

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KLINIK MEDICARE**

**SUNGAILIAT**

**PROYEK AKHIR**

Laporan akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Sarjana Terapan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung



Disusun Oleh :

Tasya Rusanti NIRM: 1061829

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI**

**BANGKA BELITUNG**

**TAHUN 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**JUDUL PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KLINIK MEDICARE SUNGAILIAT**

Oleh :

Tasya Rusanti/1061829

Laporan akhir ini telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Terapan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Pembimbing 1



Linda Fujiyanti, M. T  
NIP. 198109262014042001

Pembimbing 2



Ahmat Josi, M. Kom  
NIP. 198908202019031015

Penguji 1



Yang Agita Rindri, M. Eng  
NIDN. 0028098605

Penguji 2



Riki Afriansyah, M. T  
NIP. 199004042019031013

## PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa 1 : Tasya Rusanti

NIRM : 1061829

Dengan Judul : Sistem Informasi Manajemen Klinik Medicare Sungailiat

Menyatakan bahwa laporan akhir ini adalah hasil kerja saya sendiri dan bukan merupakan plagiat. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan bila ternyata dikemudian hari ternyata melanggar pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku.

Sungailiat, Desember 2021



Nama Mahasiswa

Tanda Tangan

1. Tasya Rusanti

## ABSTRAK

*Klinik merupakan salah satu institusi pelayanan kesehatan umum yang membutuhkan keberadaan sistem informasi yang tepat guna, serta memadai dalam meningkatkan pelayanan kesehatan. Klinik Medicare merupakan klinik yang bergerak di bidang jasa dengan menawarkan pelayanan kesehatan dimana dalam proses pelayanannya dituntut untuk cepat dan tanggap. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi manajemen Klinik Medicare berbasis website dikarenakan masih ada beberapa proses manajemen klinik yang masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi secara keseluruhan diantaranya, pendaftaran pasien, manajemen no antrian, pembayaran serta data rekam medis pasien yang masih di catat di selemba form yang kemudian akan disalin kembali ke dalam satu buku besar. Proses yang dilakukan secara manual ini dapat menyebabkan terjadinya human error atau redudansi data. Sistem informasi manajemen Klinik Medicare dibuat dengan metode waterfall serta tahap perancangan sistem menggunakan UML. Website ini dibangun menggunakan kerangka kerja PHP dengan model MVC untuk membuat tampilan website yang dinamis serta database MySQL. Hasil dari penelitian ini dibangunnya sebuah website yang dapat di akses oleh pasien dan petugas klinik.*

*Kata kunci: klinik, sistem informasi, sistem informasi manajemen, website, CI3*

## ABSTRACT

*Clinic is one of the public health service institutions that requires the existence of an effective and adequate information system in improving health services. Medicare Clinic is a clinic that is engaged in services by offering health services where the service process is required to be fast and responsive. This study aims to create a website-based Medicare Clinic management information system because there are still several clinical management processes that are still carried out manually and not yet computerized as a whole including, patient registration, no queue management, payments and patient medical record data that are still recorded on a sheet. form which will then be copied back into one ledger. This manual process can cause human error or data redundancy. The Medicare Clinic management information system is made using the waterfall method and the system design stage uses UML. This website was built using a PHP framework with an MVC model to create a dynamic website display and MySQL database. The results of this study are the construction of a website that can be accessed by patients and clinic staff.*

*Key words: clinic, information system, management information system, website, CI3*

## KATA PENGANTAR


Segala puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah serta rahmat-Nya sehingga penulisan laporan dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Klinik Medicare Sungailiat” berbasis website dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk Program Sarjana Terapan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.

Penyusunan laporan proyek akhir ini tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak yang terlibat, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak I Made Andik Setiawan, M. Eng, Phd. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
2. Bapak M. Iqbal Nugraha, M.Eng Kepala Jurusan Teknik Elektro
3. Ibu Linda Fujiyanti, M. Ti. selaku pembimbing 1 yang telah memberikan banyak waktunya untuk bimbingan serta arahan dan dukungan untuk penelitian proyek akhir ini.
4. Bapak Ahmat Josi, M. Kom. selaku Kepala Program Studi D4 Teknik Rekayasa Perangkat Lunak dan pembimbing 2 yang telah membantu dalam memberikan ide dalam pengembangan laporan proyek akhir ini.
5. Bapak Muhammad Setya Pratama, M. Si. yang telah memberikan waktu dan bimbingannya dalam sistemati penyusunan laporan proyek akhir ini.
6. Ibu, Ayah, Adik dan Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi, doa dan perhatian serta kasih sayang.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya sebagai penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri atau pembaca lainnya. Tidak lupa segala kritik dan saran yang ditujukan kepada saya dapat menjadikan saya menjadi penulis yang lebih baik untuk kedepannya. Terima kasih.

Sungailiat, Desember 2021



Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
BAB II .....	3
DASAR TEORI .....	3
2.1 Sistem Informasi .....	3
2.2 Sistem Informasi Manajemen (SIM) .....	3
2.3 Klinik .....	3
2.4 MySQL .....	4
2.5 XAMPP .....	4
2.6 PHP .....	5
2.7 Bootstrap .....	5
2.8 CodeIgniter .....	6
2.8.1 Konsep MVC .....	6
2.8.2 Sistem Kerja Codeigniter .....	7
2.9 UML .....	8
2.9.1 Use Case Diagram .....	8
2.9.2 Activity Diagram .....	9
2.9.3 State Diagram .....	10



2.10 Teknik Pengujian.....	10
<b>BAB III.....</b>	<b>11</b>
<b>METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>11</b>
3.1 Diagram Alir .....	11
3.2 Pengumpulan Data.....	11
3.2.1 Kajian Dokumen.....	11
3.2.2 Studi Literatur.....	12
3.2.3 Wawancara .....	12
3.3 Analisis Proses Bisnis.....	12
3.3.1 Proses Bisnis yang Berjalan .....	12
3.4 Pemodelan.....	14
3.4.1 Use Case Diagram .....	14
3.4.2 Activity Diagram .....	16
3.4.3 Perancangan Struktur Database .....	18
<b>BAB IV .....</b>	<b>26</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Pembahasan.....	26
4.1.1 Basis Data.....	26
4.1.2 Interface Menu Utama Admin .....	33
4.1.3 Interface Menu Dokter .....	38
4.1.4 Interface Menu Apoteker .....	39
4.2 Pengujian.....	41
4.2.1 Pengujian Fungsional .....	42
<b>BAB V.....</b>	<b>46</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN 1 .....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram .....	8
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram.....	9
Tabel 3. 1 Identifikasi Aktor .....	15
Tabel 3. 2 Tabel Apoteker.....	19
Tabel 3. 3 Tabel Berobat .....	19
Tabel 3. 4 Tabel Dokter .....	20
Tabel 3. 5 Tabel Obat.....	21
Tabel 3. 6 Tabel Pasien .....	21
Tabel 3. 7 Tabel Poliklinik .....	22
Tabel 3. 8 Tabel Resep.....	22
Tabel 3. 9 Tabel Stok Masuk.....	23
Tabel 3. 10 Tabel Transaksi .....	23
Tabel 3. 11 Tabel User .....	24
Tabel 3. 12 Tabel User Access Menu .....	24
Tabel 3. 13 Tabel User Menu .....	24
Tabel 3. 14 Tabel User Role.....	25
Tabel 3. 15 Tabel Sub Menu .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan XAMPP Control Panel .....	4
Gambar 2. 2 Tampilan Localhost .....	5
Gambar 2. 3 Cara Kerja MVC.....	6
Gambar 2. 4 Cara Kerja CodeIgniter .....	7
Gambar 3. 1 Diagram Alir.....	11
Gambar 3. 2 Sistem Pendaftaran yang Sedang Berjalan.....	13
Gambar 3. 3 Sistem Pendaftaran Pasien yang diajukan.....	14
Gambar 3. 4 Use Case Diagram .....	15
Gambar 3. 5 Activity Diagram Admin.....	16
Gambar 3. 6 Activity Diagram Dokter.....	17
Gambar 3. 7 Activity Diagram Apoteker .....	18
Gambar 3. 8 ERD.....	18
Gambar 4. 1 Layout Database .....	26
Gambar 4. 2 Layout Tabel Apoteker .....	27
Gambar 4. 3 Layout Tabel Berobat .....	27
Gambar 4. 4 Layout Tabel Dokter.....	28
Gambar 4. 5 Layout Tabel Info .....	28
Gambar 4. 6 Layout Tabel Obat .....	28
Gambar 4. 7 Layout Tabel Pasien.....	29
Gambar 4. 8 Layout Tabel Poliklinik .....	29
Gambar 4. 9 Layout Tabel Resep .....	29
Gambar 4. 10 Layout Tabel Stok Masuk .....	30
Gambar 4. 11 Layout Tabel Transaksi.....	30
Gambar 4. 12 Layout Tabel User .....	30
Gambar 4. 13 Layout Tabel User Access Menu.....	31
Gambar 4. 14 Layout Tabel User Menu.....	31

Gambar 4. 15 Layout Tabel User Role .....	31
Gambar 4. 16 Layout Tabel User Sub Menu.....	32
Gambar 4. 17 Interface Halaman Login.....	32
Gambar 4. 18 Dashboard Admin .....	33
Gambar 4. 19 Interface Menu Manajemen.....	33
Gambar 4. 20 Interface Submenu Management .....	34
Gambar 4. 21 Interface Poliklinik.....	34
Gambar 4. 22 Interface Dokter .....	35
Gambar 4. 23 Interface Data Obat .....	35
Gambar 4. 24 Interface Stok Keluar .....	36
Gambar 4. 25 Interface Stok Masuk .....	36
Gambar 4. 26 Interface Data Pasien .....	37
Gambar 4. 27 Interface Transaksi.....	37
Gambar 4. 28 Interface Menu Dokter .....	38
Gambar 4. 29 Interface Menu Berobat.....	38
Gambar 4. 30 Fitur Beri Resep .....	39
Gambar 4. 31 Interface Menu Apoteker .....	39
Gambar 4. 32 Interface Menu Berobat.....	40
Gambar 4. 33 Fitur Transaksi .....	40
Gambar 4. 34 Transaksi Tanpa BPJS .....	41
Gambar 4. 35 Transaksi Menggunakan BPJS .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup.....	49
---------------------------------------	----



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dengan berkembangnya zaman seperti saat ini, kebutuhan akan informasi yang tepat dan akurat sangat dibutuhkan di berbagai aspek kehidupan. Dalam hal ini mengolah data menjadi salah satu acuan yang penting agar informasi yang di dapat sesuai dengan kebutuhan dan berdaya guna. Klinik merupakan salah satu institusi yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan yang menyediakan pelayanan medis dasar maupun spesialisik. Dalam pelaksanaan kegiatannya klinik banyak menghimpun berbagai data dan informasi. Keberadaan klinik dapat membantu pasien dalam menangani gangguan kesehatan yang sedang dialami.

Sistem manajemen klinik yang terhubung satu sama lain dapat mendukung kegiatan operasional klinik serta dapat mengurangi kesalahan dapat mengelola data. Selain itu sistem manajemen yang sudah terintegrasi membuat pekerjaan di klini lebih efektif dan efisien baik untuk petugas klinik maupun bagi pasien yang ingin berobat. Sistem informasi manajemen klinik dibutuhkan mengingat cepatnya perkembangan globalisasi saat ini. Adanya sistem informasi manajemen klinik pelayanan terhadap pasien menjadi lebih praktis dan cepat.

Klinik Medicare didirikan sebagai fasilitas kesehatan primer yang menangani pelayanan dasar kesehatan dengan kasus non spesialisik. Jenis pelayanan yang dilayani oleh klinik ini antara lain, konsultasi kesehatan, pemeriksaan laboratorium, perawatan luka kronis, pemeriksaan kehamilan serta vaksinasi. Beberapa proses manajemen yang terdapat di dalam klinik yang masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi secara keseluruhan mengakibatkan tidak efisien nya proses pelayanan terhadap pasien.

Melihat permasalahan pada proses manajemen klinik, dibutuhkan sistem informasi manajemen yang dapat menunjang proses bisnis yang sedang berjalan. Klinik Medicare sangat memerlukan sistem informasi manajemen agar membantu kinerja klinik dan pendataan pasien yang berobat mau pun pendataan rekam medik setiap pasien, karena selama ini semua pendataan dan proses berobat dilakukan secara manual atau dengan cara pembukuan data pasien klinik Medicare.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah bagaimana membangun sistem informasi manajemen pada klinik Medicare sungailiat.

### **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penelitian yang dilakukan ini adalah untuk membangun sistem informasi manajemen klinik yang dapat menunjang proses bisnis yang sedang berjalan di klinik Medicare.

