

# **LAPORAN TUGAS AKHIR SEMESTER APLIKASI SISTEM INFORMASI C-MYHEALTHY**

**Tema : Kesehatan**



**Oleh :**

Firda Ulfa Unsilah (NIM) : E31201536  
Annisa Ariqah (NIM) : E31201634  
Alif Anfalul Hakim (NIM) : E31200784  
Rafli Anfasya Maulana Muslim (NIM) : E31200592  
Vrizcha Aulia N. P. (NIM) : E31200549

Semester 4

**Program Studi Manajemen Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi  
Politeknik Negeri Jember  
2021**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.I LATAR BELAKANG**

Saat ini, Indonesia sedang diresahkan oleh adanya pandemic covid-19 yang menyebabkan kritis kesehatan global, sosial, dan mengubah tatanan hidup masyarakat. Corona Virus Disease 2019 atau yang biasa disingkat COVID-19 adalah penyakit menular yang disebabkan oleh SARS-CoV-2, salah satu jenis koronavirus. Penderita COVID-19 dapat mengalami demam, batuk kering, dan kesulitan bernafas. Infeksi virus ini menyebar dari satu orang ke orang lain melalui percikan (droplet) dari saluran pernapasan yang sering dihasilkan saat batuk atau bersin. Jarak jangkauan droplet biasanya hingga 1 meter. Droplet bisa menempel di benda, namun tidak akan bertahan lama di udara. Waktu dari paparan virus hingga timbulnya gejala klinis antara 1-14 hari dengan rata-rata 5 hari. Maka, orang yang sedang sakit diwajibkan memakai masker guna meminimalisir penyebaran droplet.

Sampai saat ini belum diketahui penyebab dari virus Corona, tetapi diketahui virus ini disebarkan oleh hewan dan mampu menjangkit dari satu spesies ke spesies lainnya, termasuk manusia. Diketahui virus Corona berasal dari Kota Wuhan di China dan muncul pada Desember 2019. Menurut beberapa sumber, orang yang terinfeksi memiliki gejala ringan seperti demam, batuk, dan kesulitan bernafas, Gejala dapat berkembang menjadi pneumonia berat. Namun, ada beberapa tindakan pencegahan yang dapat dilakukan untuk mengurangi kemungkinan infeksi antara lain tetap berada di rumah, menghindari bepergian dan beraktivitas di tempat umum, sering mencuci tangan dengan sabun dan air, tidak menyentuh mata, hidung, atau mulut dengan tangan yang tidak dicuci.

Tindakan yang disebutkan diatas lambat laun berubah menjadi sebuah tatanan atau kebiasaan yang baru didalam kehidupan masyarakat. Hal inilah yang melatar belakangi dibuatnya aplikasi web sistem informasi C-Myhealthy dimana aplikasi

web ini nantinya akan mendukung beberapa tatanan kehidupan baru masyarakat dalam rangka memutuskan rantai persebaran virus corona.

## **BAB II**

### **PEMBAHASAN**

#### **A. DEKSRIPI SI APLIKASI**

Aplikasi web sistem informasi C-Myhealthy adalah aplikasi yang diciptakan untuk mendukung program upaya pemerintah guna memutus rantai persebaran virus covid-19 yaitu meminimalisir adanya kerumunan. Aplikasi C-Myhealthy ini mengambil objek Poliklinik Politeknik Negeri Jember dan subjeknya yaitu masyarakat baik mahasiswa, warga polije, atau masyarakat umum yang membutuhkan pelayanan kesehatan di Poliklinik Politeknik Negeri Jember.

Aplikasi web sistem informasi C-Myhealthy ini merupakan aplikasi pengambilan nomor antrean online di Poliklinik Politeknik Negeri Jember, dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat mencegah lonjakan jumlah pasien yang datang yang kemudian menciptakan kerumunan dan terciptanya cluster baru. Dengan adanya sistem aplikasi ini, petugas kesehatan di Poliklinik Politeknik Negeri Jember dapat memantau jumlah antrean pasien yang datang. Sedangkan manfaat yang dapat dirasakan user atau pasien yang hendak mendapatkan layanan kesehatan di Poliklinik Politeknik Negeri Jember ini adalah sebagai berikut :

1. Hendak ikut serta mendukung program upaya pemerintah dalam memutus rantai persebaran virus covid-19.
2. Mendapatkan layanan kesehatan disertai protokol kesehatan yang dianjurkan pemerintah.
3. Mendapatkan nomor antrean secara langsung tanpa harus mengantri panjang ditempat dan menciptakan kerumunan.

## B. SISTEM APLIKASI

Aplikasi web sistem informasi C-Myhealthy ini sistem yang mudah untuk dioperasikan oleh user atau pasien. Aplikasi C-Myhealthy ini memiliki dua level untuk user yaitu Super User(Admin), dan User (Pasien). Berikut sistem dari dua level user diatas :

### ↗ Level Super User

- Home
- Register
- Login
- Olah Data User
- Olah Data Poli Umum
- Olah Data Poli Gigi
- Olah Data Poli Kia/kb
- Pemanggilan Nomor Antrean

### ↗ Level User

- Register
- Login
- Home
- Isi Data Diri
- Ambil Nomor Antrean

### ↗ Output

- Nomor Antrian
- Cetak Data Berupa PDF

### C. ALUR APLIKASI

Aplikasi C-Myhealthy memiliki alur sistem yang telah dirancang sesederhana mungkin untuk user dan super user agar dapat dioperasikan dengan mudah agar pengguna tidak mengalami kesulitan, hal ini nantinya akan berpengaruh pada proses analisa data. Berikut adalah alur aplikasi C-Myhealthy :

