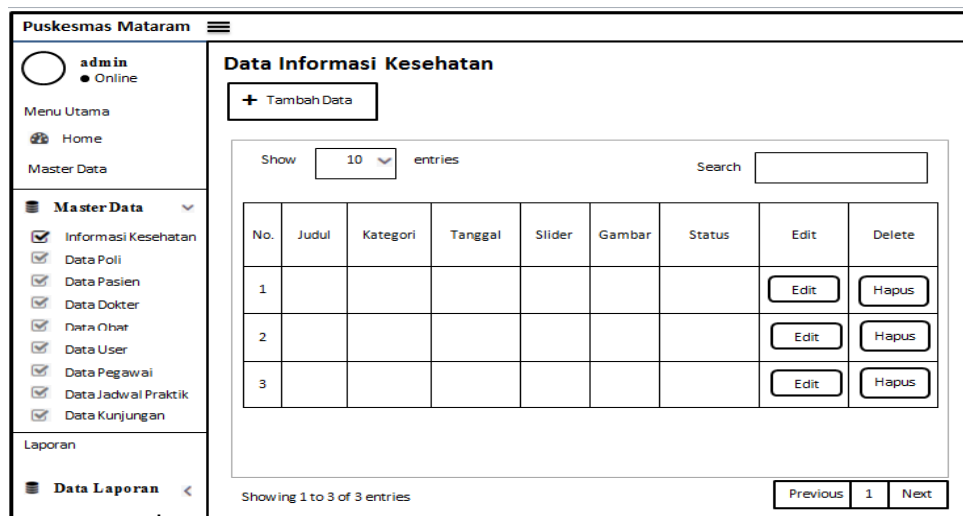
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Home

3. Rancangan Halaman Menu Master Data

Pada menu master data terdiri dari :

1. Rancangan Halaman Informasi Kesehatan

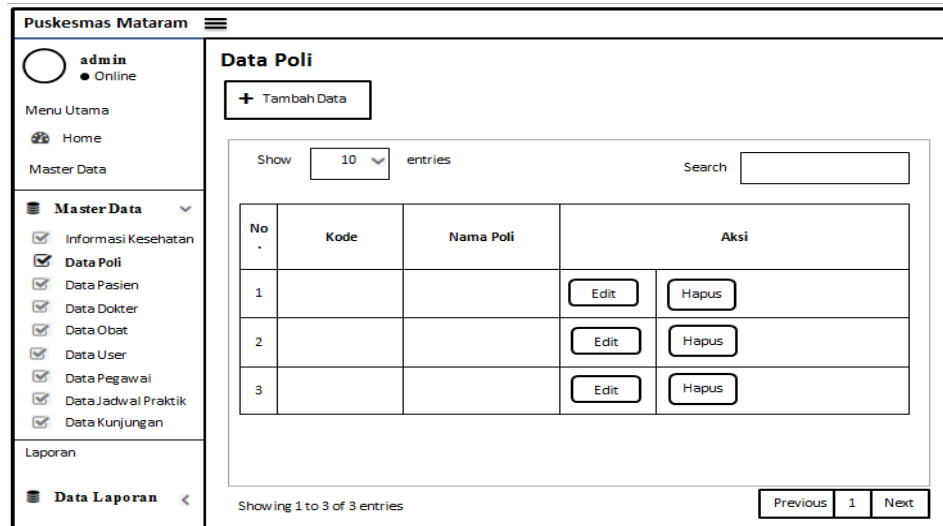
Rancangan Halaman data artikel terbit merupakan halaman untuk menampilkan artikel di bidang kesehatan pada Sistem Puskesmas Mataram Baru.