## **BAB II**

### **DASAR TEORI**

#### **2.1 Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan suatu sistem dalam sebuah organisasi yang menggabungkan kebutuhan pengelolaan yang dapat mendukung fungsi operasional serta strategi dari organisasi tersebut yang nanti dapat menyediakan laporan untuk hasil akhirnya (Ayu, 2019).

#### **2.2 Sistem Informasi Manajemen (SIM)**

Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah sebuah sistem perencanaan yang terdiri dari *hardware* maupun *software* yang berfungsi sebagai dasar operasi suatu organisasi dimana merupakan bagian dari pengendalian internal dalam suatu bisnis, meliputi teknologi, dokumen, pemanfaatan manusia serta prosedur yang ditetapkan oleh akuntansi manajemen untuk menyelesaikan masalah pada produk bisnis. Sistem informasi digunakan untuk mengambil keputusan, menganalisis, mengontrol suatu informasi dalam sebuah organisasi (Ridwan, 2021).

#### **2.3 Klinik**

Klinik merupakan sebuah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyediakan pelayanan medis dasar atau spesialis untuk perorangan, dibantu oleh beberapa jenis tenaga kesehatan dan dipimpin oleh seorang tenaga medis (Dedi Karunia Putra, 2013).

Berdasarkan Permenkes No. 9 Tahun 2014 jenis pelayanan klinik dapat dibagi menjadi :

- Klinik pratama, klinik yang menyelenggarakan pelayanan medik dasar baik umum maupun khusus.



- Klinik utama, klinik yang menyelenggarakan pelayanan medik spesialisik atau pelayanan medik dasar dan spesialisik.

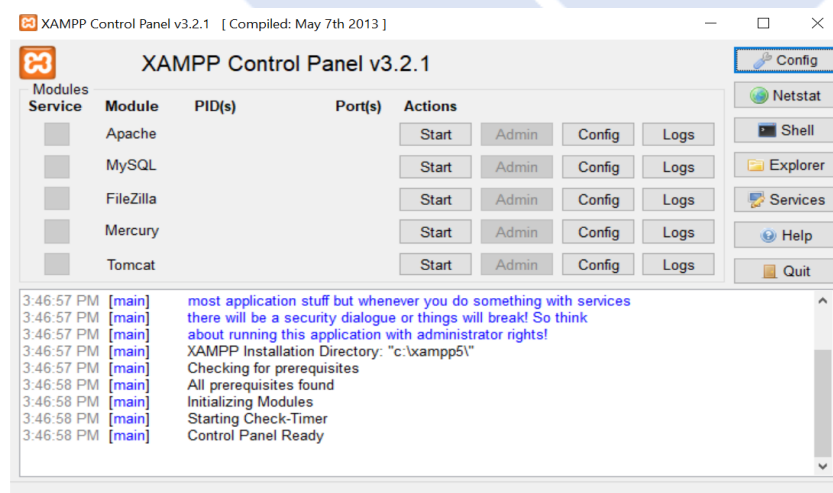
Selain itu klinik dapat mengkhususkan pelayanan pada satu bidang tertentu berdasarkan cabang/disiplin ilmu atau sistem organ.

## 2.4 MySQL

Menurut (Yunita Trimarsiah, 2017) MySQL merupakan RDBMS (*server database*) yang bersifat *open source* dimana bertugas dalam mengelola data dengan tepat dan cepat serta dapat memuat dalam jumlah yang sangat banyak serta dapat diakses oleh banyak *user*.

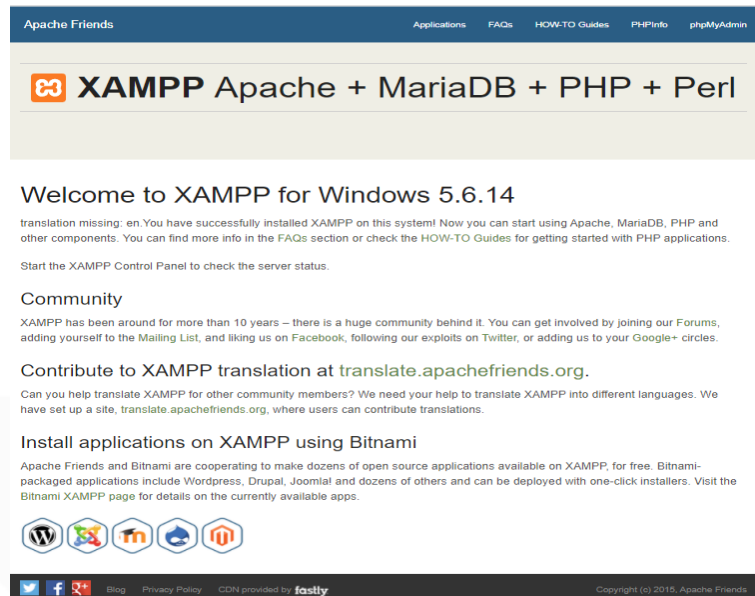
## 2.5 XAMPP

XAMPP merupakan sebuah pengembangan dari *lamp* (*linux, apache, MySQL, PHP dan Perl*) dimana bekerja untuk menjalankan *website* yang berbasis php dengan MySQL sebagai pengolah *database* nya serta berfungsi sebagai *web server* pada *computer local*. Disebut juga sebagai *Cpanel server virtual* yang akan melakukan *preview* lalu dimodifikasi tanpa harus mengakses internet terlebih dahulu (Yunita Trimarsiah, 2017). Berikut merupakan tampilan awal dari XAMPP *control panel* :



Gambar 2. 1 Tampilan XAMPP Control Panel

XAMPP *control panel* dapat diaktifkan dengan cara mengklik tombol *start* pada *action* di bagian *Apache* dan *MySQL* nya lalu membuka *browser* untuk mengakses halaman awal XAMPP. Berikut merupakan halaman *localhost* pada sistem OS Windows :



Gambar 2. 2 Tampilan Localhost

## 2.6 PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan sebuah bahasa pemrograman berbasis web yang terdapat pada HTML dimana biasanya digunakan untuk membuat sistem web yang lebih dinamis dan dapat menjalankan beberapa file dalam 1 file lainnya dengan *include* dan *require*. Selain itu *PHP* dapat berinteraksi dengan *MySQL* yang merupakan tempat penyimpanan basis data. Sintaks *PHP* sebagian besar mirip dengan Bahasa C, Java, ASP dan Perl namun dengan fungsi *PHP* yang lebih spesifik (Rahmasari, 2019).

## 2.7 Bootstrap

*Bootstrap* merupakan sebuah *framework* yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan dalam mendesain *website*, bersifat *responsive* dimana halaman *website* yang sudah terintegrasi dengan *bootstrap* akan tetap terlihat rapih di semua *platform* (Zakir, 2016).

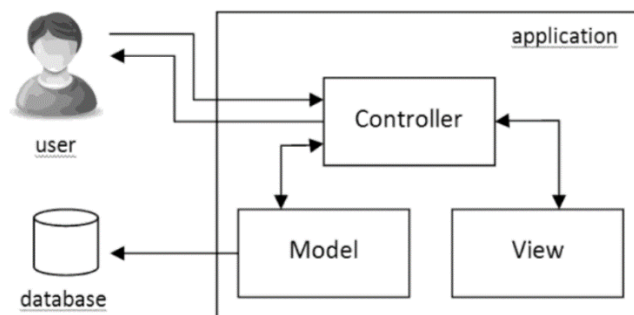
## 2.8 CodeIgniter

*CodeIgniter* adalah sebuah kerangka pengembangan aplikasi untuk membangun situs web menggunakan *PHP*. *CodeIgniter* memungkinkan pengembang mengembangkan proyek lebih cepat dengan menyediakan kumpulan pustaka beserta antarmuka sederhana dengan struktur logis untuk mengakses pustaka yang sudah tersedia (CodeIgniter, 2021).

### 2.8.1 Konsep MVC

MVC (*Model, View, Controller*) merupakan sebuah pendekatan yang terdapat dalam CodeIgniter, bertujuan untuk memisahkan logika dan presentasi. Kelebihannya para penggunanya dapat bekerja pada *template file* yang sudah tersedia (Subagia, 2018). Berikut merupakan konsep *Model-View-Controller* yang diterapkan pada CodeIgniter :

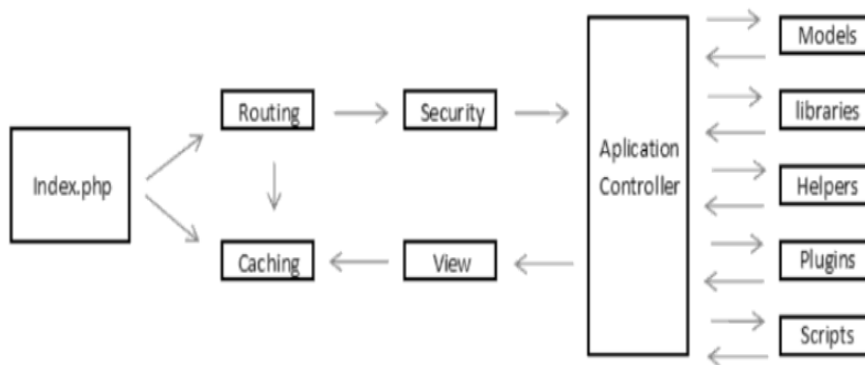
- *Model*, merupakan struktur data dimana kelas model akan berisi fungsi yang bekerja untuk mengambil, menambah dan memperbarui informasi yang terdapat di dalam *database*.
- *View*, merupakan informasi yang akan ditampilkan kepada *user*. *View* merupakan halaman web yang dibuat menggunakan HTML, CSS dan Javascript, namun pada CodeIgniter, *view* dapat berupa potongan halaman seperti *header* atau *footer*.
- *Controller*, merupakan perantara bagi *Model*, *View* serta *resource* lainnya yang bekerja untuk menangani HTTP *request* dimana hasil akhirnya berupa halaman web.



Gambar 2. 3 Cara Kerja MVC

## 2.8.2 Sistem Kerja Codeigniter

Berikut merupakan gambaran sederhana tentang bagaimana CodeIgniter bekerja :



Gambar 2. 4 Cara Kerja CodeIgniter

1. Index.php, bekerja sebagai *controller* dimana akan menginisiasi *resource* yang dibutuhkan untuk menjalankan CodeIgniter.
2. *Router*, berguna untuk memeriksa HTTP *request* serta menentukan apa yang harus dikerjakan.
3. Jika terdapat *cache file*, maka ditampilkan secara langsung dengan melewati eksekusi normal sistem.
4. Sebelum *controller* dimuat, HTTP *request* akan memeriksa apa yang dilakukan *user* serta memfilternya untuk keamanan.
5. *Controller*, bekerja dengan memuat *model*, *core libraries*, *plugins*, *helper* serta *resource* lainnya untuk mengeksekusi permintaan tertentu.
6. *View* dapat ditampilkan di browser sesuai proses yang dikerjakan oleh *controller*. (Subagia, 2018)

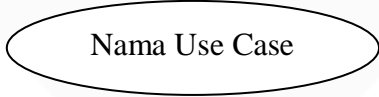
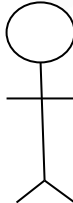

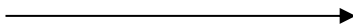
## 2.9 UML

Menurut (Feri Sulianta, 2017) dalam buku Perancangan Arsitektur Sistem Informasi, UML merupakan beberapa kumpulan diagram yang mempunyai standar untuk membuat perangkat lunak berbasis objek, diantaranya :

### 2.9.1 Use Case Diagram

Use case diagram merupakan sebuah diagram yang pertama kali dibuat saat pemodelan perangkat lunak berorientasi pada objek akan dirancang. Tabel 2.1 merupakan beberapa simbol yang digunakan Ketika membuat use case diagram diantaranya :



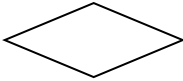


Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram

Simbol	Deskripsi
Use Case 	Fungsionalitas yang terdapat didalam sistem sebagai unit yang akan bertukar pesan antar unit atau actor lainnya. Dimulai menggunakan kata kerja di awal pada nama use case.
Actor 	Orang, proses atau sistem yang berhubungan dengan sistem informasi yang dibuat. Biasanya actor disimbolkan dengan gambar orang namun dinyatakan menggunakan kata benda pada awalan nama use case.
Asosiasi 	Bentuk komunikasi antar actor dan use case yang berhubungan atau memiliki interaksi dengan actor.
Ekstensi 	Relasi tambahan yang berdiri sendiri, mirip dengan inheritance pada pemrograman berorientasi objek.

## 2.9.2 Activity Diagram

*Activity* diagram merupakan gambaran *workflow* (aliran kerja) yang menunjukkan aktivitas dari suatu sistem atau proses bisnis (Hendini, 2016). Berikut di jelaskan simbol-simbol yang biasanya digunakan dalam pembuatan *activity* diagram diantaranya :

Tabel 2. 2 Simbol *Activity* Diagram

Simbol	Deskripsi
Status iawal 	Status awal dari aktivitas sistem yang akan dibuat.
Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan oleh sistem, biasanya diawali dengan kata kerja.
Percabangan 	Asosialisasi percabangan dimana jika ada sebuah pilihan aktivitas lebih dari satu Tindakan.
Penggabungan 	Asosialisasi penggabungan dimana jika ada pilihan lebih dari satu aktivitas.
Status akhir 	Status akhir yang aktivitas sistem yang dibuat.