#### ↗ Level Super User (Admin)

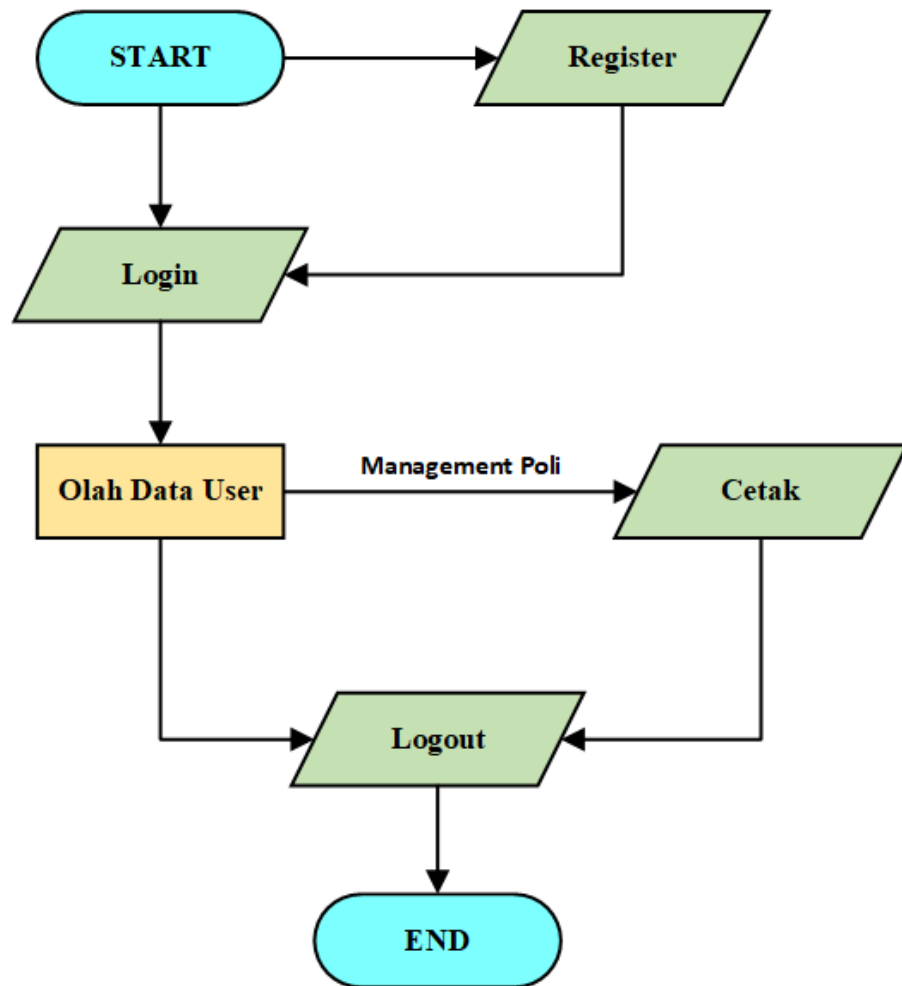
- Admin masuk kedalam halaman Register
- Admin melakukan proses Login
- Admin diarahkan kedalam halaman Home
- Admin dapat mengolah Data User, Data Poli.
- Admin keluar dari halaman aplikasi (Logout)

#### ↗ Level User (Pasien)

- User masuk kedalam halaman Login
- User melakukan proses Registrasi untuk mendaftar akun
- User melakukan proses Login
- User diarahkan kedalam halaman Home
- User melakukan pengisian data diri
- User mengambil nomor antrean

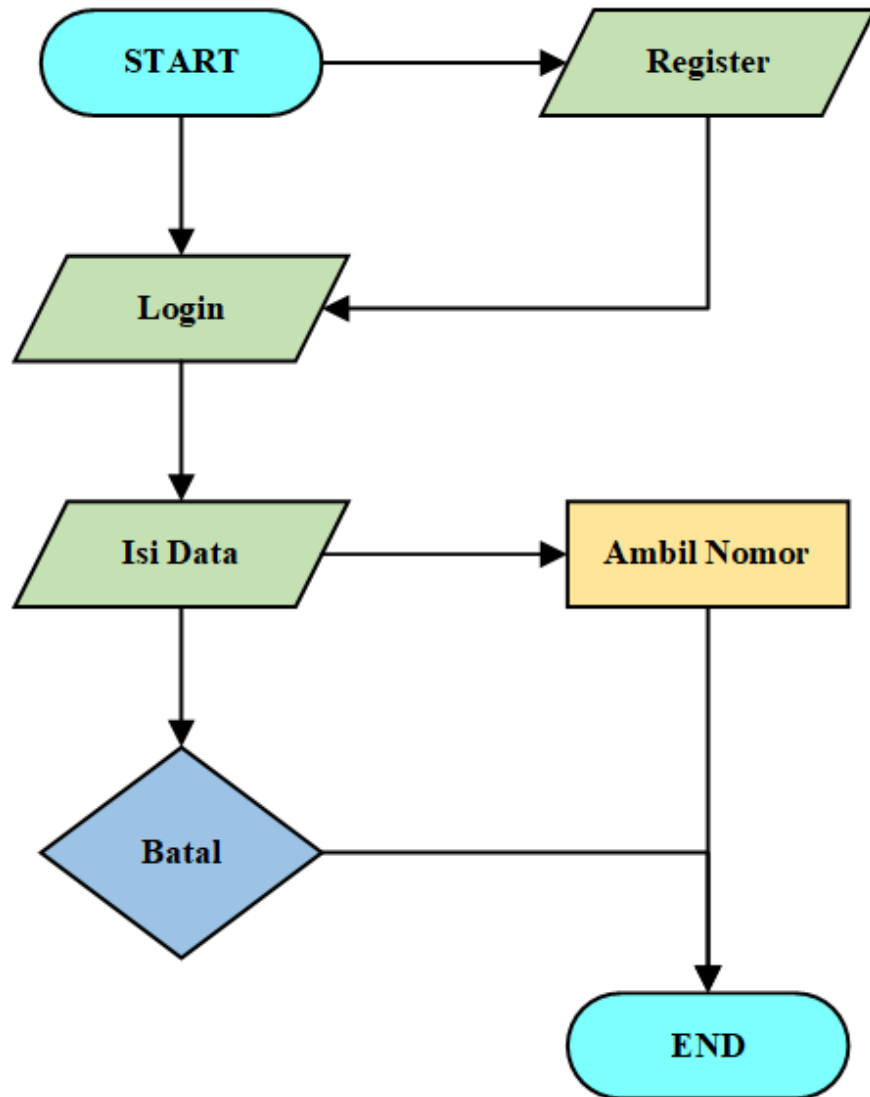
## D. FLOWCHART

Sebagai Super User (Admin)



#### D. FLOWCHART

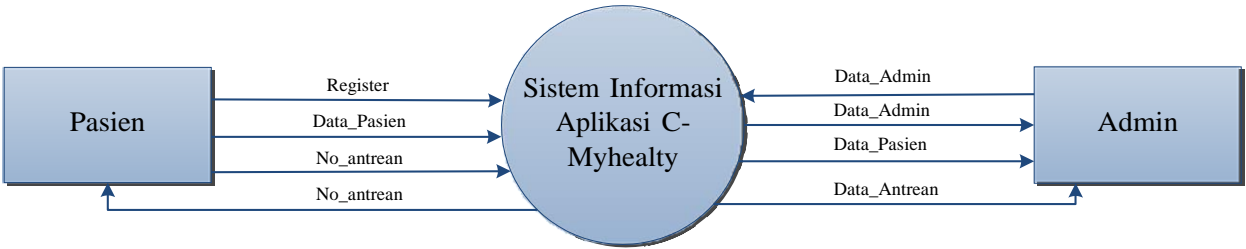
Sebagai User (Pasien)



