

**LAPORAN  
PROYECT AKHIR SEMESTER 4  
APLIKASI C-MYHEALTHY  
STUDI KASUS (KLINIK PRATAMA MEDIKA  
MULIA)**

**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 di atas lambat laun berubah menjadi sebuah tatanan atau kebiasaan yang baru didalam kehidupan masyarakat.

Klinik Pratama Medika Mulia merupakan Klinik Pratama Medika Mulia adalah salah satu klinik medis yang ada di kabupaten Jember provinsi Jawa Timur. Klinik Pratama Medika Mulia ini beralamatkan di “Jl. Sriwijaya 18, Kali Oktak, Karangrejo, Kec Sumbersari ”. Klinik ini juga merupakan pusat pelayanan kesehatan untuk masyarakat. Pusat pelayanan kesehatan masyarakat juga harus menerapkan protokol kesehatan sesuai dengan anjuran pemerintah, guna memutus rantai penyebaran virus. Namun dalam kegiatan penyediaan layanan kesehatan pada Klinik Pratama Medika Mulia masih menggunakan cara yang manual dalam administrasinya dan tidak adanya system antrian sehingga berpotensi mengalami lonjakan pasien dan menimbulkan kerumunan .

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 Klinik Pratama Medika Mulia dan subjeknya yaitu masyarakat baik mahasiswa, warga polije, atau masyarakat umum yang membutuhkan pelayanan kesehatan di Klinik Pratama Medika Mulia.

Aplikasi web sistem informasi C-Myhealthy ini merupakan aplikasi pengambilan nomor antrean online di Klinik Pratama Medika Mulia, 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 Klinik Pratama Medika Mulia dapat memantau jumlah antrean pasien yang datang. Sedangkan manfaat yang dapat dirasakan user atau pasien yang hendak mendapatkan layanan kesehatan di Klinik Pratama Medika Mulia 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.
4. Membantu Staff Klinik Medika Pratama Mulia dalam Menyelesaikan Pekerjaannya secara Efektif dan Efisien Dengan Memanfaatkan Teknologi

## 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)

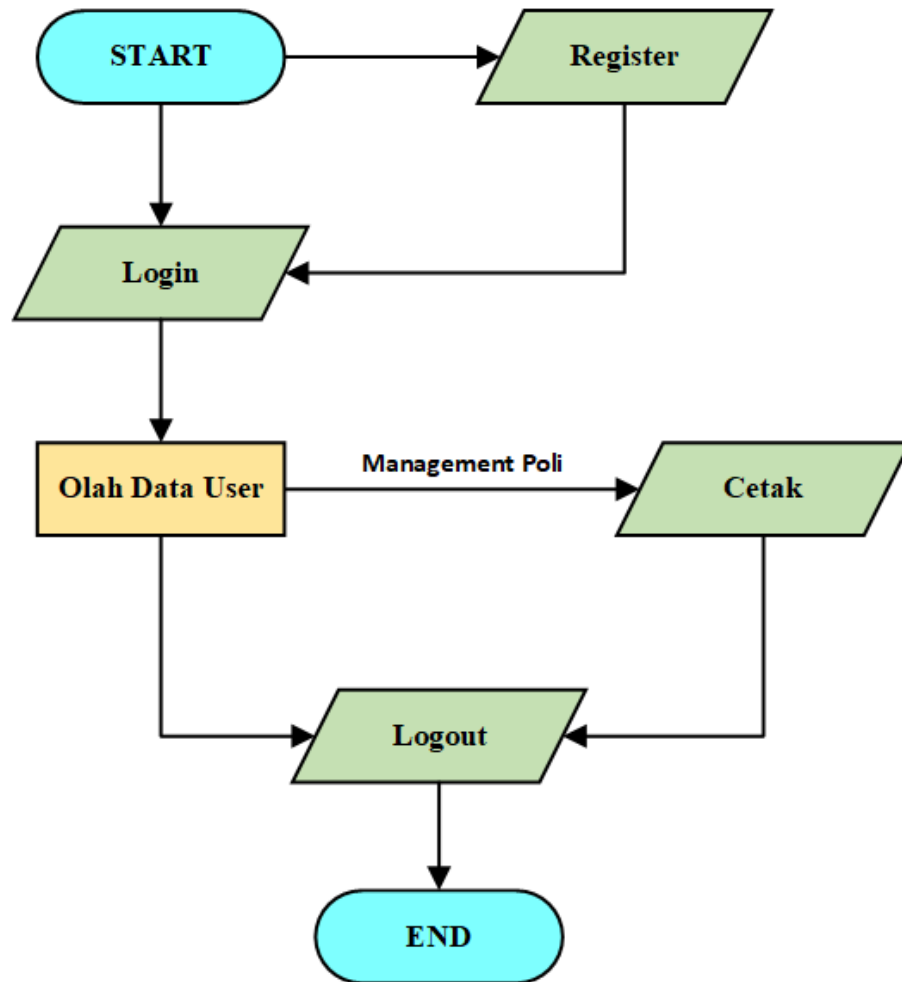
- Admin masuk kedalam halaman Register
- Admin melakukan proses Login
- Admin diarahkan kedalam halaman Home
- Admin dapat mengolah Data User, Data Poli.
- Admin keluar dari halaman aplikasi (Logout)