### 2.9.3 State Diagram

*State* diagram bersifat dinamis, dimana diagram ini akan menjelaskan state-state yang terdapat di dalam sistem, memuat aktifitas, *event*, transisi serta state. Pada diagram ini akan memperlihatkan sifat dinamis pada antarmuka kelas dan pemodelan sistem yang reaktif (Susilowati, 2017).

### 2.10 Teknik Pengujian

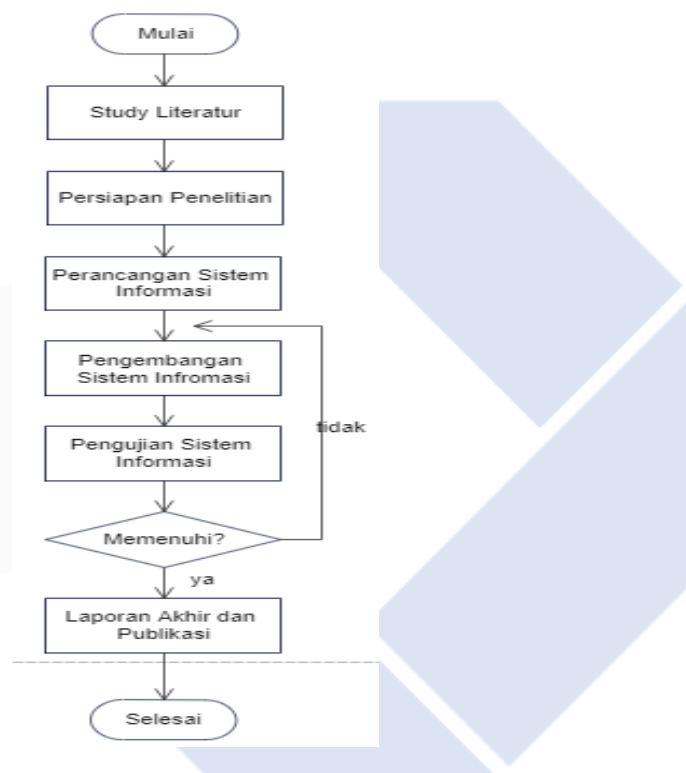
Metode pengujian yang akan dilakukan pada penelitian kali ini adalah metode pengujian langsung yaitu dengan menggunakan pengujian *Black Box*. Metode pengujian ini digunakan untuk menguji fungsi-fungsi dari perangkat lunak yang dirancang. Keberhasilan perangkat lunak yang diuji akan dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data atau masukan yang diberikan pada fungsi yang ada tanpa melihat proses untuk mendapat keluaran tersebut. Dari output yang dihasilkan, kebutuhan *user* akan diukur melalui keberhasilan program dalam menjalankan fungsinya.

## BAB III

### METODE PELAKSANAAN

#### 3.1 Diagram Alir

Tahapan proses yang akan dilakukan dalam penelitian ini digambarkan dalam diagram alir yang terdapat pada Gambar 3.1 berikut :



Gambar 3. 1 Diagram Alir

#### 3.2 Pengumpulan Data

##### 3.2.1 Kajian Dokumen

Pada tahapan ini dokumen yang di kaji yaitu berupa *company profile* milik Klinik Medicare, dimana dokumen ini berisi *profile* tentang Klinik.



### **3.2.2 Studi Literatur**

Metode dalam pengumpulan data selanjutnya yaitu studi literatur yang akan digunakan sebagai landasan teori serta referensi dalam penulisan laporan tugas akhir yang dilakukan. Studi literatur ini diperoleh dari penelitian sejenis, jurnal, buku serta internet. Pokok bahasan yang akan digunakan dalam studi literatur ini sebagai landasan teori adalah, teori tentang sistem informasi, pengembangan sistem informasi manajemen, pengertian tentang klinik serta penjelasan software development.

### **3.2.3 Wawancara**

Selain kajian dokumen dan studi literatur, metode pengumpulan data selanjutnya yaitu melakukan wawancara terhadap pihak klinik. Wawancara dilakukan dalam 1 hari pada tanggal 18 September 2021 di Klinik Medicare dengan narasumber Dewi selaku admin Klinik Medicare. Selanjutnya dengan narasumber Lisa selaku petugas yang bekerja di Klinik Medicare. Dari proses wawancara terhadap kedua narasumber menghasilkan beberapa informasi diantaranya pembukuan dalam klinik masih menggunakan metode mencatat di satu buku, rekam medis yang masih di tulis di atas kertas, serta pendaftaran pasien yang masih dilakukan dengan proses manual. Hal ini menyebabkan rawan terjadinya kehilangan atau kerusakan data pada klinik. Dari hasil observasi diperlukan nya sebuah sistem dimana dapat membantu petugas klinik dalam mengelola data-data yang terdapat dalam klinik dan pasien dalam hal pendaftaran.

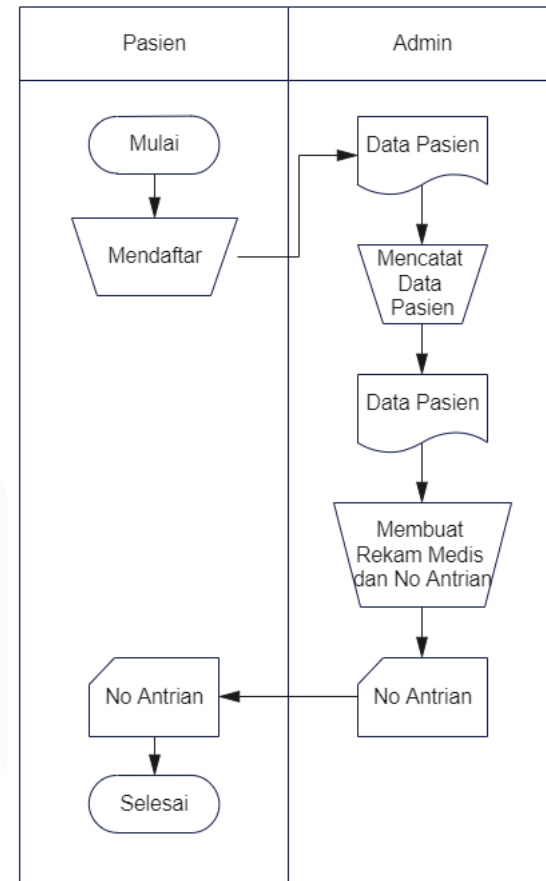
## **3.3 Analisis Proses Bisnis**

### **3.3.1 Proses Bisnis yang Berjalan**

Pada proses bisnis yang saat ini sedang berjalan di klinik Medicare belum menggunakan sistem informasi. Pendataan pasien masih dilakukan secara manual, namun untuk kartu berobat yang berisikan data pasien klinik Medicare mempunyai sistem tersendiri yaitu menggunakan aplikasi bawaan dari BPJS. Khusus pasien pengguna BPJS. Untuk pencatatan rekam medis masih dilakukan

dengan cara mengisi formulir yang sudah disediakan klinik yang kemudian akan di simpan di arsip klinik.

- Proses pendaftaran pasien

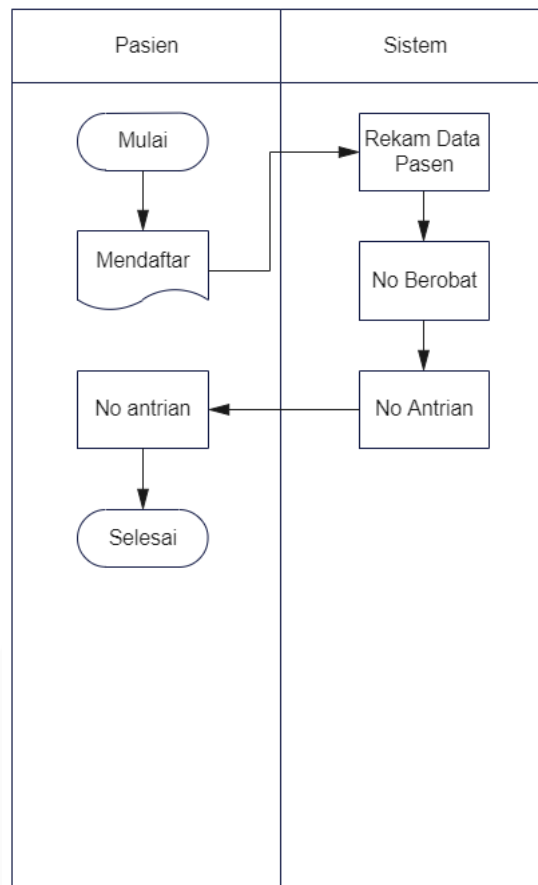


Gambar 3. 2 Sistem Pendaftaran yang Sedang Berjalan

Proses pendaftaran yang berjalan di Klinik Medicare seperti pada Gambar 3.2 dideskripsikan sebagai berikut :

Pasien mendatangi petugas klinik untuk melakukan pendaftaran. Petugas klinik mencatat data pasien pada selebar formulir kemudian membuat rekam medis dan no antrian yang akan digunakan untuk pengobatan.

- Proses Pendaftaran Pasien yang diajukan



Gambar 3. 3 Sistem Pendaftaran Pasien yang diajukan

Dilihat dari proses pendaftaran yang sedang berjalan saat ini, timbul pemikiran tentang bagaimana proses pendaftaran dapat dilakukan dengan mudah dan cepat dari sebelumnya dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Pasa sistem yang diajukan ini akan memudahkan admin dalam proses pengelolaan data pasien, obat serta rekam medis. Alur sistem yang diajukan dapat dilihat pada Gambar 3.3 di atas.

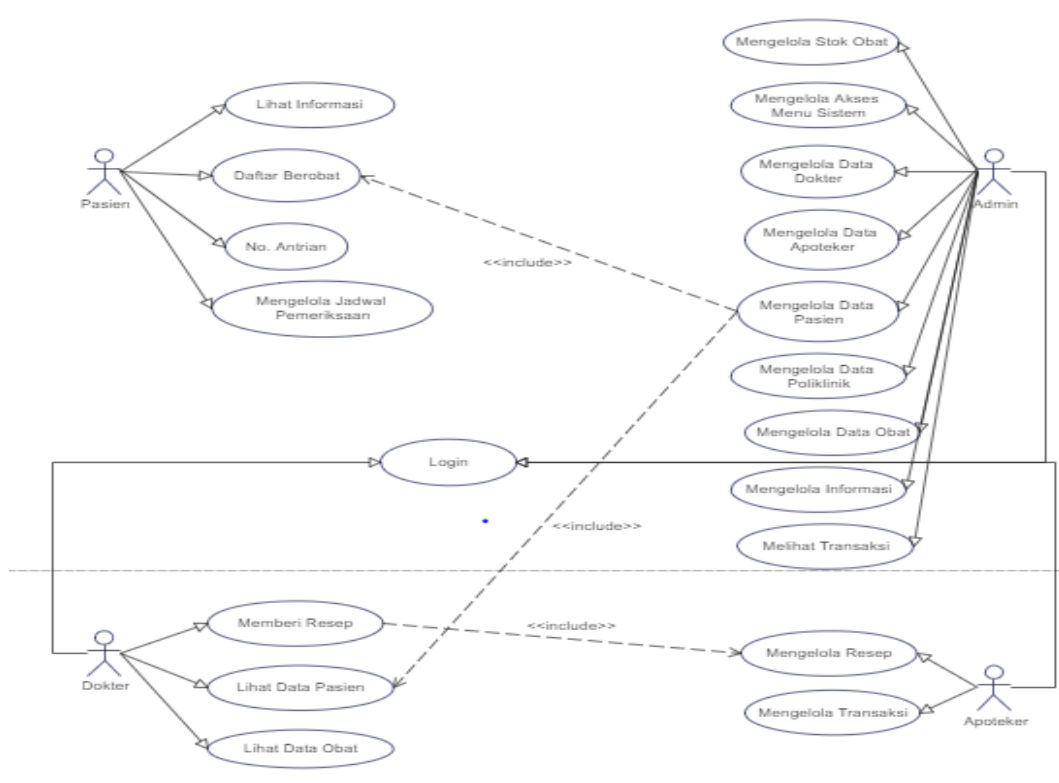
### 3.4 Pemodelan

#### 3.4.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan sebuah pemodelan untuk kelakuan sistem informasi yang akan dibuat. Use case ini mendeskripsikan interaksi antara satu

actor dengan actor lain nya dengan sistem informasi. Use case juga digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang terdapat di dalam sistem informasi serta siapa saja yang mempunyai hak dalam menggunakan fungsi-fungsi yang ada di dalam sistem informasi. Use case terdiri dari nama use case, actor, asosiasi, ekstensi, generalisasi serta include.