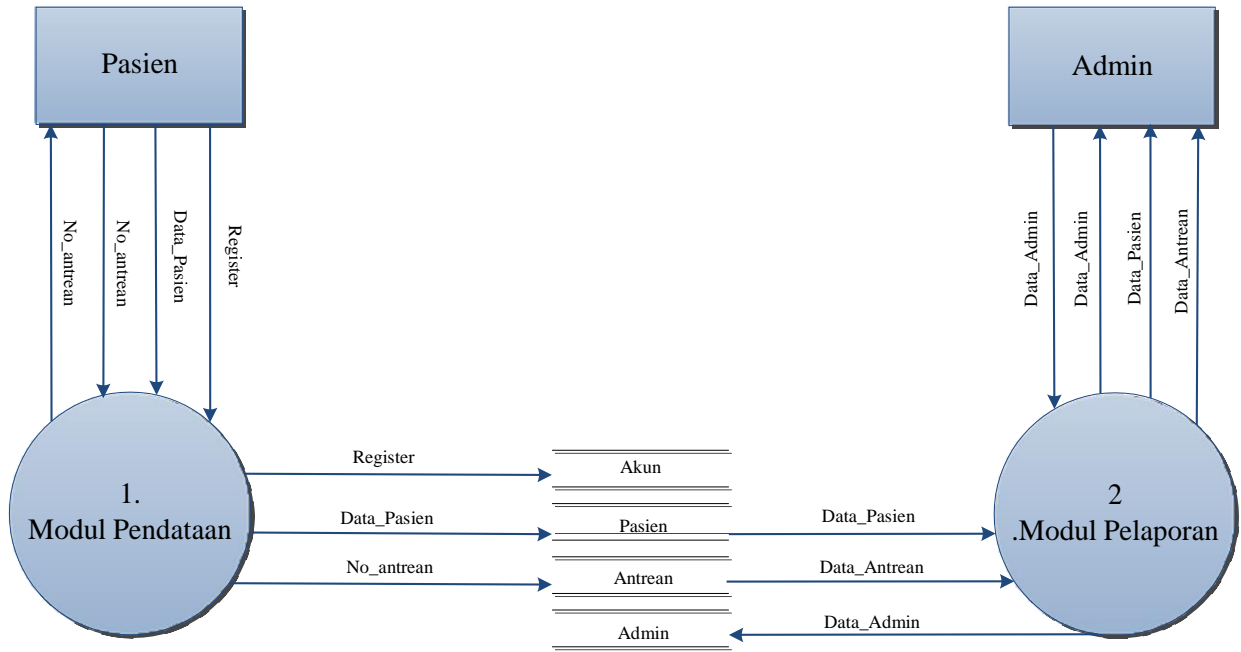


**E. DATA FLOW DIAGRAM (DFD)**

**Context Diagram**

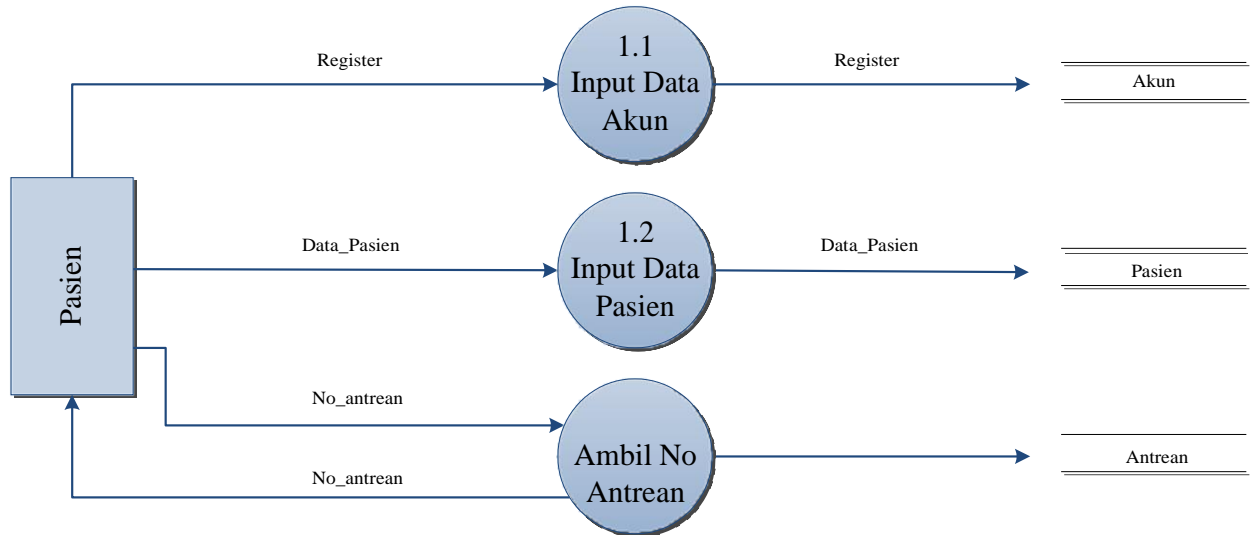


**DFD Level 1**

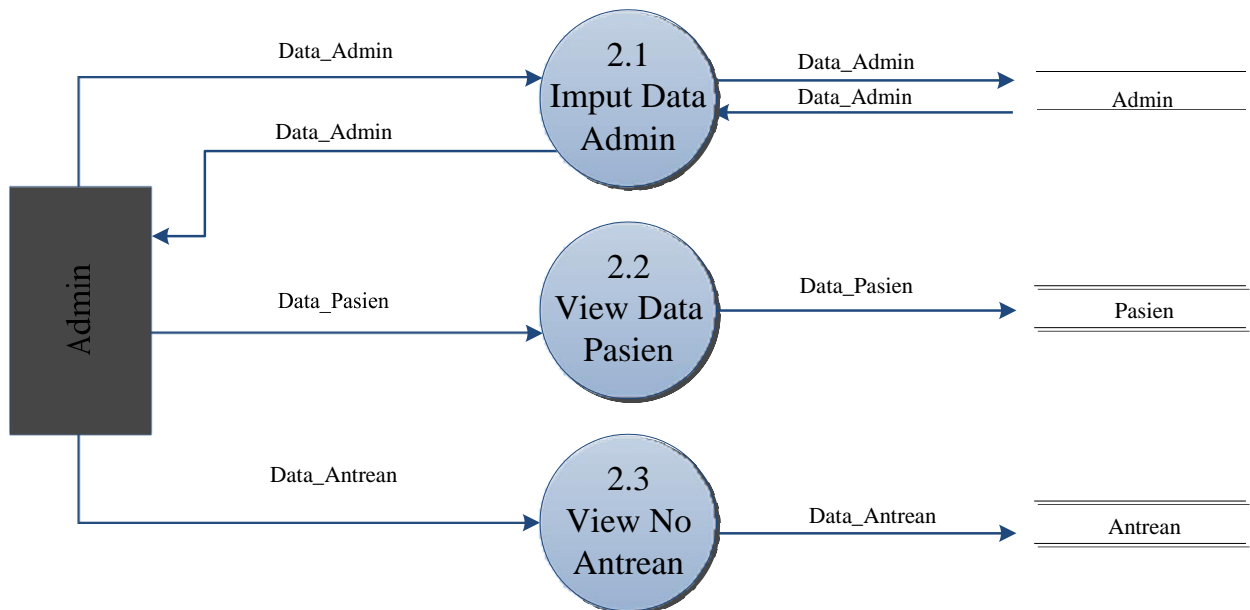


## DFD Level 2

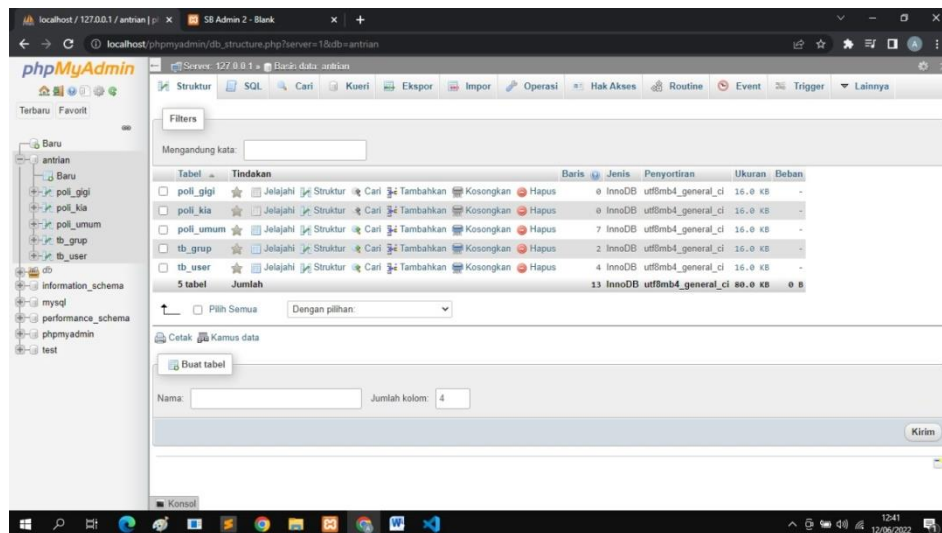
### Proses 2.1 Modul Pendataan



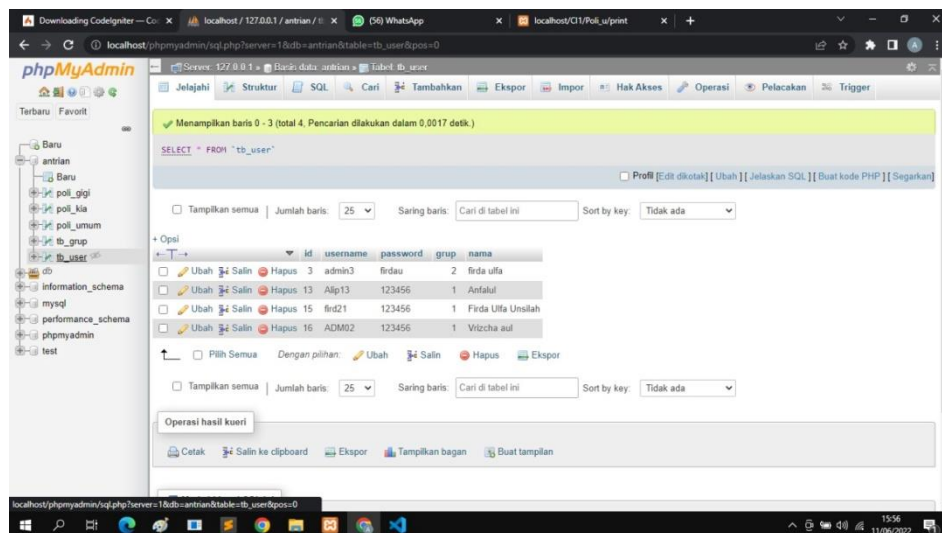
### Proses 2.2 Modul Pelaporan



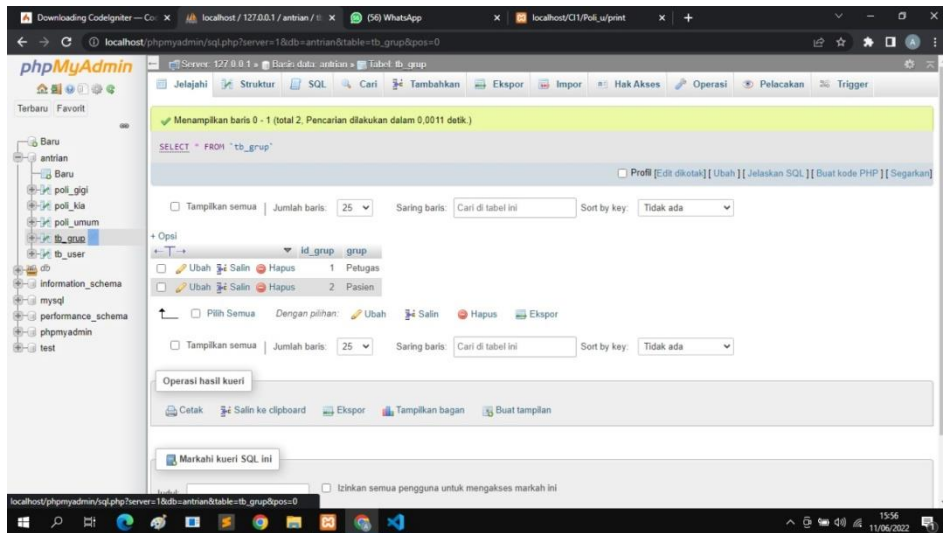
# DATABASE



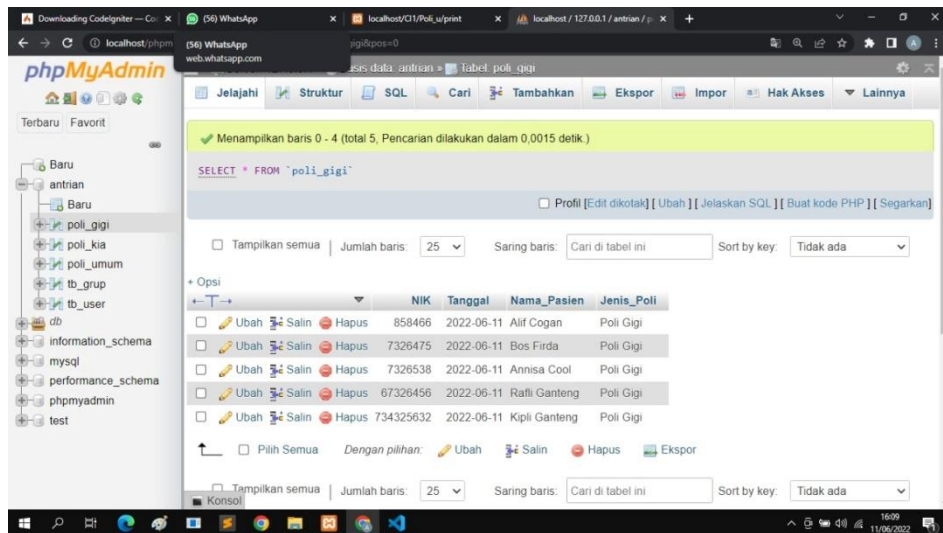
# TABEL USER



## TABEL GRUP



## TABEL POLI GIGI



## TABEL POLI KIA/KB

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'poli\_kia' table. The table structure is defined by the following SQL query:

```
SELECT * FROM `poli_kia`
```

The table contains 5 rows of data. The columns are: NIK, Tanggal, Nama\_Pasien, and Jenis\_Poli.

NIK	Tanggal	Nama_Pasien	Jenis_Poli
23264623	2022-06-11	Rafli Muslim	Poli Kia/Kb
67346756	2022-06-11	Annisa	Poli Kia/Kb
87574656	2022-06-11	Firda Uifa	Poli Kia/Kb
636425427	2022-06-11	Alif Anfalul	Poli Kia/Kb
736484842	2022-06-11	Anfalul Hakim	Poli Kia/Kb

## TABEL POLI UMUM

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'poli\_umum' table. The table structure is defined by the following SQL query:

```
SELECT * FROM `poli_umum`
```

The table contains 7 rows of data. The columns are: NO\_ANTRIAN, NIK, Tanggal, Nama\_Pasien, and Jenis\_Poli.