#### ↗ 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

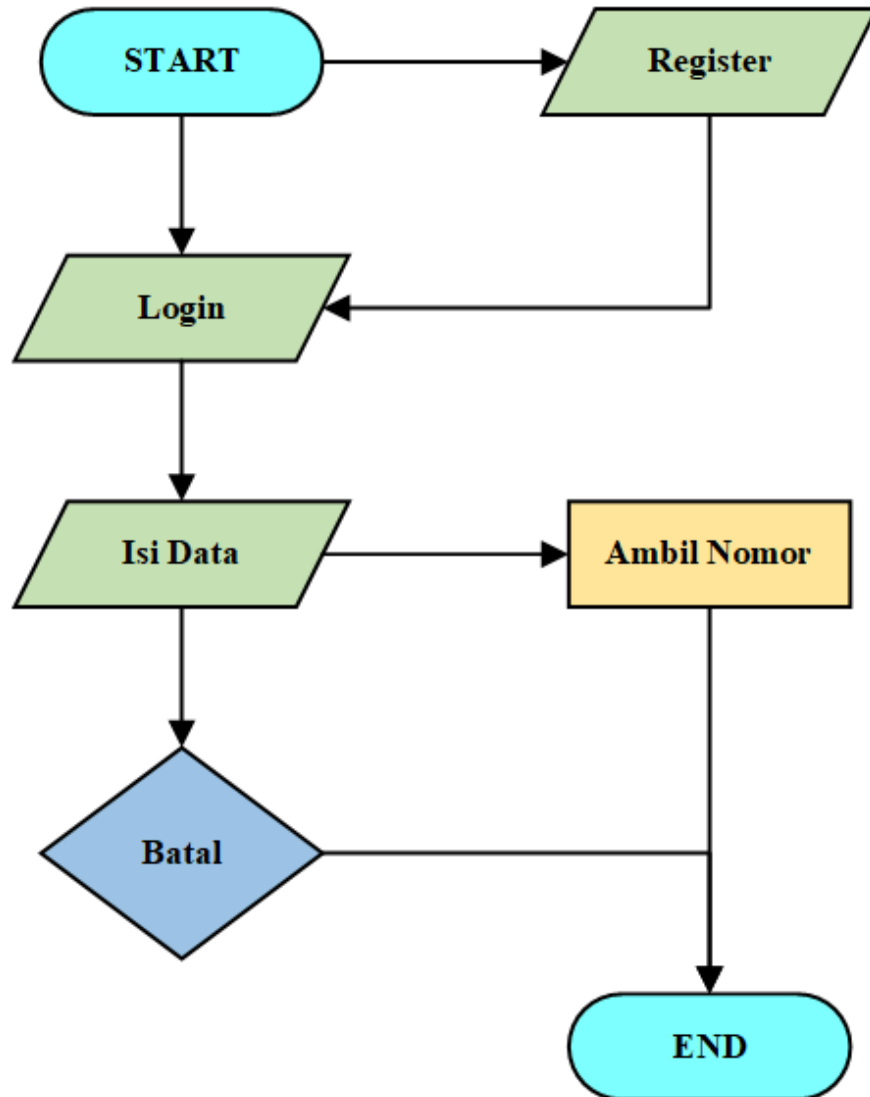
## D. FLOWCHART

Sebagai Super User (Admin)