Pada Gambar 3.4 di bawah merupakan perancangan use case diagram yang diusulkan.



Gambar 3. 4 Use Case Diagram

Tabel 3. 1 Identifikasi Aktor

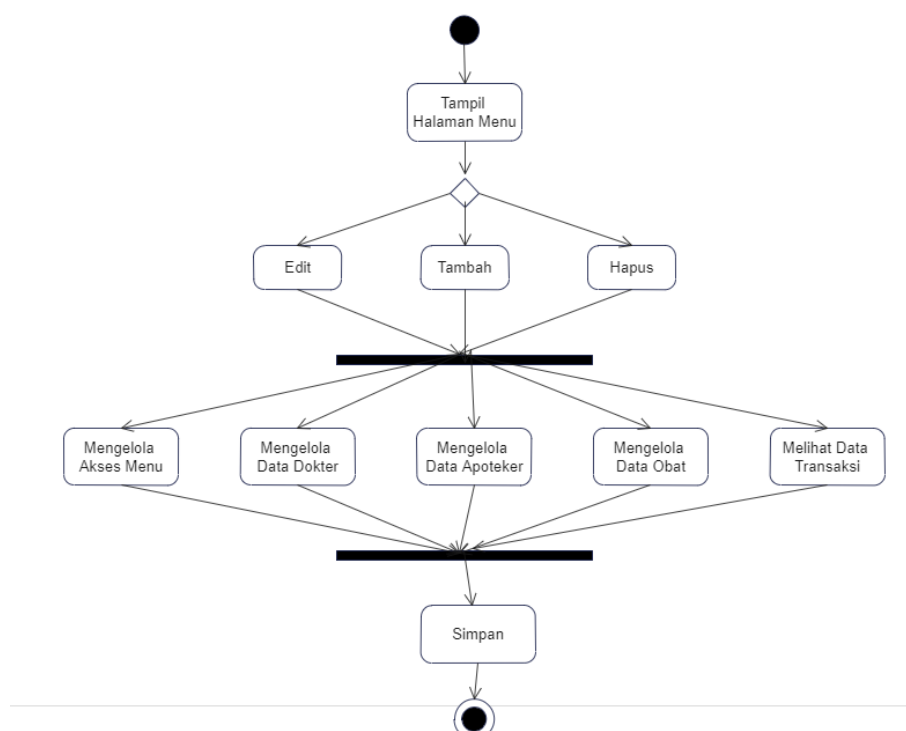
No	Aktor	Deskripsi
1	Pasien	Memiliki akses untuk melihat informasi yang tertera di website, melakukan pendaftaran lewat website, serta mengubah jadwal pemeriksaan

2	Admin	Petugas yang dapat mengelola hak akses atas menu sistem, mengelola data pasien, melihat transaksi, mengelola data apoteker, dokter
3	dokter	Memiliki hak akses untuk memberi pasien resep obat dan melihat data pasien
4	apoteker	Mempunyai hak akses untuk mengelola resep obat, data transaksi

### 3.4.2 Activity Diagram

#### 1. Activity Diagram Admin

Menjelaskan aktifitas yang dilakukan oleh admin dimana proses dimulai dari cara admin login ke dalam sistem. Jika login berhasil maka admin akan masuk ke dalam sistem, sebaliknya jika login gagal maka admin akan mengulang proses login dengan memasukkan username dan password yang benar.

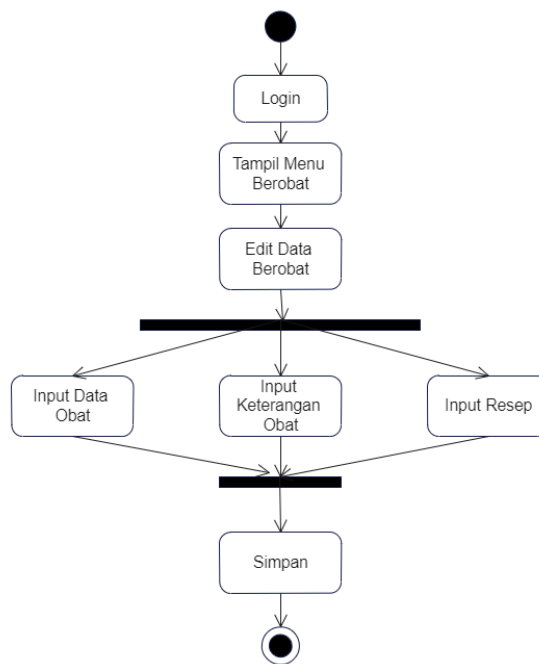


Gambar 3. 5 Activity Diagram Admin

## 2. Activity diagram Dokter

- Manajemen Berobat

Diagram ini menggambarkan aktifitas dokter dalam mengelola data berobat dimana di dalam diagram ini dokter mengubah data berobat. Dapat dilihat pada Gambar 3.6 di bawah ini.

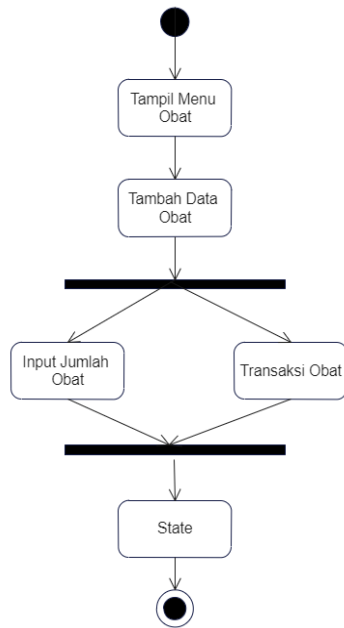


Gambar 3. 6 Activity Diagram Dokter

## 3. Activity Diagram Apoteker

- Manajemen Obat

Diagram ini menjelaskan aliran aktifitas apoteker dalam mengelola data obat dimana di dalam diagram ini apoteker dapat menginput data obat serta melakukan perhitungan transaksi.



Gambar 3. 7 Activity Diagram Apoteker

### 3.4.3 Perancangan Struktur Database



Gambar 3. 8 ERD

Database digunakan sebagai penyimpanan data pada sistem. Beberapa tabel pada database yaitu :

- Tabel Apoteker

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data apoteker ke dalam sistem serta dapat menampilkan nya. Tabel apoteker dapat dilihat pada Tabel 3.2

Tabel 3. 2 Tabel Apoteker

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id_apoteker	Int	30	Id_apoteker (primary key)
Nama	varchar	255	Nama Apoteker
Alamat	Varchar	255	Alamat Apoteker
Id_user	Int	30	Id_user (foreign key)

- Tabel Berobat

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data pasien yang akan berobat ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel berobat dapat dilihat pada Tabel 3.3

Tabel 3. 3 Tabel Berobat

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id_berobat	Int	30	Id_berobat (primary key)
Id_pasien	Int	30	Id_pasien (foreign key)
Id_poli	Int	30	Id poli
No_berobat	Varchar	255	No berobat



Tanggal_berobat	Date		Tanggal
antrian	Int	50	Antrian
Keluhan	longtext		Keluhan
status	enum		Status

- Tabel Dokter

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data dokter yang bertugas ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel dokter dapat dilihat pada Tabel 3.4

Tabel 3. 4 Tabel Dokter

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id_dokter	Int	30	Id_dokter (primary key)
Nama	varchar	50	Nama
Alamat	varchar	128	Alamat
Tempat_lahir	Varchar	50	Tempat lahir
Tgl_lahir	Date		Tanggal
Jenis_kel	varchar	30	Jenis kelamin
Spesialisasi	varchar	50	Spesialisasi
Id_poli	Int	30	Id poli (foreign key)
Id_user	Int	30	Id user

- Tabel Obat

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data obat ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel obat dapat dilihat pada Tabel 3.5

Tabel 3. 5 Tabel Obat

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id_obat	Int	11	Id_obat (primary key)
Nama_obat	Varchar	200	Nama
Keterangan	Varchar	250	Alamat
Stok_obat	Int	30	Id_user
Harga_jual	Int	255	Harga Obat
Satuan	Varchar	30	Satuan

- Tabel Pasien

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data pasien ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel pasien dapat dilihat pada Tabel 3.6

Tabel 3. 6 Tabel Pasien

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id_pasien	Int	11	Id_pasien (primary key)
Nama_pasien	varchar	250	Nama
Alamat_pasien	Varchar	250	Alamat
Status_bpjs	Enum	30	Status bpjs

- Tabel Poliklinik

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data poliklinik ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel poliklinik dapat dilihat pada Tabel 3.7

Tabel 3. 7 Tabel Poliklinik

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id_poli	Int	11	Id_poli (primary key)
Nama_poli	varchar	50	Nama Poli

- Tabel Resep

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data resep ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel resep dapat dilihat pada Tabel 3.8

Tabel 3. 8 Tabel Resep

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id_resep	Int	30	Id_resep (primary key)
Id_berobat	Int	30	Id_berobat (foreign key)
Id_obat	Int	30	Id_obat
Keterangan_pakai	text		Keterangan

- Tabel Stok Masuk

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data stok masuk obat ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel stok masuk dapat dilihat pada Tabel 3.9

Tabel 3. 9 Tabel Stok Masuk

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id_stok_masuk	Int	30	Id_stok_masuk (primary key)
Id_obat	Int	30	Id_obat
Stok_masuk	Int	30	Stok masuk
Tanggal_masuk	date		Tanggal

- Tabel Transaksi

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data stok masuk obat ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel stok masuk dapat dilihat pada Tabel 3.10

Tabel 3. 10 Tabel Transaksi

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id	Int	11	Id (primary key)
Id_transaksi	Int	30	Id transaksi
Id_obat	Int	30	Id obat (foreign key)
Id_berobat	Int	30	Id_berobat (foreign key)
qty	Int	30	Satuan
Sub_total	Int	30	Sub total
Total	Int	30	total

- Tabel User

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data user ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel user masuk dapat dilihat pada Tabel 3.11

Tabel 3. 11 Tabel User

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id	Int	11	Id (primary key)
Name	Var	128	Nama
Email	Var	128	Email
Img	Var	128	Foto
Password	Var	256	Password
Role_id	Int	11	Role
Is_active	Int	1	Aktivasi
Date_create	Int	11	Tanggal

- Tabel User Access Menu

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data user access menu ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel user access menu masuk dapat dilihat pada Tabel 3.12

Tabel 3. 12 Tabel User Access Menu

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id	Int	11	Id (primary key)
Role_id	Int	11	Role
Menu_id	Int	11	Nama menu

- Tabel User Menu

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data user menu ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel user menu masuk dapat dilihat pada Tabel 3.13

Tabel 3. 13 Tabel User Menu

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id	Int	11	Id (primary key)

Menu	varchar	128	Nama menu
------	---------	-----	-----------

- Tabel User Role

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data user role ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel user role masuk dapat dilihat pada Tabel 3.14

Tabel 3. 14 Tabel User Role

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id	Int	11	Id (primary key)
Role	varchar	128	Role

- Tabel User Sub Menu

Tabel ini dibuat untuk memasukkan data user sub menu ke dalam sistem dan menampilkan nya. Tabel user sub menu masuk dapat dilihat pada Tabel 3.15

Tabel 3. 15 Tabel Sub Menu

<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
Id	int	11	Id (primary key)
Menu_id	Int	11	Menu
Title	Var	128	Title
Url	Var	128	url
Icon	Var	128	Icon
Is_active	Int	11	Status

## BAB IV

### PEMBAHASAN

#### 4.1 Pembahasan

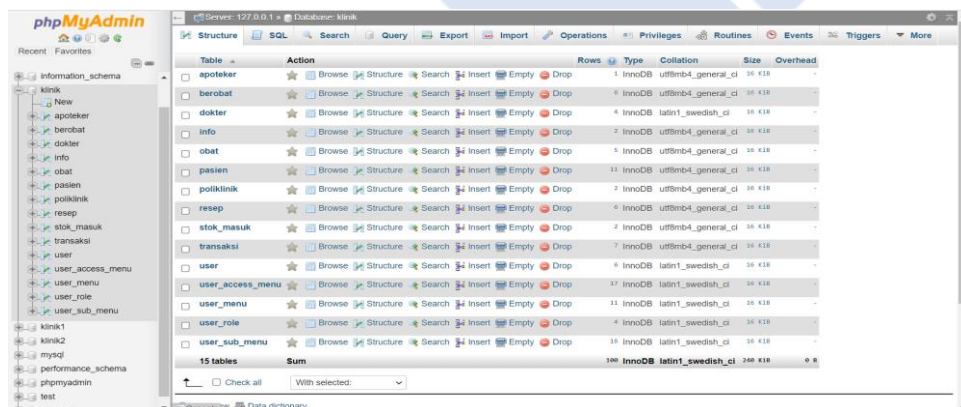
Sistem Informasi Manajemen Klinik Medicare yang berbasis website dapat dijalankan dengan menggunakan XAMPP Control Panel, Langkah-langkahnya sebagai berikut :

- Klik program XAMPP Control Panel
- Klik tombol *start* pada Apache dan MySQL
- Setelah XAMPP aktif, buka browser
- Ketik localhost/loginSIM/

Kontruksi Sistem Informasi Manajemen Klinik Medicare dapat di bagi menjadi beberapa bagian antara lain : *database*, antarmuka dan output dari Sistem Informasi Manajemen Klinik Medicare.