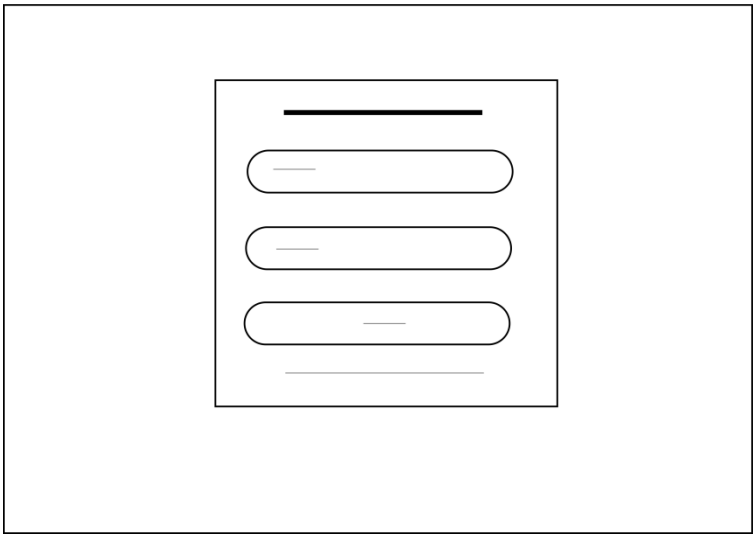
NO_ANTRIAN	NIK	Tanggal	Nama_Pasien	Jenis_Poli
1	224423569	2022-06-14	rudy	umum
2	30067008	2022-06-14	Annisa uifa	umum
4	32045724	2022-06-14	firda unsilah	umum
5	30067009	2022-06-14	raffi anfalul	umum
6	300042607	2022-06-14	alif muslim	umum
7	32045554	2022-06-14	vitica aulia	umum

**F. SKETSA WIREFRAME APLIKASI**

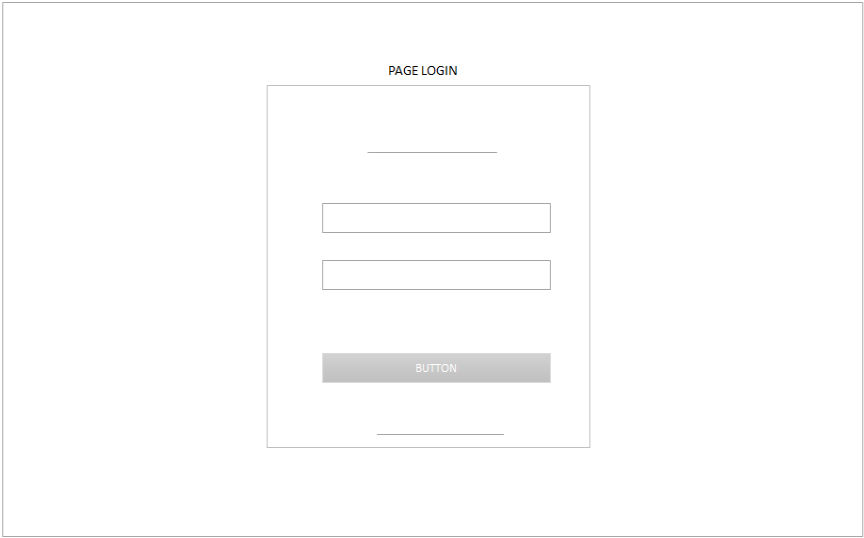
1. Sketsa Page Utama/Awal



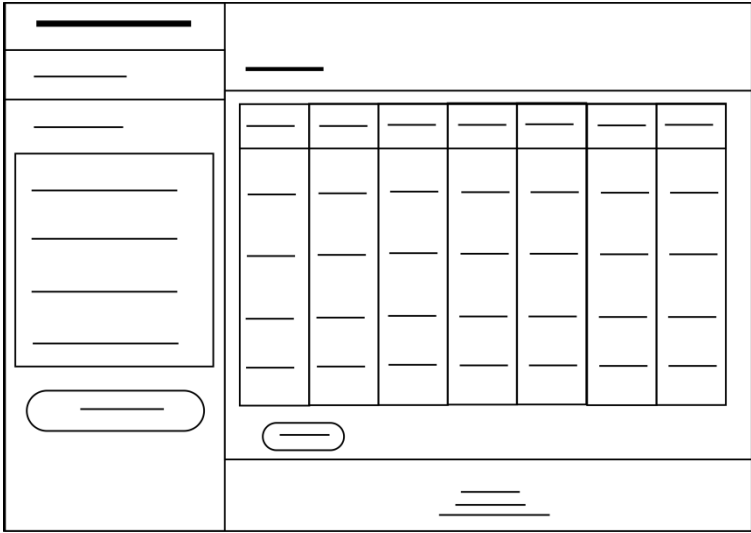
2. Sketsa Page Register



3. Sketsa Page Login



4. Sketsa Page Dashboard Admin



## 5. Sketsa Page Data Admin/Pasien

[illegible]

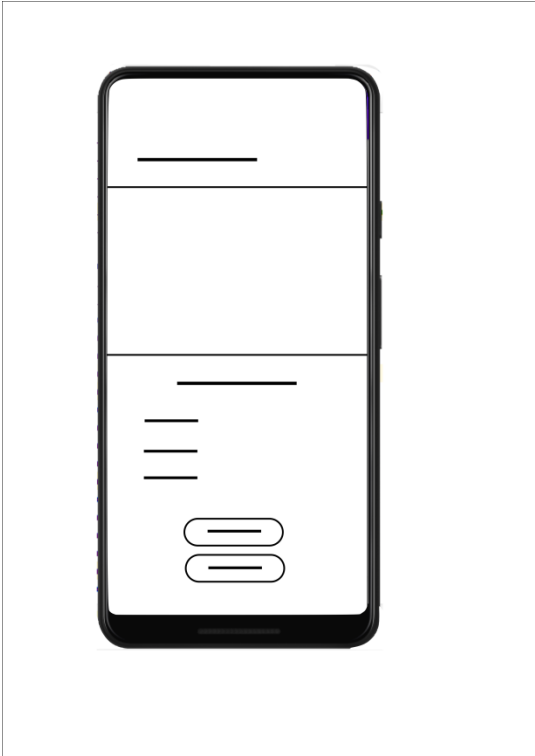
## 6. Sketsa Page Edit/Tambah Data User

The diagram illustrates a web page layout with the following components:

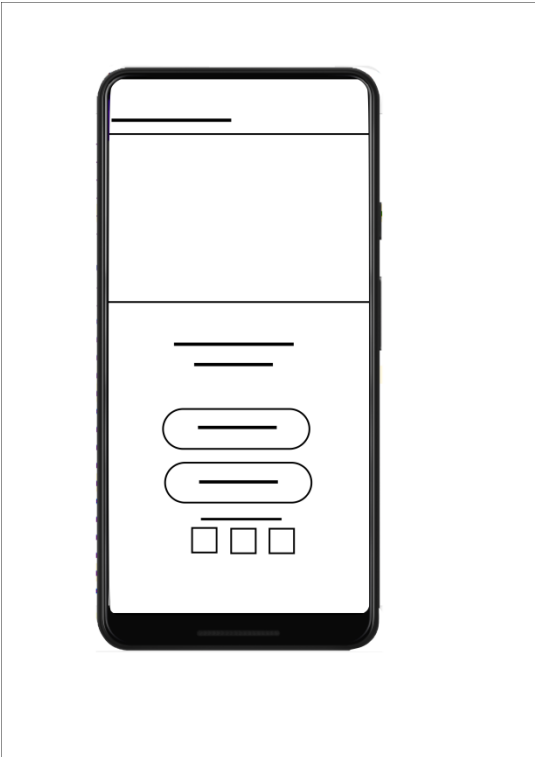
- Header:**
  - Navigation bar with a logo and a search bar.
- Main Content Area:**
  - A large hero section with a title and a button.
  - A grid of four articles, each consisting of a title, an image, and a text block.
- Sidebar:**
  - A 'Related Articles' section with a list of links.
  - A 'Tags' section with a list of tags.



7. Sketsa Page Register Mobile

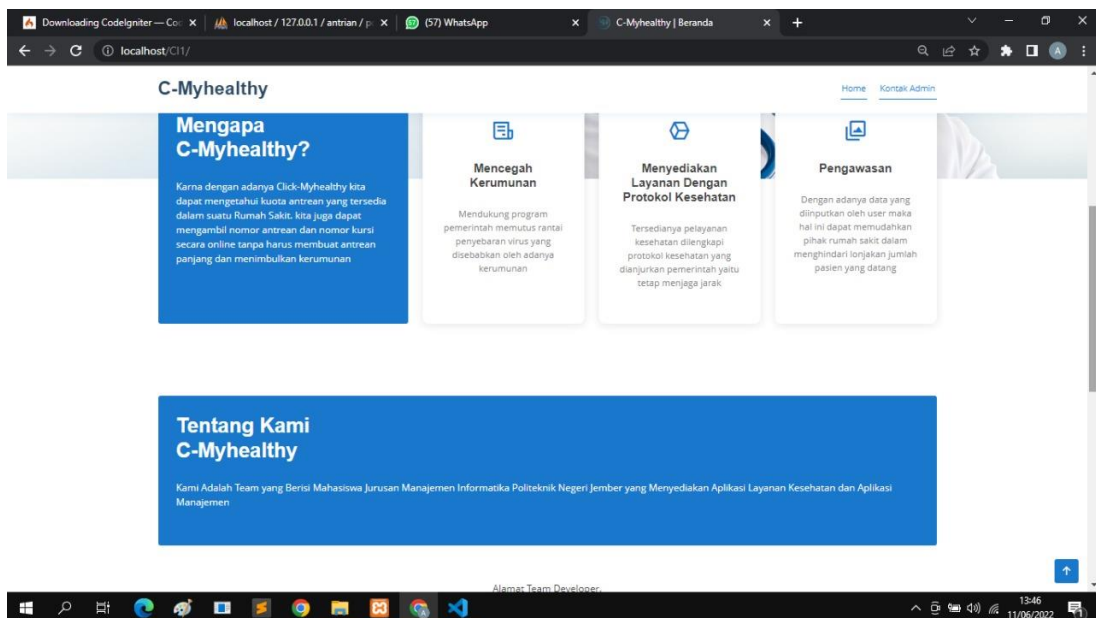
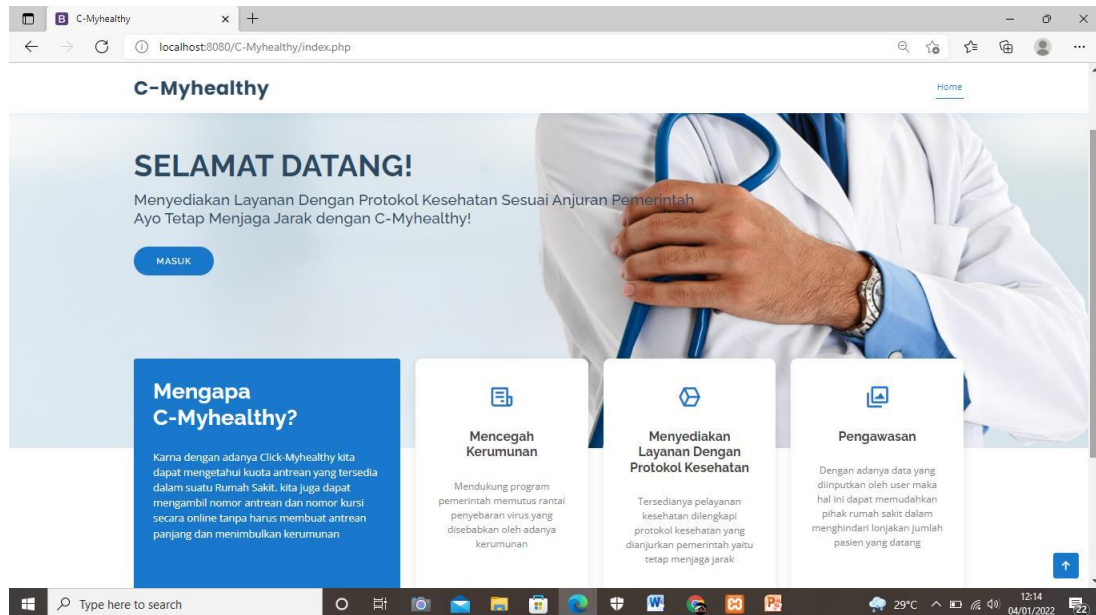