Gambar 3.25 Rancangan Halaman Informasi Kesehatan

2. Rancangan Halaman Data Poli

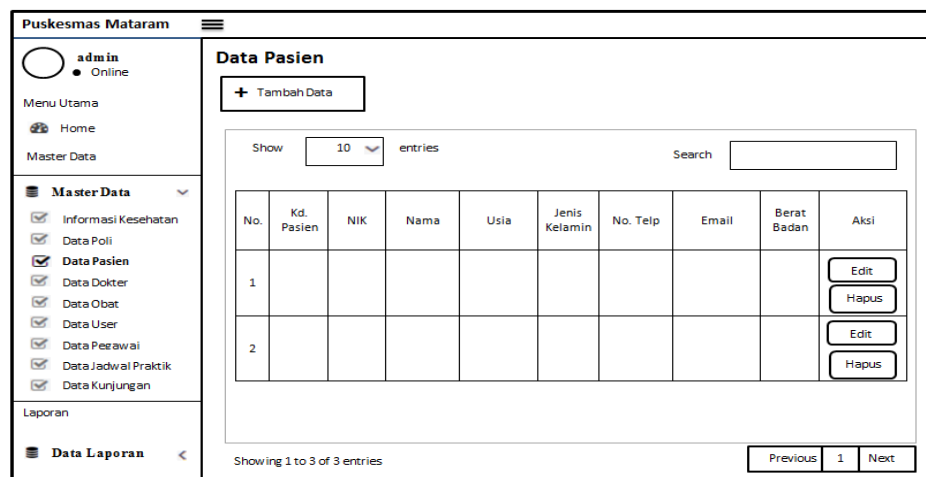
Rancangan halaman data poli adalah halaman yang menampilkan data poli yang ada pada Puskesmas Mataram Baru, pada halaman ini admin dapat menambah, merubah dan menghapus data data poli.



Gambar 3.26 Rancangan Halaman Data Poli

3. Rancangan Halaman Data Pasien

Rancangan halaman data pasien adalah halaman yang menampilkan data pasien yang telah di upload, pada halaman ini admin dapat menambah, merubah dan menghapus data pasien.



Gambar 3.27 Rancangan Halaman Data Pasien

4. Rancangan Halaman Data Dokter

Rancangan halaman data dokter adalah halaman untuk admin menginput data dokter dan menampilkan data dokter yang telah di upload, pada halaman ini admin dapat merubah dan menghapus data dokter.

Puskesmas Mataram

admin Online

Menu Utama

Home

Master Data

Master Data

- Informasi Kesehatan
- Data Poli
- Data Pasien
- Data Dokter**
- Data Obat
- Data User
- Data Pegawai
- Data Jadwal Praktik
- Data Kunjungan

Laporan

Data Laporan

Data Dokter

+ Tambah Data

Show 10 entries Search

No.	ID. Unit Medis	Nama Unit Medis	Username	Spesialis	Alamat	No. Telp	Aksi
1							Edit Hapus
2							Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Data Dokter

5. Rancangan Halaman Data Obat

Rancangan Halaman Data Obat adalah halaman yang berfungsi untuk menampilkan data stok obat pada Puskesmas Mataram Baru.

Puskesmas Mataram

admin Online

Menu Utama

Home

Master Data

Master Data

- Informasi Kesehatan
- Data Poli
- Data Pasien
- Data Dokter
- Data Obat**
- Data User
- Data Pegawai
- Data Jadwal Praktik
- Data Kunjungan

Laporan

Data Laporan

Data Obat

+ Tambah Data

Show 10 entries Search

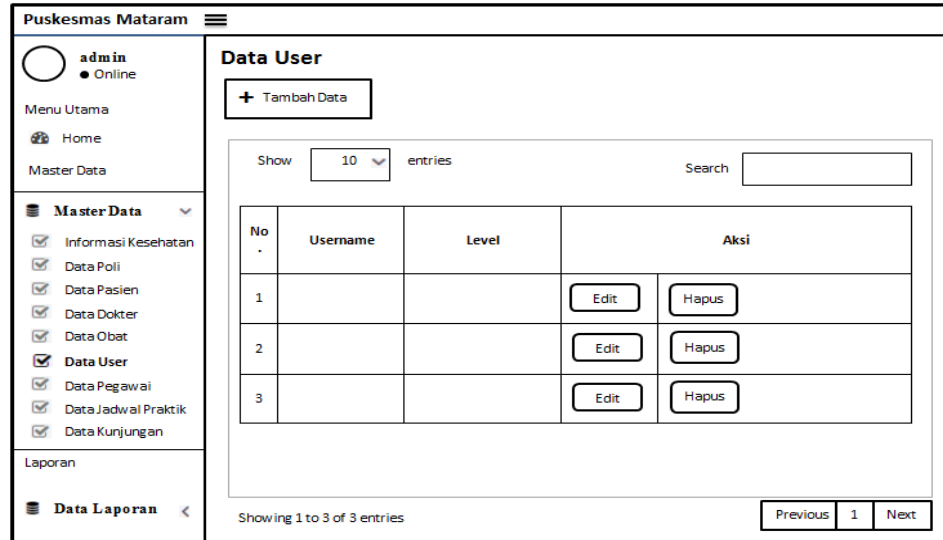
No.	Kategori	Kode Obat	Jenis	Nama Obat	Harga	Kadaluarsa	Keterangan	Stok	Aksi
1									Edit Hapus
2									Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 3.29 Rancangan Halaman Data Obat