##### 4.1.1 Basis Data

Dengan menggunakan MySQL sebagai *database*, total tabel dari *database* yaitu 15 tabel dengan inisialisasi nama *database* 'klinik' dimana semua data yang sudah di *record* akan di tamping ke dalam *database*. Tampilan 15 tabel base dapat dilihat pada Gambar 4.1 berikut :



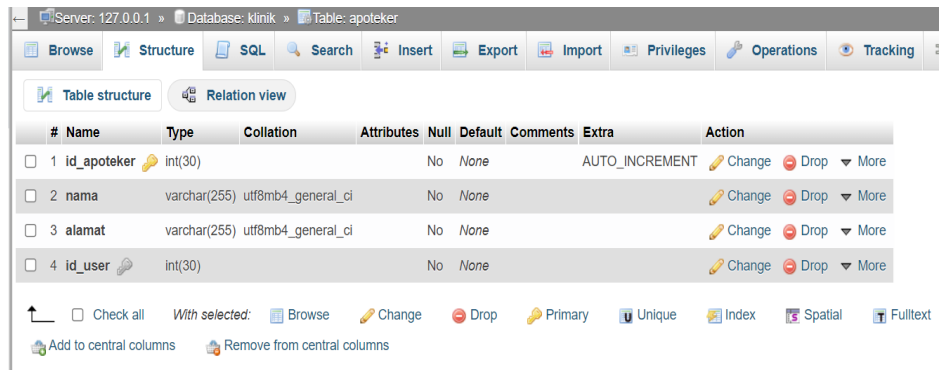
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'klinik'. The 'Structure' tab is active, displaying a list of 15 tables. The table list includes columns for Table, Action, Rows, Type, Collation, Size, and Overhead. The tables listed are: apoteker, berobat, dokter, info, obat, pasien, poliklinik, resep, stok\_masuk, transaksi, user, user\_access\_menu, user\_menu, user\_role, and user\_sub\_menu. A summary row at the bottom indicates there are 15 tables in total, with a total size of 268 KIB.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
apoteker	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
berobat	Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
dokter	Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KIB	-
info	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
obat	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
pasien	Browse Structure Search Insert Empty Drop	11	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
poliklinik	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
resep	Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
stok_masuk	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
transaksi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KIB	-
user	Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KIB	-
user_access_menu	Browse Structure Search Insert Empty Drop	17	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KIB	-
user_menu	Browse Structure Search Insert Empty Drop	11	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KIB	-
user_role	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KIB	-
user_sub_menu	Browse Structure Search Insert Empty Drop	16	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KIB	-
15 tables	Sum	108	InnoDB	latin1_swedish_ci	268 KIB	0 B

Gambar 4. 1 Layout Database

#### 4.1.1.1 Tabel Apoteker

Tabel apoteker berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id\_apoteker, nama, alamat, id\_user.



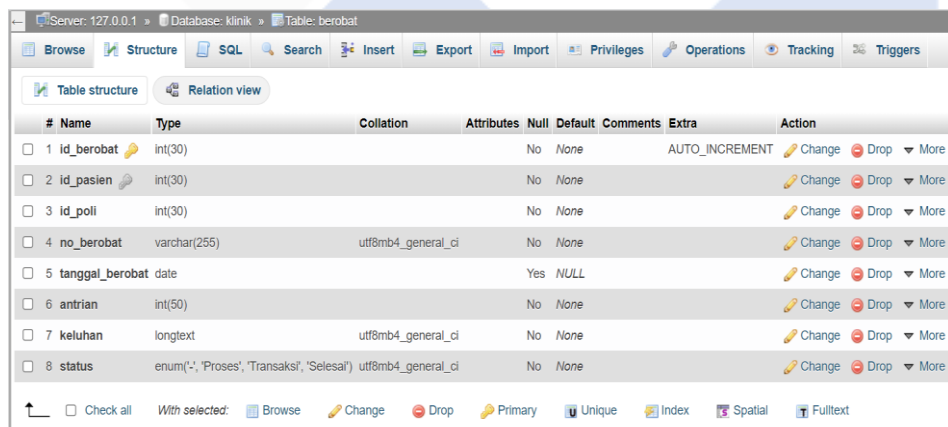
The screenshot shows the MySQL Table Structure tool for the 'apoteker' table. The table has four columns: id\_apoteker (int(30), AUTO\_INCREMENT), nama (varchar(255), utf8mb4\_general\_ci), alamat (varchar(255), utf8mb4\_general\_ci), and id\_user (int(30)).

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_apoteker	int(30)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	alamat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	id_user	int(30)			No	None			Change Drop More

Gambar 4. 2 Layout Tabel Apoteker

#### 4.1.1.2 Tabel Berobat

Tabel berobat berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id\_berobat, id\_pasien, id\_poli, no\_berobat, tanggal\_berobat, antrian, keluhan, status.



The screenshot shows the MySQL Table Structure tool for the 'berobat' table. The table has eight columns: id\_berobat (int(30), AUTO\_INCREMENT), id\_pasien (int(30)), id\_poli (int(30)), no\_berobat (varchar(255), utf8mb4\_general\_ci), tanggal\_berobat (date, NULL), antrian (int(50)), keluhan (longtext, utf8mb4\_general\_ci), and status (enum('Proses', 'Transaksi', 'Selesai'), utf8mb4\_general\_ci).

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_berobat	int(30)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	id_pasien	int(30)			No	None			Change Drop More
3	id_poli	int(30)			No	None			Change Drop More
4	no_berobat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	tanggal_berobat	date			Yes	NULL			Change Drop More
6	antrian	int(50)			No	None			Change Drop More
7	keluhan	longtext	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
8	status	enum('Proses', 'Transaksi', 'Selesai')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4. 3 Layout Tabel Berobat

#### 4.1.1.3 Tabel Dokter

Tabel dokter berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id\_dokter, nama, alamat, tempat\_lahir, tgl\_lahir, jenis\_kel, spesialisasi, id\_poli, id\_user.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_dokter	int(20)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
3	alamat	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
4	tempat_lahir	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
5	tgl_lahir	date			Yes	NULL		Change Drop More
6	jenis_kel	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
7	spesialisasi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
8	id_poli	int(30)			No	None		Change Drop More
9	id_user	int(30)			No	None		Change Drop More

Gambar 4. 4 Layout Tabel Dokter

#### 4.1.1.4 Tabel Info

Tabel info berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id\_info, tanggal\_info, judul\_info, isi\_info, gambar\_info.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_info	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	tanggal_info	date			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	judul_info	varchar(255)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	isi_info	text			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	gambar_info	longtext			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 5 Layout Tabel Info

#### 4.1.1.5 Tabel Obat

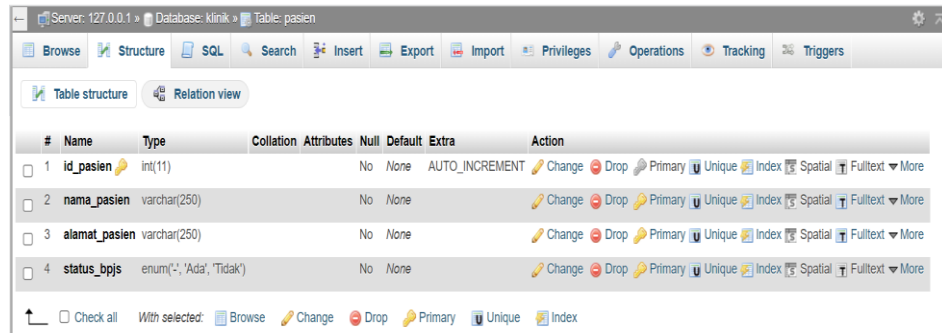
Tabel obat berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id\_obat, nama\_obat, keterangan, stok\_obat, harga\_jual, satuan.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_obat	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	nama_obat	varchar(200)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	keterangan	varchar(250)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	stok_obat	int(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	harga_jual	int(255)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	satuan	varchar(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 6 Layout Tabel Obat

#### 4.1.1.6 Tabel Pasien

Tabel pasien berisi *field* yang memuat data apoteker seperti :  
id\_pasien, nama\_pasien, alamat\_pasien, status\_BPJS.



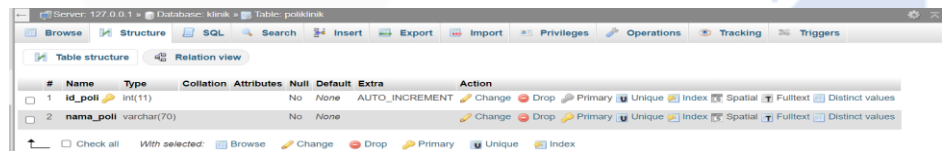
The screenshot shows the MySQL table structure for the 'pasien' table. The table has four columns: id\_pasien (int(11), primary key, auto-increment), nama\_pasien (varchar(250)), alamat\_pasien (varchar(250)), and status\_bpjs (enum('A', 'Ada', 'Tidak')).

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_pasien	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	nama_pasien	varchar(250)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	alamat_pasien	varchar(250)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	status_bpjs	enum('A', 'Ada', 'Tidak')			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 4. 7 Layout Tabel Pasien

#### 4.1.1.7 Tabel Poliklinik

Tabel poliklinik berisi *field* yang memuat data apoteker seperti :  
id\_poli, nama\_poli.



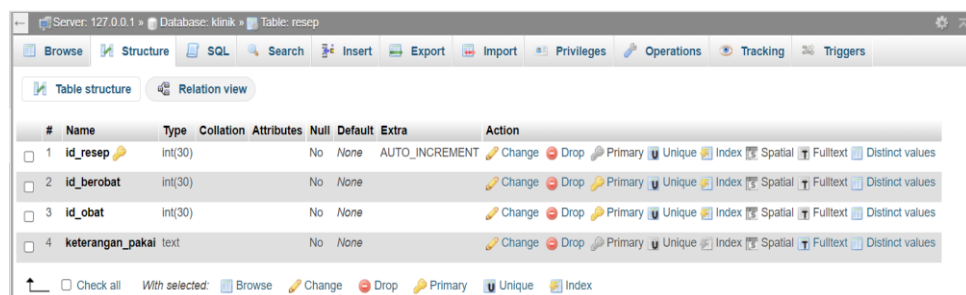
The screenshot shows the MySQL table structure for the 'poliklinik' table. The table has two columns: id\_poli (int(11), primary key, auto-increment) and nama\_poli (varchar(70)).

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_poli	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	nama_poli	varchar(70)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 8 Layout Tabel Poliklinik

#### 4.1.1.8 Tabel Resep

Tabel resep berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id\_resep,  
id\_berobat, id\_obat, keterangan\_pakai.



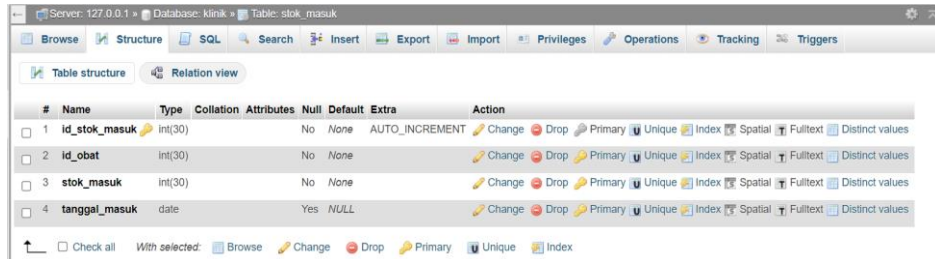
The screenshot shows the MySQL table structure for the 'resep' table. The table has four columns: id\_resep (int(30), primary key, auto-increment), id\_berobat (int(30)), id\_obat (int(30)), and keterangan\_pakai (text).

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_resep	int(30)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	id_berobat	int(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	id_obat	int(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	keterangan_pakai	text			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 9 Layout Tabel Resep

#### 4.1.1.9 Tabel Stok Masuk

Tabel stok masuk berisi *field* yang memuat data apoteker seperti :  
id\_stok\_masuk, id\_obat, stok\_masuk, tanggal\_masuk.