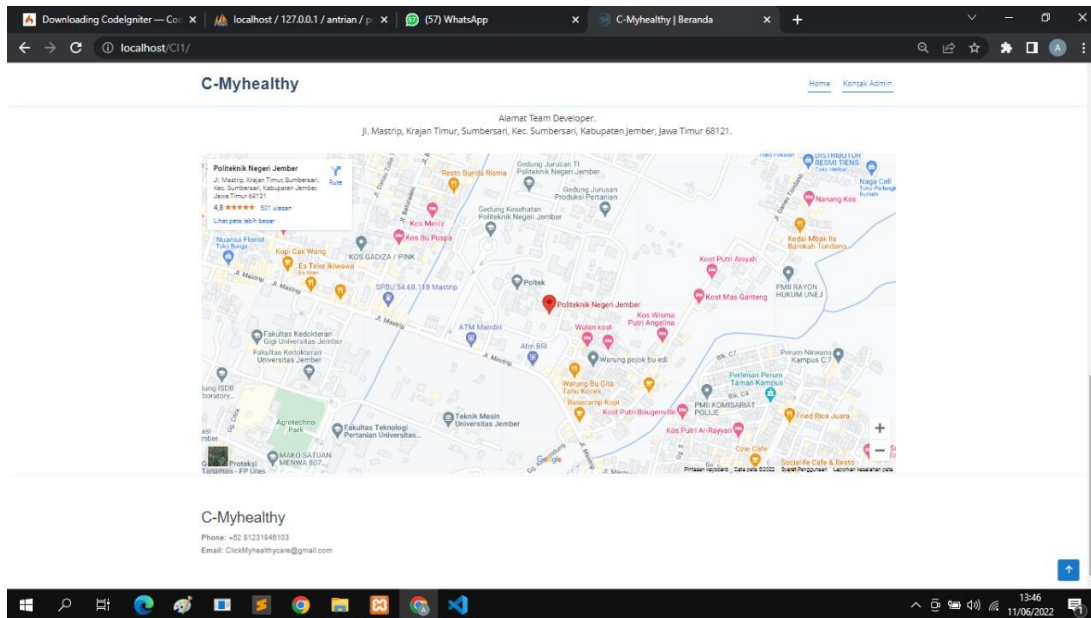
8. Sketsa Page Login Mobile



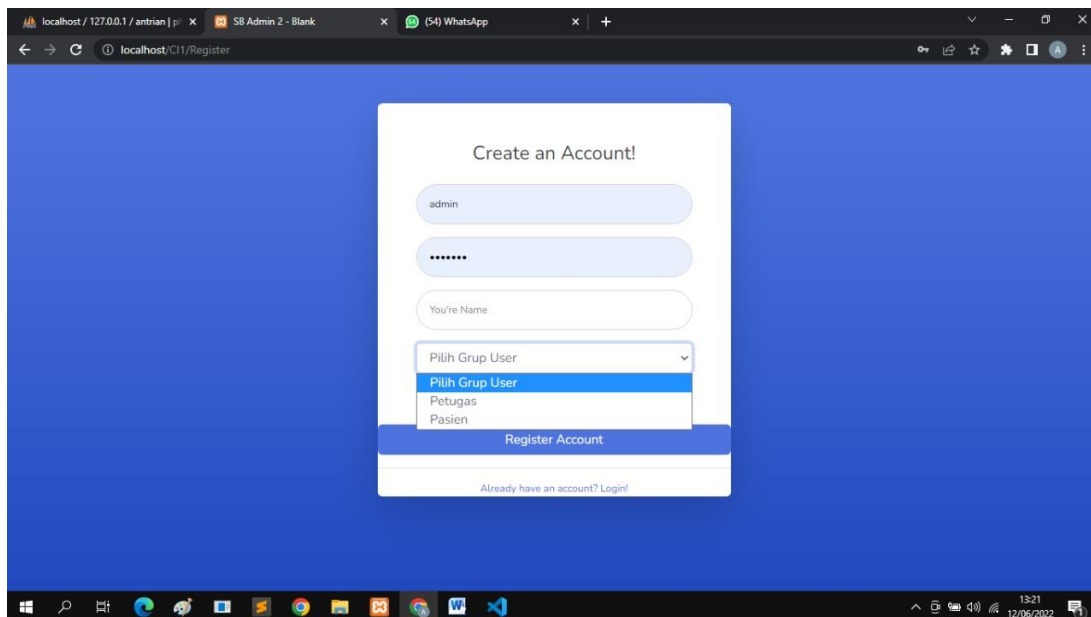
## G. MOCK- UP APLIKASI

### 1. Tampilan Halaman Awal Aplikasi

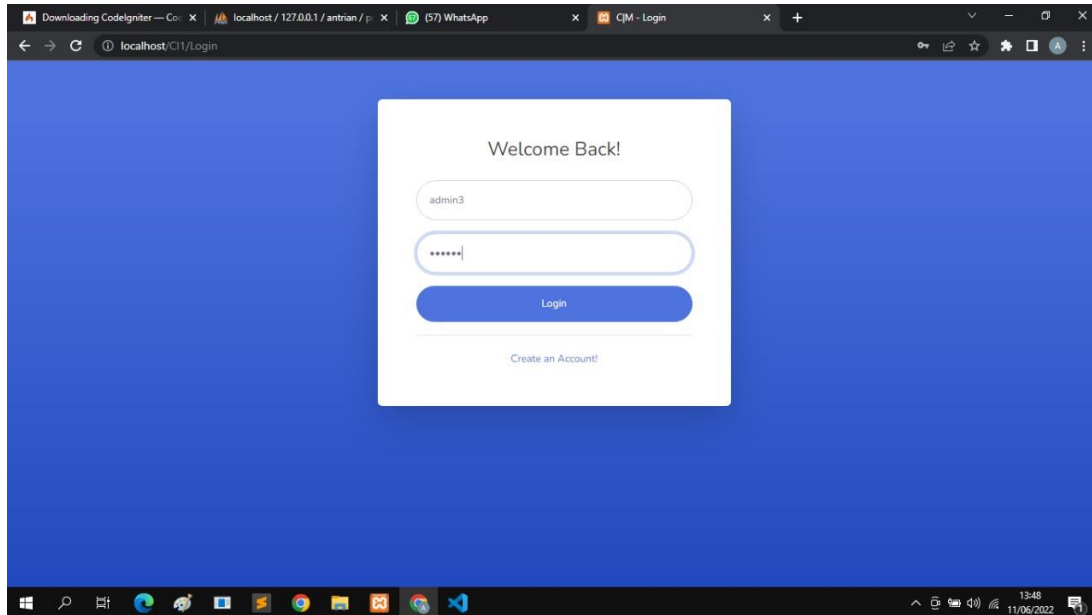




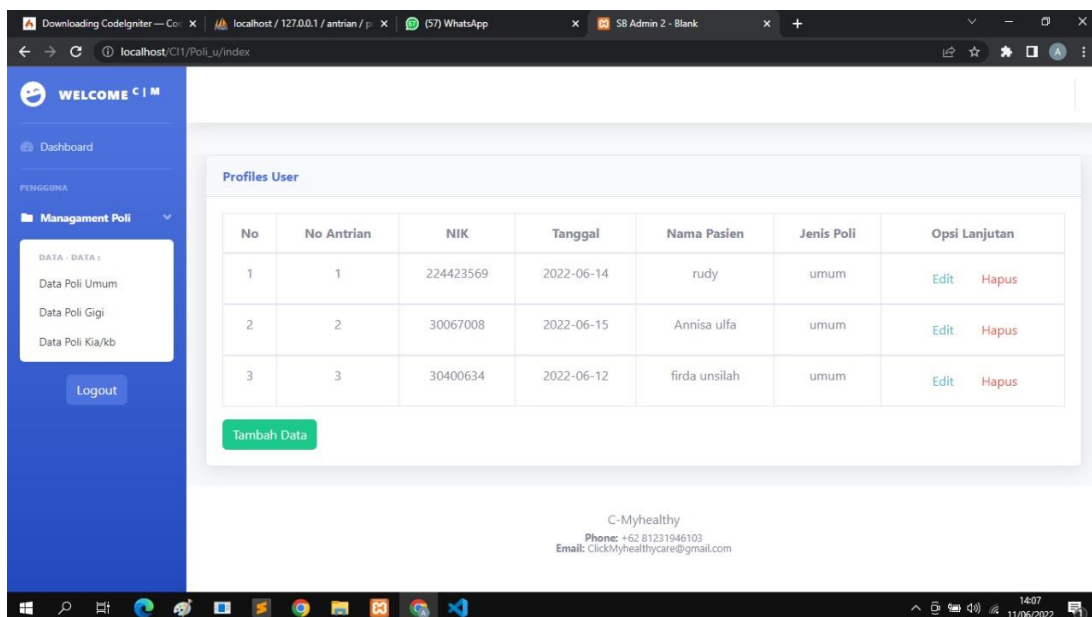
## 2. Tampilan Register Super Admin



### 3. Tampilan Page Login Super Admin



### 4. Tampilan Halaman Dashboard Super Admin



## 5. Tampilan Tambah Data User Super User

WELCOME C-Myhealthy

Dashboard

PENGUNA

Management Poli

DATA - DATA :