6. Rancangan Halaman Data User

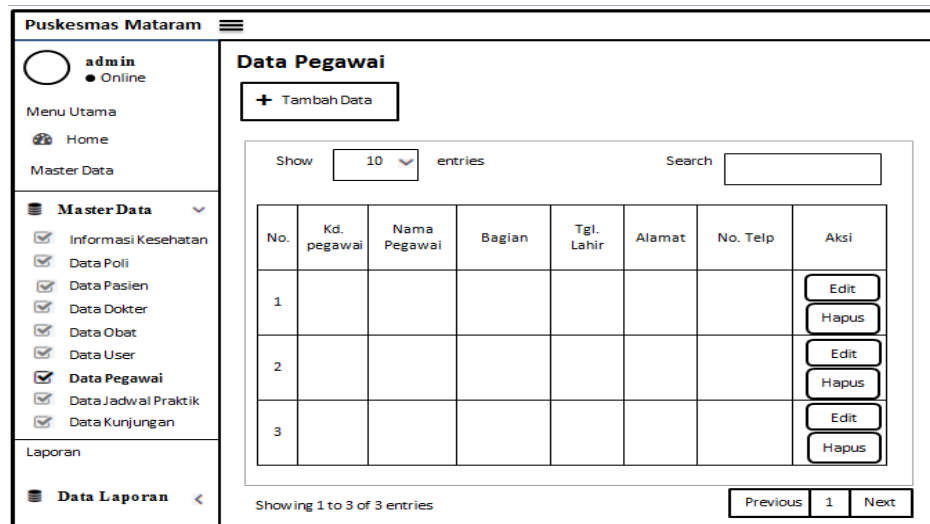
Rancangan halaman data user adalah halaman yang menampilkan data pengguna sistem pada level apoteker dan pimpinan.



Gambar 3.30 Rancangan Halaman Data User

7. Rancangan Halaman Data Pegawai

Rancangan halaman data pegawai adalah halaman yang menampilkan data pegawai yang ada pada Puskesmas Mataram Baru.



Gambar 3.31 Rancangan Halaman Data Pegawai

8. Rancangan Halaman Data Jadwal Praktik

Rancangan halaman data jadwal praktik adalah halaman yang berisi informasi jadwal praktik dokter yang ada di Puskesmas Mataram Baru.

Puskesmas Mataram

admin
● Online

Menu Utama
Home
Master Data

Master Data

- Informasi Kesehatan
- Data Poli
- Data Pasien
- Data Dokter
- Data Obat
- Data User
- Data Pegawai
- Data Jadwal Praktik**
- Data Kunjungan

Laporan

Data Laporan

Data Jadwal Praktik Dokter

+ Tambah Data

Show 10 entries Search

No.	Nama Dokter	Keadaan	Hari	Jam	Poli	Delete
1						[Delete]
2						[Delete]
3						[Delete]
4						[Delete]
5						[Delete]
6						[Delete]

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 3.32 Rancangan Halaman Data Jadwal Praktik

9. Rancangan Halaman Data Kunjungan

Rancangan halaman data kunjungan adalah halaman yang berisi informasi data kunjungan pasien yang telah melakukan pendaftaran kunjungan pada Puskesmas Mataram Baru.