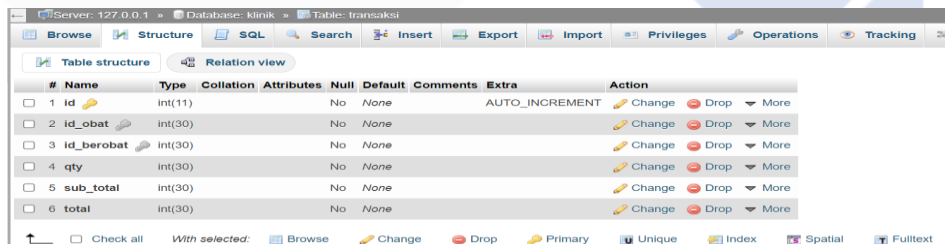
The screenshot shows the 'Table structure' view for the 'stok\_masuk' table in a 'kinik' database. The table has four columns: 'id\_stok\_masuk' (int(30), primary key, auto-increment), 'id\_obat' (int(30), primary key), 'stok\_masuk' (int(30), primary key), and 'tanggal\_masuk' (date, nullable). Each column has options for 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext', and 'Distinct values'.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_stok_masuk	int(30)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	id_obat	int(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	stok_masuk	int(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	tanggal_masuk	date			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 10 Layout Tabel Stok Masuk

#### 4.1.1.10 Tabel Transaksi

Tabel transaksi berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id,  
id\_transaksi, id\_obat, id\_berobat, qty, sub\_total, total.



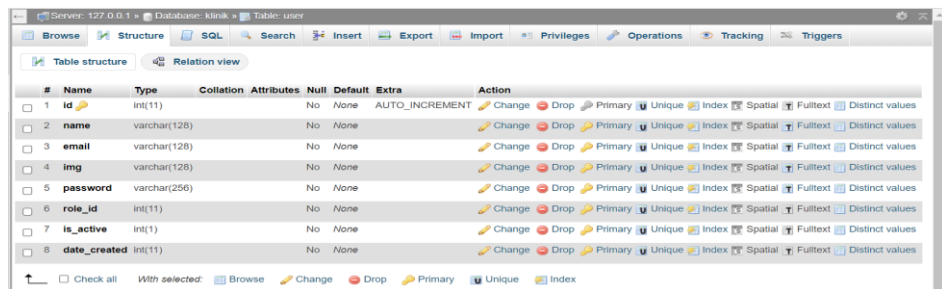
The screenshot shows the 'Table structure' view for the 'transaksi' table in a 'kinik' database. The table has six columns: 'id' (int(11), primary key, auto-increment), 'id\_obat' (int(30), primary key), 'id\_berobat' (int(30), primary key), 'qty' (int(30), primary key), 'sub\_total' (int(30), primary key), and 'total' (int(30), primary key). Each column has options for 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext', and 'More'.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	id_obat	int(30)			No	None			Change Drop More
3	id_berobat	int(30)			No	None			Change Drop More
4	qty	int(30)			No	None			Change Drop More
5	sub_total	int(30)			No	None			Change Drop More
6	total	int(30)			No	None			Change Drop More

Gambar 4. 11 Layout Tabel Transaksi

#### 4.1.1.11 Tabel User

Tabel user berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id, name,  
email, img, password, role\_id, is\_active, date\_created.



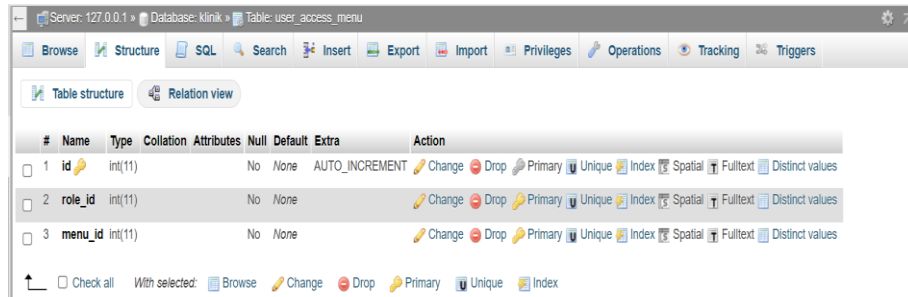
The screenshot shows the 'Table structure' view for the 'user' table in a 'kinik' database. The table has eight columns: 'id' (int(11), primary key, auto-increment), 'name' (varchar(128), primary key), 'email' (varchar(128), primary key), 'img' (varchar(128), primary key), 'password' (varchar(256), primary key), 'role\_id' (int(11), primary key), 'is\_active' (int(1), primary key), and 'date\_created' (int(11), primary key). Each column has options for 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext', and 'Distinct values'.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	name	varchar(128)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	email	varchar(128)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	img	varchar(128)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	password	varchar(256)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	role_id	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	is_active	int(1)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	date_created	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 12 Layout Tabel User

#### 4.1.1.12 Tabel User Access Menu

Tabel user access menu berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id, role\_id, menu\_id.



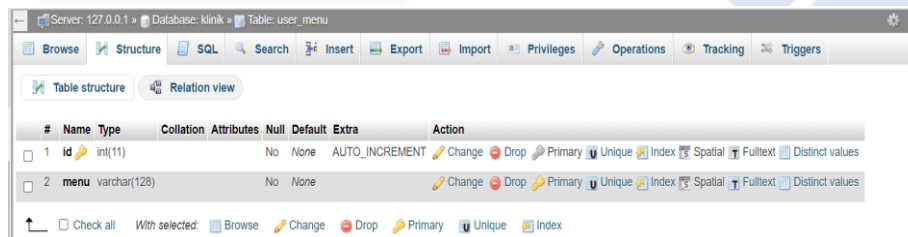
The screenshot shows the 'Table structure' view for the 'user\_access\_menu' table. The table has three columns: 'id', 'role\_id', and 'menu\_id', all of type 'int(11)'. The 'id' column is the primary key and has the 'AUTO\_INCREMENT' attribute. All columns are 'Not Null' and have a 'Default' value of 'None'. The 'Action' column for each field includes icons for Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, and Distinct values.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	role_id	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	menu_id	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 13 Layout Tabel User Access Menu

#### 4.1.1.13 Tabel User Menu

Tabel user menu berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id, menu.



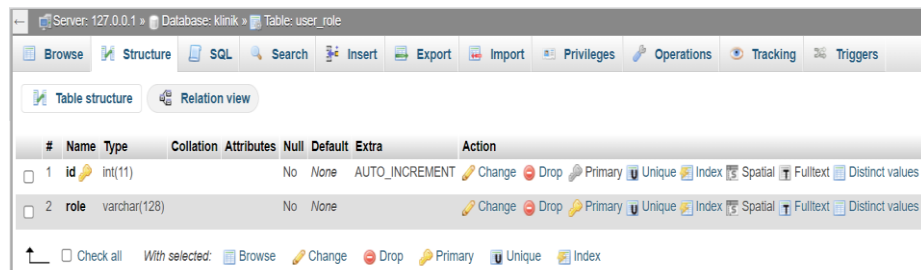
The screenshot shows the 'Table structure' view for the 'user\_menu' table. The table has two columns: 'id' and 'menu'. The 'id' column is of type 'int(11)' and is the primary key with 'AUTO\_INCREMENT'. The 'menu' column is of type 'varchar(128)'. Both columns are 'Not Null' and have a 'Default' value of 'None'. The 'Action' column for each field includes icons for Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, and Distinct values.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	menu	varchar(128)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 14 Layout Tabel User Menu

#### 4.1.1.14 Tabel User Role

Tabel user role berisi *field* yang memuat data apoteker seperti : id, role.



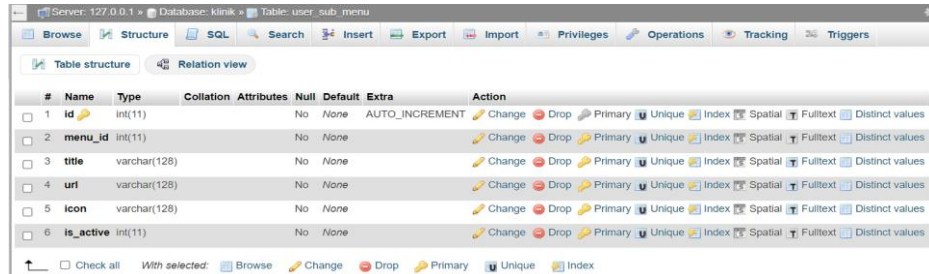
The screenshot shows the 'Table structure' view for the 'user\_role' table. The table has two columns: 'id' and 'role'. The 'id' column is of type 'int(11)' and is the primary key with 'AUTO\_INCREMENT'. The 'role' column is of type 'varchar(128)'. Both columns are 'Not Null' and have a 'Default' value of 'None'. The 'Action' column for each field includes icons for Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, and Distinct values.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	role	varchar(128)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 15 Layout Tabel User Role

#### 4.1.1.15 Tabel User Sub Menu

Tabel user sub menu berisi *field* yang memuat data apoteker seperti :  
id, menu\_id, title, url, icon, is\_active.



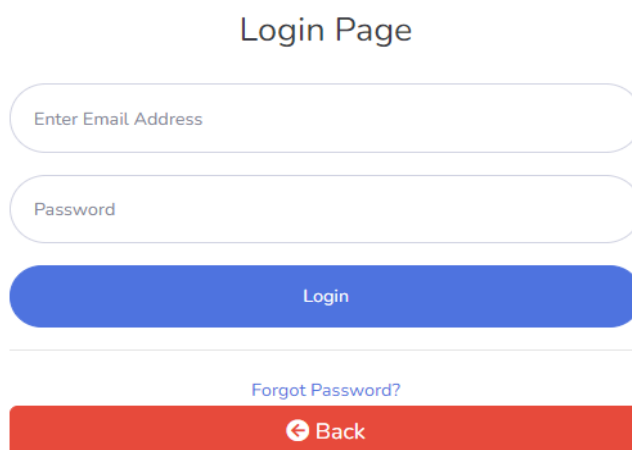
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	menu_id	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	title	varchar(128)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	url	varchar(128)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	icon	varchar(128)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	is_active	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4. 16 Layout Tabel User Sub Menu

## 4.2 Antarmuka Pengguna (Interface)

Konstruksi Sistem Informasi Manajemen Klinik Medicare dibagi menjadi 3 jenis berdasarkan hak akses pengguna, yaitu halaman admin, dokter gigi dan apoteker.

Interface tampilan halaman utama login memiliki form yang dapat digunakan admin, dokter gigi, dokter umum dan apoteker untuk input username, password. Seperti Gambar 4.17 sebagai berikut :



Login Page

Enter Email Address

Password

Login

[Forgot Password?](#)

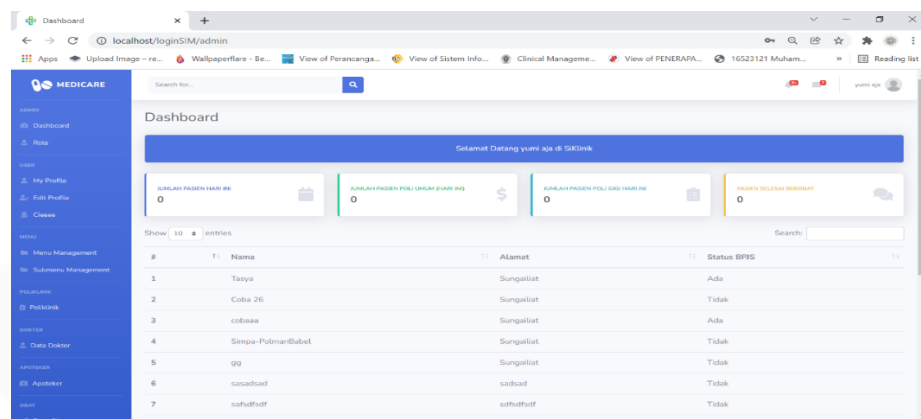
Back

Gambar 4. 17 Interface Halaman Login

Halaman selanjutnya Ketika actor berhasil login maka sistem akan menampilkan menu utama halaman website yang terdiri dari, sebagai berikut :

#### 4.1.2 Interface Menu Utama Admin

Interface menu utama admin yaitu menampilkan form yang dapat digunakan actor admin untuk mengelola hak akses user, menu yang dapat diakses oleh tiap user, data poliklinik, data dokter, stok obat, stok masuk-keluar, transaksi berobat dan rekam medis pasien.

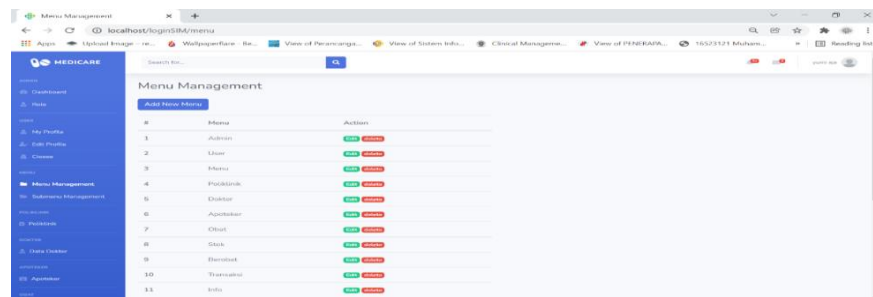


Gambar 4. 18 Dashboard Admin

Halaman selanjutnya admin akan melakukan operasi pada menu management dimana halaman ini untuk mengelola menu-menu pada halaman tampilan user.