#### D. FLOWCHART

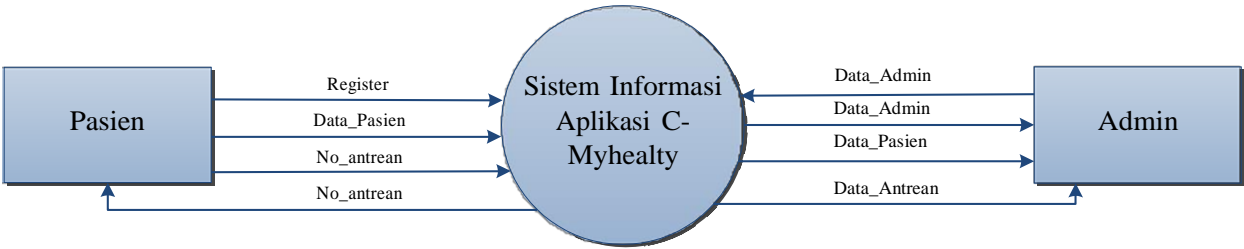
Sebagai User (Pasien)



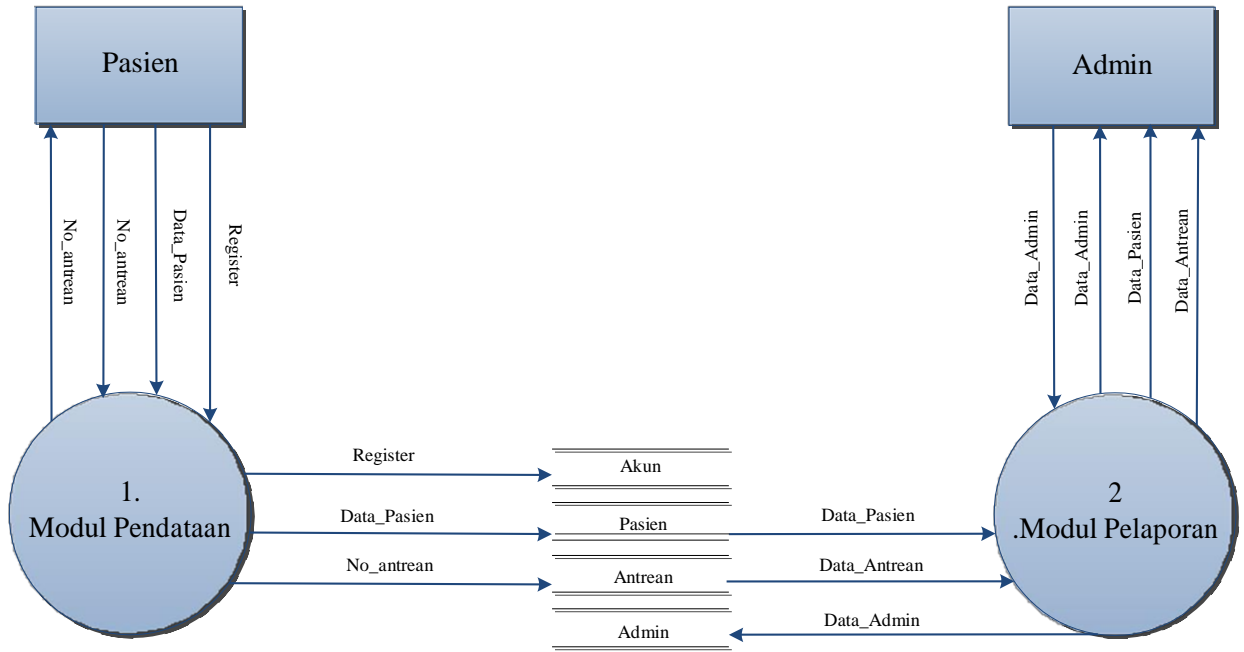


E. DATA FLOW DIAGRAM (DFD)