Puskesmas Mataram

admin
● Online

Menu Utama
Home
Master Data

Master Data

- Informasi Kesehatan
- Data Poli
- Data Pasien
- Data Dokter
- Data Obat
- Data User
- Data Pegawai
- Data Jadwal Praktik
- Data Kunjungan**

Laporan

Data Laporan

Data Kunjungan

- Filter Berdasarkan Poli Hh/bb/tttt Filter

Search

Tgl. Berobat	Jenis	Unit Tujuan	Nama Pasien	Jns. Kelamin	Jenis Pendaftaran	Detail	Nomor Kartu	File Rujukan	Aksi	Hapus
1									Input Rekmad	Hapus
2									Input Rekmad	Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 3.33 Rancangan Halaman Data Kunjungan

10. Rancangan Halaman Detail Rekam Medis Pasien

Setelah pasien melakukan pendaftaran kunjungan dan sudah melakukan pemeriksaan maka petugas akan menginputkan hasil pemeriksaan pasien berupa rekam medis pasien pada halaman detail rekam medis pasien. Halaman detail rekam medis pasien akan tampil apabila petugas masuk pada menu data kunjungan kemudian memilih botton “input rekmed”.

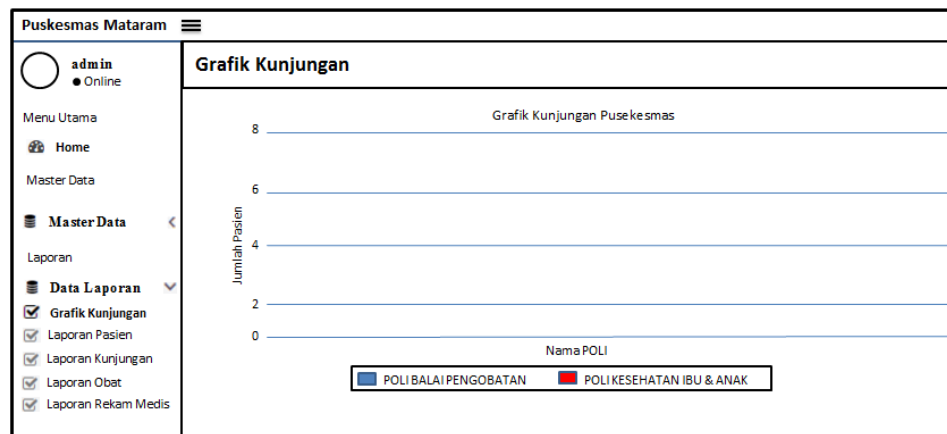
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Detail Rekam Medis Pasien

4. Rancangan Halaman Menu Data Laporan

Pada menu data laporan terdiri dari :

1. Rancangan Halaman Grafik Kunjungan

Rancangan halaman grafik kunjungan merupakan halaman grafik yang berisi informasi tentang perbandingan kunjungan antara pasien pada Poli Balai Pengobatan dan Poli Kesehatan Ibu & Anak.



Gambar 3.35 Rancangan Halaman Grafik Kunjungan

2. Rancangan Halaman Laporan Pasien

Rancangan halaman laporan pasien adalah halaman yang digunakan untuk mendapatkan informasi laporan jumlah data pasien yang terdaftar pada Puskesmas Mataram Baru.

The screenshot shows the 'Laporan Pasien' page. The sidebar on the left includes a user profile for 'admin' (Online), a 'Menu Utama' section with 'Home', and a 'Master Data' section. Under 'Laporan', the 'Data Laporan' section is expanded, showing checked items for 'Grafik Kunjungan', 'Laporan Pasien', 'Laporan Kunjungan', 'Laporan Obat', and 'Laporan Rekam Medis'. The main content area is titled 'Laporan Pasien' and features a 'Jenis' dropdown menu and a 'CETAK' button.

Gambar 3.36 Rancangan Halaman Laporan Pasien

3. Rancangan Halaman Laporan Kunjungan

Rancangan halaman laporan kunjungan adalah halaman yang digunakan untuk mendapatkan informasi laporan kunjungan pasien dalam satu periode berdasarkan Poli Balai Pengobatan dan Poli Kesehatan Ibu & Anak yang ada pada Puskesmas Mataram Baru.