- Interface Menu Management

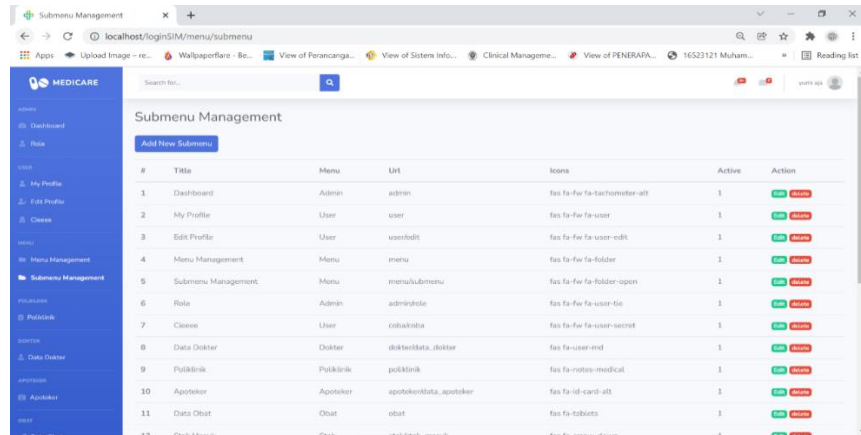
Interface Menu Management menampilkan form yang dapat digunakan admin seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.19 sebagai berikut :



Gambar 4. 19 Interface Menu Manajemen

- **Interface Submenu Management**

Interface Submenu Management menampilkan form seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.20 sebagai berikut:

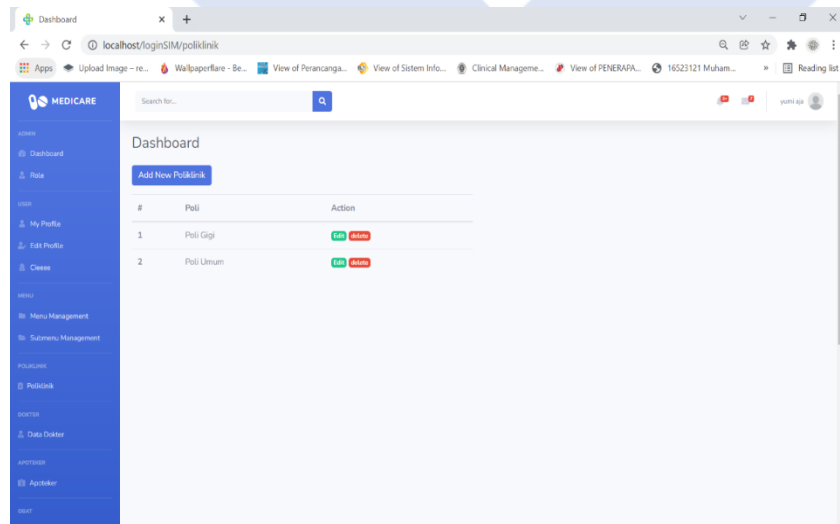


Gambar 4. 20 Interface Submenu Management

Halaman Submenu Management menampilkan form tambah submenu serta edit delete. Admin dapat melakukan tambah data submenu dan edit delete submenu.

- **Interface Poliklinik**

Interface poliklinik menampilkan form seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.21 sebagai berikut :

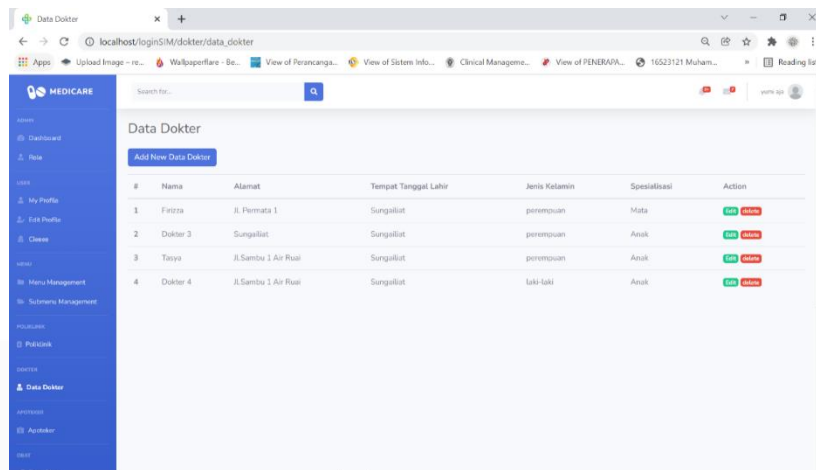


Gambar 4. 21 Interface Poliklinik

Halaman ini dapat menambah menambah poliklinik baru yang dapat diakses dokter yang berkepentingan di halaman dokter nanti nya.

- **Interface Dokter**

Interface dokter menampilkan form seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.22 sebagai berikut :

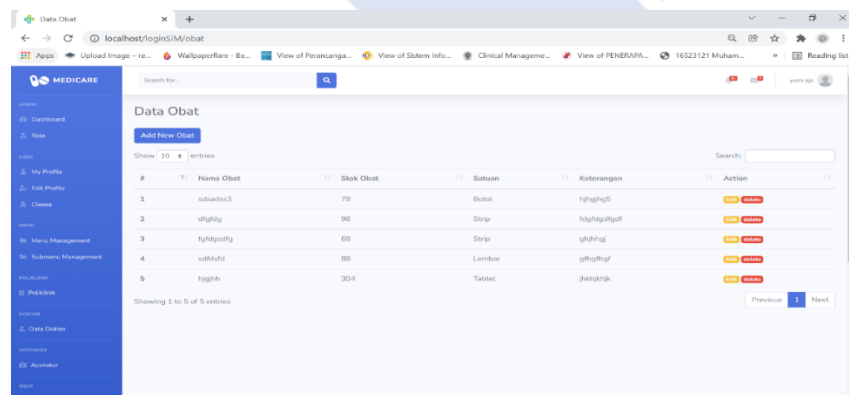


Gambar 4. 22 Interface Dokter

Halaman ini dapat melihat informasi dokter yang bekerja di klinik serta dapat mengubah informasi yang sudah tersimpan.

- **Interface Data Obat**

Interface data obat menampilkan form seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.23 sebagai berikut :



Gambar 4. 23 Interface Data Obat



Halaman data obat ini memuat seluruh data obat yang terdapat di dalam klinik. Setiap ada stok baru admin dapat menambahkannya di halaman ini serta dapat mengedit data obat jika di perlukan.

- Interface Stok Keluar-Masuk Obat

Interface stok keluar-masuk obat menampilkan form seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.24 dan 4.25 sebagai berikut :

#	Nama Obat	Keterangan	Stok Awal	Stok	Stok Keluar
1	hfhfpefh	ghhfhj	72	68	4
2	hfhfpefh	ghhfhj	70	68	2
3	hghfh	jikhjkhk	309	304	5
4	adadad3	fhghy5	83	78	5
5	ghghg	fhghghgh	98	96	2
6	adadad	ghghgh	89	88	1
7	hfhfpefh	ghhfhj	72	68	4
8	hfhfpefh	ghhfhj	70	68	2
9	ghghg	fhghghgh	98	96	2

Gambar 4. 24 Interface Stok Keluar

#	Obat	Stok Masuk	Tanggal
1	hghfh	30	2021-12-12
2	hghfh	20	2021-12-12

Gambar 4. 25 Interface Stok Masuk

Pada dua halaman ini admin dapat melihat jumlah keluar-masuk nya obat. Jika ada pasien yang berobat, stok obat akan otomatis berkurang pada stok keluar.

- **Interface Data Pasien**

Interface data pasien menampilkan form seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.26 sebagai berikut :

#	No Berobat	Tanggal Berobat	Antrian	Poliklinik	Nama Pasien	Alamat	BPJS	Action
1	KDB-40721	2021-12-05	14	Poli Gigi	Afni Dwi Octanto	Sungaliat	Ada	delete
2	KDB-83204	2021-12-05	2	Poli Gigi	Tanya	Sungaliat	Ada	delete
3	KDB-68500	2021-12-05	3	Poli Gigi	ghghgh	ghghgh	Tidak	delete
4	KDB-75350	2021-12-05	5	Poli Gigi	mhhmgh	Sungaliat	Tidak	delete
5	KDB-34423	2021-12-05	7	Poli Gigi	lathsdhghf	skhdghghgh	Ada	delete
6	KDB-95939	2021-12-05	12	Poli Gigi	ghghgh	ghghgh	Tidak	delete
7	KDB-18980	2021-12-05	13	Poli Gigi	Taca	Pepabri	Tidak	delete
8	KDB-50405	2021-12-05	4	Poli Umum	ututi	Sungaliat	Tidak	delete
9	KDB-52335	2021-12-05	6	Poli Umum	ssadffdsaf	sdfdsf	Tidak	delete
10	KDB-47782	2021-12-05	8	Poli Umum	sdsadsadffdsaf	sadsadffdsaf	Tidak	delete

Gambar 4. 26 Interface Data Pasien

Halaman ini memuat data-data pasien yang berobat pada hari ini, sebelumnya atau hari yang akan datang.

- **Interface Transaksi**

Interface transaksi menampilkan form seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.27 sebagai berikut :

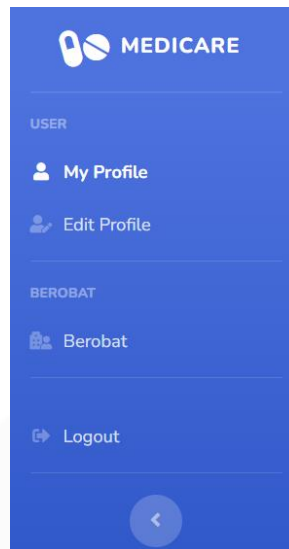
#	No Transaksi	No Berobat	Tanggal	Total
1	82016	KDB-74439	2021-12-09	Rp.70.000,00
2	78056	KDB-23412	2021-12-10	Rp.100.000,00
3	95620	KDB-14243	2021-12-18	Rp.0,00
4	89235	KDB-10870	2021-12-16	Rp.0,00

Gambar 4. 27 Interface Transaksi

Halaman ini memuat semua transaksi yang terjadi di dalam klinik.

### 4.1.3 Interface Menu Dokter

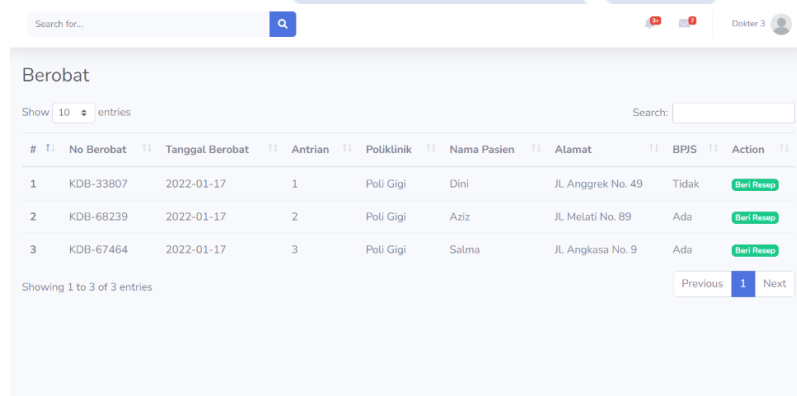
Interface menu Dokter yaitu menampilkan beberapa menu diantaranya, profil dokter, edit profil dokter dan berobat.



Gambar 4. 28 Interface Menu Dokter

Pada menu berobat, dokter dapat melihat daftar pasien yang belum diberi penanganan. Penanganan yang akan diberikan berupa konsultasi terkait penyakit yang dirasakan oleh pasien serta meresepkan obat.

- Interface Menu Berobat



The image shows a screenshot of the 'Berobat' (Consultation) interface. At the top, there is a search bar and a user profile icon labeled 'Dokter 3'. Below the search bar, the title 'Berobat' is displayed. Underneath, there is a 'Show 10 entries' dropdown and another search bar. The main content is a table with the following columns: '#', 'No Berobat', 'Tanggal Berobat', 'Antrian', 'Poliklinik', 'Nama Pasien', 'Alamat', 'BPJS', and 'Action'. The table contains three rows of data. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and 'Previous 1 Next'.