- Data Poli Umum
- Data Poli Gigi
- Data Poli KIA/kb

Logout

### Tambah Data

30400634

12/06/2022

firda unsilah

umum

Tambah

Kembali

C-Myhealthy  
Phone: +62 81231946103  
Email: ClickMyhealthycare@gmail.com

## 6. Tampilan Management Poli (POLI UMUM) Super User

WELCOME C-Myhealthy

Dashboard

PENGUNA

Management Poli

DATA - DATA :

- Data Poli Umum
- Data Poli Gigi
- Data Poli KIA/kb

Logout

### POLI UMUM

No	No Antrian	NIK	Tanggal	Nama Pasien	Jenis Poli	Opsi Lanjutan
1	1	224423569	2022-06-14	rudy	umum	Hapus
2	2	30067008	2022-06-14	Annisa ulfa	umum	Hapus
3	4	32045724	2022-06-14	firda unsilah	umum	Hapus
4	5	30067009	2022-06-14	raffi anfalul	umum	Hapus
5	6	300042607	2022-06-14	alif muslim	umum	Hapus
6	7	32045554	2022-06-14	vrisca aulia	umum	Hapus
7	8	53653524	2022-06-12	raffi jelek	poli gigi	Hapus

Tambah Data cetak Data

C-Myhealthy  
Phone: +62 81231946103  
Email: ClickMyhealthycare@gmail.com

## 7. Tampilan Management Poli (POLI KIA/KB) Super User

WELCOME C I M

Dashboard

AMBIL ANTREAN

PERINGATAN

Management Poli

DATA - DATA :

- Data Poli Umum
- Data Poli Gigi
- Data Poli Kia/kb

Logout

POLI KIA/KB

No	No Antrian	NIK	Tanggal	Nama Pasien	Jenis Poli	Opsi Lanjutan
1	1	32765235	2022-06-12	Kipli Ganteng	Poli Kia	Hapus
2	2	72364234	2022-06-12	Annisa	Poli Kia	Hapus
3	3	23764274	2022-06-12	Firda	Poli Kia	Hapus
4	4	732654235	2022-06-12	Firda	Poli Kia	Hapus
5	5	732765327	2022-06-12	Vrizcha	Poli Kia	Hapus
6	6	0	2022-06-12	dsffds	sdf	Hapus

Tambah Data cetak Data

## 8. Tampilan Management Poli (POLI GIGI) Super User

WELCOME C I M

Dashboard

AMBIL ANTREAN

PERINGATAN

Management Poli

DATA - DATA :

- Data Poli Umum
- Data Poli Gigi
- Data Poli Kia/kb

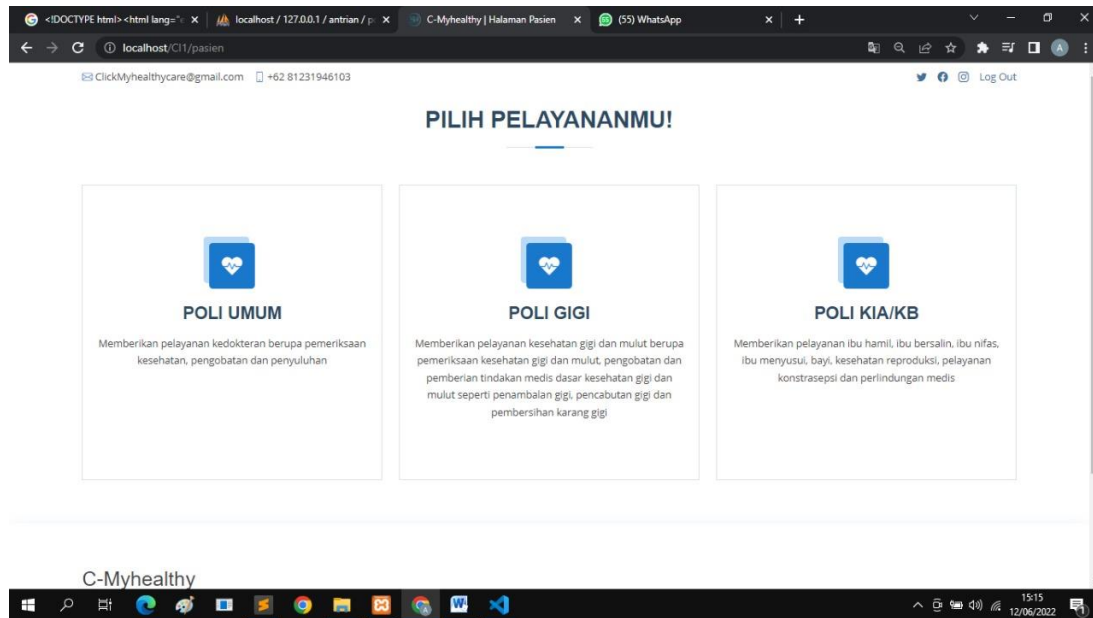
Logout

POLI GIGI

No	No Antrian	NIK	Tanggal	Nama Pasien	Jenis Poli	Opsi Lanjutan
1	1	732653543	2022-06-12	Annisa	Poli Gigi	Hapus
2	2	327657365	2022-06-12	Kipli Ganteng	Poli Gigi	Hapus
3	3	623546236	2022-06-12	Firda	Poli Gigi	Hapus
4	4	73256356	2022-06-12	Alif	Poli Gigi	Hapus
5	5	372657356	2022-06-12	Vrizcha	Poli Gigi	Hapus
6	7	2147483647	2022-06-12	dddd	dddd	Hapus

Tambah Data cetak Data

## 9. Tampilan Pilih Poli Alternatif Untuk User



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. KESIMPULAN**

Dengan diciptakannya aplikasi diharapkan nantinya dapat membantu instansi kesehatan yang memberikan layanan kesehatan kepada masyarakat dapat terbantu dan memudahkan para instansi dalam mengikuti program yang dianjurkan pemerintah terkait pemutusan rantai penyebaran virus covid-19 dan mencegah timbulnya cluster baru akibat terjadinya kerumunan yang tidak terduga. Diharapkan juga manfaat dari aplikasi ini kerap dirasakan oleh masyarakat pengguna aplikasi yang hendak mendapatkan layanan kesehatan.



## **BAB IV DAFTAR PUSTAKA**

<https://corona.kendalkab.go.id/berita/profil/kenalan-dengan-covid-19>