The screenshot shows the 'Laporan Kunjungan' page. The sidebar is identical to the previous page. The main content area is titled 'Laporan Kunjungan' and features three filter fields: 'Poli' with a dropdown menu showing '- Semua POLI -', 'Dari Tanggal' with an input field containing 'hh/bb/tttt' and a calendar icon, and 'Sampai Tanggal' with an input field containing 'hh/bb/tttt' and a calendar icon. A 'CETAK' button is located below these fields.

Gambar 3.37 Rancangan Halaman Laporan Kunjungan Pasien

4. Rancangan Halaman Laporan Pengeluaran Obat

Rancangan halaman laporan obat adalah halaman yang digunakan untuk mendapatkan informasi laporan pengeluaran obat pada Puskesmas Mataram Baru.

The screenshot shows a web interface for 'Puskesmas Mataram'. The left sidebar contains a user profile for 'admin' (Online) and a menu with 'Home', 'Master Data', and 'Data Laporan'. Under 'Data Laporan', several report types are listed with checkboxes: 'Grafik Kunjungan', 'Laporan Pasien', 'Laporan Kunjungan', 'Laporan Obat', and 'Laporan Rekam Medis'. The main content area is titled 'Laporan Pengeluaran Obat' and contains two date input fields: 'Dari Tanggal' and 'Sampai Tanggal', both with the placeholder 'hh/bb/tttt'. A 'CETAK' button is positioned below the 'Sampai Tanggal' field.

Gambar 3.38 Rancangan Halaman Laporan Pengeluaran Obat

5. Rancangan Halaman Laporan Rekam Medis

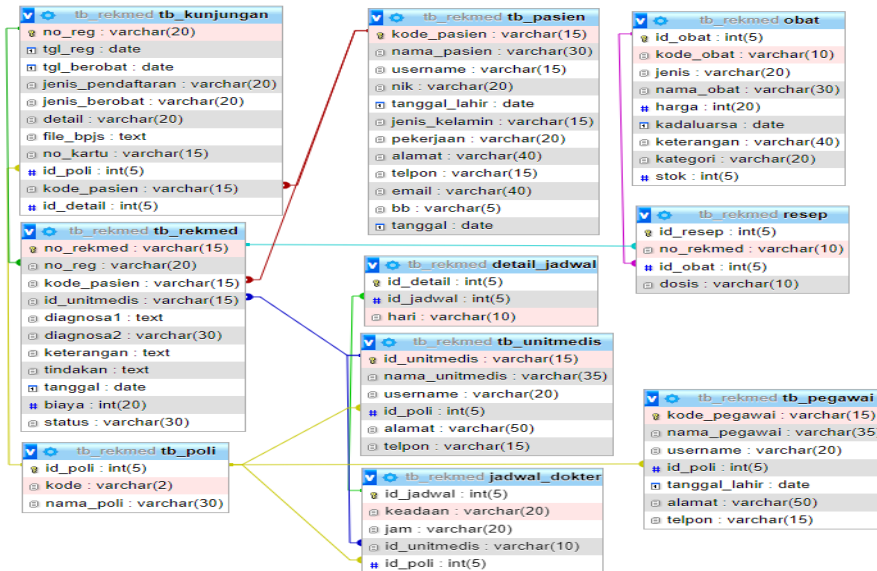
Rancangan halaman laporan rekam medis adalah halaman yang digunakan untuk mendapatkan informasi laporan rekam medis pasien yang telah melakukan pemeriksaan pada Puskesmas Mataram Baru.

The screenshot shows a web interface for 'Puskesmas Mataram'. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Laporan Rekam Medis' and features a dropdown menu for 'Pasien' with the selected value '-Pasien-'. A 'CETAK' button is located below the dropdown menu.

Gambar 3.39 Rancangan Halaman Laporan Rekam Medis

3.7.3 Rancangan Database

Pada rancangan database penulis menentukan kebutuhan file - file database yang dibutuhkan oleh sistem yang baru. Rancangan database secara umum dapat digambarkan dengan relasi antar table.