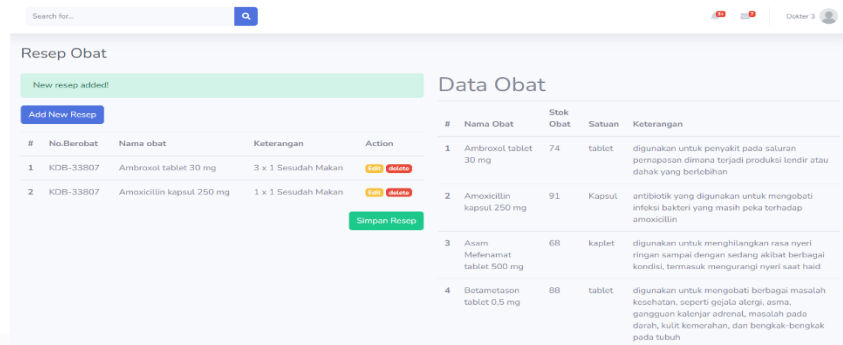
#	No Berobat	Tanggal Berobat	Antrian	Poliklinik	Nama Pasien	Alamat	BPJS	Action
1	KDB-33807	2022-01-17	1	Poli Gigi	Dini	JL. Angrek No. 49	Tidak	Beri Resep
2	KDB-68239	2022-01-17	2	Poli Gigi	Aziz	JL. Melati No. 89	Ada	Beri Resep
3	KDB-67464	2022-01-17	3	Poli Gigi	Salma	JL. Angkasa No. 9	Ada	Beri Resep

Gambar 4. 29 Interface Menu Berobat

Pada menu ini dokter akan melakukan konsultasi dan memberikan obat kepada pasien.

- **Fitur Beri Resep**

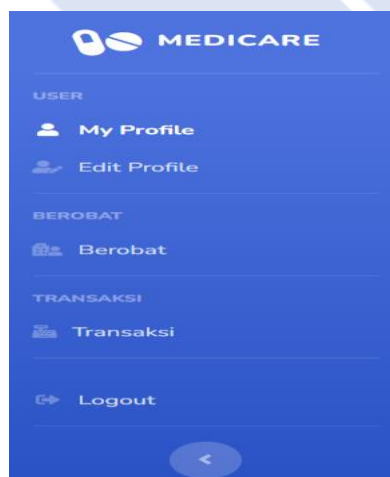
Dalam fitur ini dokter akan meresepkan obat sesuai dengan hasil konsultasi yang sudah dilakukan oleh pasien. Dokter juga dapat menyertakan beberapa catatan untuk pasien atau apoteker.



Gambar 4. 30 Fitur Beri Resep

#### 4.1.4 Interface Menu Apoteker

Interface menu Apoteker yaitu menampilkan beberapa menu diantaranya, profil dokter, edit profil dokter, berobat dan transaksi.



Gambar 4. 31 Interface Menu Apoteker

Pada menu berobat, apoteker akan memproses resep obat yang sudah diresepkan oleh dokter kemudian melakukan transaksi sesuai status pasien yang sudah tertera, menggunakan BPJS atau tidak.

- Interface Menu Berobat

Menu ini menampilkan daftar resep obat yang sudah diresepkan oleh dokter namun belum diberikan kepada pasien. Apoteker akan memproses resep dokter melalui fitur transaksi.

#	No. Berobat	Tanggal Berobat	Antrian	Poliklinik	Nama Pasien	Alamat	BPJS	Action
1	KDB-33807	2022-01-17	1	Poli Gigi	Dini	Jl. Angrek No. 49	Tidak	Transaksi
2	KDB-86841	2022-01-17	1	Poli Umum	Zayan	Pepabri	Ada	Transaksi
3	KDB-75503	2022-01-17	2	Poli Umum	Al	Pepabri	Tidak	Transaksi

Gambar 4. 32 Interface Menu Berobat

- Fitur Transaksi

Didalam fitur transaksi akan ditampilkan resep obat yang sudah diresepkan oleh dokter. Jika status BPJS pasien tidak ada maka pasien wajib membayar sesuai jumlah yang sudah dihitung sistem.

#	No. Berobat	Nama obat	Keterangan	Banyak	Harga
1	KDB-33807	Ambroxol tablet 30 mg	3 x 1 Sesudah Makan	4	Rp.1.429,00
2	KDB-33807	Amoxicilin kapsul 250 mg	1 x 1 Sesudah Makan	3	Rp.2.980,00
Total				=	

BPJS: Tidak Ada

Simpan Transaksi

Gambar 4. 33 Fitur Transaksi

- Menu Transaksi

Menu ini akan menampilkan transaksi yang akan dilakukan oleh pasien sesuai status BPJS nya. Ketika pasien tidak mempunyai BPJS, sistem akan otomatis menghitung harga dari obat yang akan di tebus seperti Gambar 4.34 di bawah.

#	No.Berobat	Nama obat	Keterangan	Banyak	Harga
3	KDB-33807	Ambroxol tablet 30 mg	3 x 1 Sesudah Makan	4	Rp.1.429,00
7	KDB-33807	Amoxicillin kapsul 250 mg	1 x 1 Sesudah Makan	3	Rp.2.980,00
Total				=	Rp.14.656,00

BPJS: Tidak Ada

Gambar 4. 34 Transaksi Tanpa BPJS

Sebaliknya, jika pasien mempunyai BPJS pasien tidak akan dikenakan biaya untuk penebusan obat.

#	No.Berobat	Nama obat	Keterangan	Banyak	Harga
4	KDB-68239	Ambroxol tablet 30 mg	1 x 1 Sebelum Makan	2	Rp.1.429,00
9	KDB-68239	Amoxicillin kapsul 250 mg	1 x 2 Sesudah Makan	2	Rp.2.980,00
Total				=	Rp.0,00

BPJS: Ada

Gambar 4. 35 Transaksi Menggunakan BPJS

## 4.2 Pengujian

Pada tahap pengujian ini akan dilakukan pengujian Blackbox Testing, dimana penulis akan melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibuat. Hasil pengujian dapat dibuktikan sebagai berikut.

## 4.2.1 Pengujian Fungsional

### 4.2.1.1 Pengujian Halaman Utama Website

Pengujian halaman utama website merupakan pengujian yang akan dilakukan oleh pasien yang akan berobat di klinik. Berikut hasil pengujian halaman utama website :

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Pasien

No.	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Membuka halaman website	Pasien memasukkan url website	Pasien masuk ke halaman website	Berhasil
2.	Pendaftaran	Pasien memasukkan data diri ke form yang sudah tersedia	Pasien masuk ke bagian form pendaftaran	Berhasil
3.	No Berobat	Pasien memasukkan data diri ke form, form otomatis menampilkan No berobat pasien	Kolom no berobat otomatis menampilkan no berobat pasien	Berhasil
4	Antrian	Pasien memasukkan no pendaftaran	No antrian otomatis	Berhasil

### 4.2.1.2 Pengujian Halaman Admin

Pengujian halaman admin akan dilakukan oleh admin klinik, dengan hasil pengujian sebagai berikut :

No.	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Login ke dalam sistem	Admin memasukkan username dan password	Admin masuk ke halaman utama admin	Berhasil
2.	Menu Management	Klik menu management	Admin dapat melihat daftar menu management	Berhasil
3.	Menu sub management	Klik menu sub management	Admin dapat melihat daftar sub menu management	Berhasil
4	Poliklinik	Klik menu poliklinik	Admin dapat melihat daftar poliklinik	Berhasil
5	Dokter	Klik menu dokter	Admin dapat melihat daftar dokter	Berhasil
6	Apoteker	Klik menu apoteker	Admin dapat melihat daftar apoteker	Berhasil
7	Data obat	Klik menu data obat	Admin dapat melihat daftar obat serta stok obat	Berhasil
8	Stok masuk	Klik menu stok masuk	Admin dapat melihat stok masuk obat	Berhasil
9	Stok keluar	Klik menu stok keluar	Admin dapat melihat stok keluar obat	Berhasil
10	Berobat	Klik menu berobat	Admin dapat melihat daftar pasien	Berhasil

Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Admin



#### 4.2.1.3 Pengujian Halaman Dokter

Pengujian halaman dokter akan dilakukan oleh dokter yang bertugas di klinik, berikut hasil dari pengujian nya :

Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Dokter

No.	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Login ke dalam sistem	Dokter memasukkan username dan password	Dokter masuk ke halaman utama admin	Berhasil
2	Berobat	Klik menu berobat	Dokter dapat melihat daftar pasien mana saja yang belum diberi penanganan	Berhasil
3	Tambah Obat	Klik fitur add new obat	Dokter dapat menambahkan obat	Berhasil
4	Beri Resep	Klik fitur beri resep	Dokter dapat menulis resep untuk pasien	berhasil

#### 4.2.1.4 Pengujian Halaman Apoteker

Pengujian halaman apoteker akan dilakukan oleh apoteker yang bertugas di klinik, berikut hasil dari pengujian nya :

Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Apoteker

No.	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Login ke dalam sistem	Apoteker memasukkan username dan password	Apoteker masuk ke halaman utama admin	Berhasil
2	Berobat	Klik menu berobat	Apoteker dapat melihat daftar pasien mana saja yang belum diberi obat	Berhasil
3	Transaksi	Klik fitur transaksi	Apoteker dapat memproses transaksi serta meresepkan obat	Berhasil
4	Simpan transaksi	Klik tombol simpan transaksi	Apoteker dapat melihat transaksi sesuai status yang tertera	berhasil

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem informasi manajemen klinik Medicare yang sudah dilakukan dapat disimpulkan, bahwa telah berhasil membangun sistem informasi manajemen untuk klinik Medicare Sungailiat dimana sistem ini dapat memudahkan proses bisnis yang ada di klinik serta untuk pasien dalam proses pendaftaran.

#### **5.2 Saran**

Mengingat adanya keterbatasan dalam pengembangan sistem informasi manajemen klinik Medicare, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Dapat mengembangkan sistem informasi manajemen klinik Medicare untuk pengaplikasian pada smart phone
2. Membuat sistem pengamanan data yang lebih akurat
3. Agar selalu mengembangkan sistem informasi manajemen klinik Medicare Sungailiat

## DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, F. &. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan. *Jurnal Intra Tech*, 92-104.
- CodeIgniter. (2021, November). Retrieved from [https://codeigniter.com/user\\_guide/intro/index.html](https://codeigniter.com/user_guide/intro/index.html)
- Dedi Karunia Putra, R. S. (2013). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN RAWAT JALAN DI KLINIK DE. SRI WIDATIK SUKOHARJO BERBASIS WEB. *Rekam Medis*, 18-36.
- Feri Sulianta, A. A. (2017). *Teknik Perancangan Arsitektur Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Hendini, A. (2016). Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan dan Stok Barang (Studi Kasus : Distro Zhezha Pontianak). *Jurnal Khatulistiwa Informatika* 4, No. 2.
- Rahmasari, T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akutansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan PHP dan MySQL. @ *is The Best: Accounting Information System And Information Technology Business Enterprise*, 411-425.
- Randi Rizal, A. R. (2019). RESTfull Web Service Untuk Integrasi Sistem Akademik Dan Perpustakaan Universitas Perjuangan. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 54-59.
- Ridwan, M. e. (2021). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN. *Widina Bhakti Persada Bandung*.
- Subagia, A. (2018). *Kolaborasi CodeIgniter Dan Ajax Dalam Perancanagn CMS*. Elex Media Komputindo.

- Susilowati, S. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Zakat, Infaq, Shadaqoh, Waqaf dan Hibah Menggunakan Metode Waterfall. *Paradigma-Jurnal Komputer dan Informatika*, 52-60.
- Yunita Trimarsiah, M. A. (2017). Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi Pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan Dan Komputer AKMI BATURAJA. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, 1-10.



## LAMPIRAN 1

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP

#### 1. Data Pribadi

Nama lengkap : Tasya Rusanti  
Tempat & tanggal lahir : Sungailiat, 9 Maret 2000  
Alamat rumah : Komplek Pepabri blok D no.16  
Hp : 082122845838  
Email : tasyarusanti@gmail.com  
Jenis kelamin : Perempuan  
Agama : Islam



#### 2. Riwayat Pendidikan

2006 - 2012 SD Negeri 15 Parit Padang  
2012 - 2015 SMP Negeri 2 Sungailiat  
2015 - 2018 SMA Negeri 1 Sungailiat  
2018 - 2022 Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Sungailiat, Desember 2021

Tasya Rusanti

Lampiran Nomor :020/Proyek Akhir/2022

**SURAT PERNYATAAN**

Saya/Kami yang bertandatangan dibawah ini telah menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul:


Sistem Informasi Manajemen Klinik Medicare Sungailiat

Oleh :

1. Tasya Rusanti /NPM 1061829

Dengan ini menyatakan bahwa isi laporan akhir proyek akhir sama dengan *hardcopy*.  
Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Sungailiat, 19 Februari 2022

1. Tasya Rusanti (  )


Mengetahui,

Pembimbing 1,



(Linda Fujiyanti, M. T)

Pembimbing 2,



(Ahmat Josi, M. Kom)