Gambar 3.40 Rancangan Database

3.8 Rancangan Database Secara Rinci

3.8.1 Kamus Data

Kamus data merupakan penjabaran dari relasi antar tabel. Di dalam kamus data terdapat penjelasan dari nama-nama field, baik tentang type field dan size.

1. Tabel Poli

Nama database : tb_mataram

Nama table : tb_poli

FIELD NAME	TYPE	SIZE
id_poli	int	5
kode	varchar	2
nama_poli	varchar	30

2. Tabel Rekam Medis

Nama database : tb_mataram

Nama table : tb_rekmed

FIELD NAME	TYPE	SIZE
no_rekmed	int	15
no_reg	varchar	20
kode_pasien	varchar	15
id_unitmedis	varchar	15
diagnosa1	text	
diagnosa2	varchar	30
keterangan	text	
tindakan	text	
tanggal	date	
biaya	int	20
status	int	30

3. Tabel Unit Medis

Nama database : tb_mataram

Nama table : tb_unitmedis

FIELD NAME	TYPE	SIZE
id_unitmedis	varchar	15
nama_unitmedis	varchar	35
username	varchar	20
id_poli	int	5
alamat	varchar	50
telpon	varchar	15

4. Tabel Detail Jadwal

Nama database : tb_mataram

Nama table : detail_jadwal

FIELD NAME	TYPE	SIZE
id_detail	int	5
id_jadwal	int	5
hari	varchar	10

5. Tabel Jadwal Dokter

Nama database : tb_mataram

Nama table : jadwal_dokter

FIELD NAME	TYPE	SIZE
id_jadwal	int	5
keadaan	varchar	20
jam	varchar	20
id_unitmedis	varchar	10
id_poli	int	5

6. Tabel Kunjungan

Nama database : tb_mataram

Nama table : tb_kunjungan

FIELD NAME	TYPE	SIZE
no_reg	varchar	20
tgl_reg	date	
tgl_berobat	date	
jenis_pasien	varchar	20
jenis_berobat	varchar	20
detail	varchar	20
file_bpjs	text	
no_kartu	varchar	15
id_poli	int	5
kode_pasien	varchar	15
id_detail	int	5

7. Tabel Obat

Nama database : tb_mataram

Nama table : obat

FIELD NAME	TYPE	SIZE
id_obat	int	5
kode_obat	varchar	10
jenis	varchar	20
nama_obat	varchar	30
kadaluarsa	date	
keterangan	varchar	40
kategori	varchar	20
stok	int	5

8. Tabel Resep

Nama database : tb_mataram

Nama table : resep

FIELD NAME	TYPE	SIZE
id_resep	int	5
no_rekmed	varchar	10
Id_obat	int	5
dosis	varchar	10

9. Tabel Pasien

Nama database : tb_mataram

Nama table : tb_pasien

FIELD NAME	TYPE	SIZE
kode_pasien	varchar	15
nama_pasien	varchar	30
username	varchar	15
nik	varchar	20
tanggal_lahir	date	
jenis_kelamin	varchar	15
pekerjaan	varchar	20
alamat	varchar	40
telpon	varchar	15
email	varchar	40
bb	varchar	5
tanggal	date	

10. Tabel Pegawai

Nama database : tb_mataram

Nama table : tb_pegawai

FIELD NAME	TYPE	SIZE
kode_pegawai	varchar	15
nama_pegawai	varchar	35
username	varchar	20
id_poli	int	5
tanggal_lahir	date	
alamat	varchar	50
telpon	varchar	15

3.9 Komponen Sistem

3.9.1 Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras menggunakan laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a) Processor AMD Ryzen 5 Memory RAM 8GB
- b) SSD 500GB c) Optical Disk DVD/RW
- c) LCD 14" HD dengan resolusi 1366 x 768 pixel

3.9.2 Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Sistem operasi Windows 10
- b) Web server menggunakan xampp win64 1.6.8
- c) Software editor menggunakan sublimetext
- d) Software manipulasi gambar menggunakan photoshop CS6
- e) Browser yang digunakan google chrome 3.5.