Context Diagram

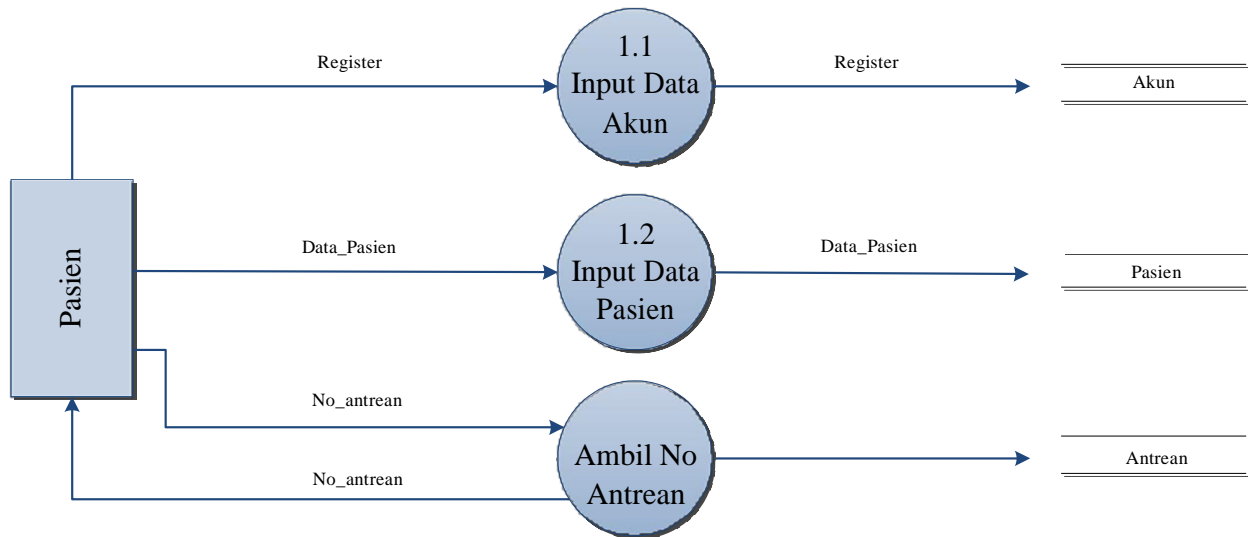


DFD Level 1

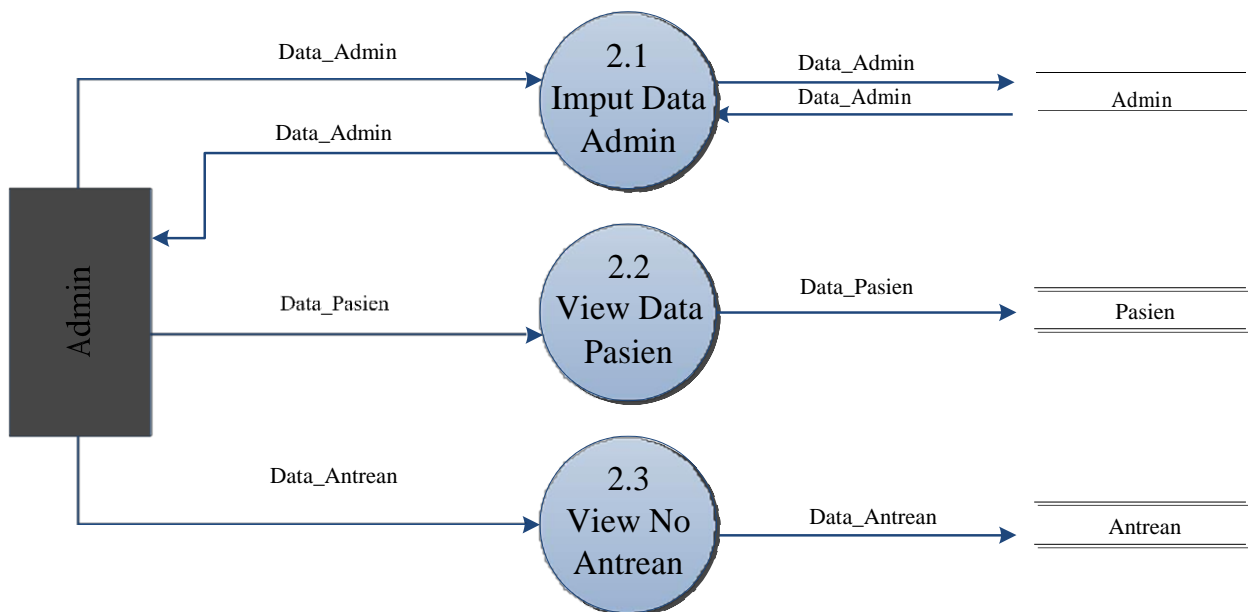


## DFD Level 2

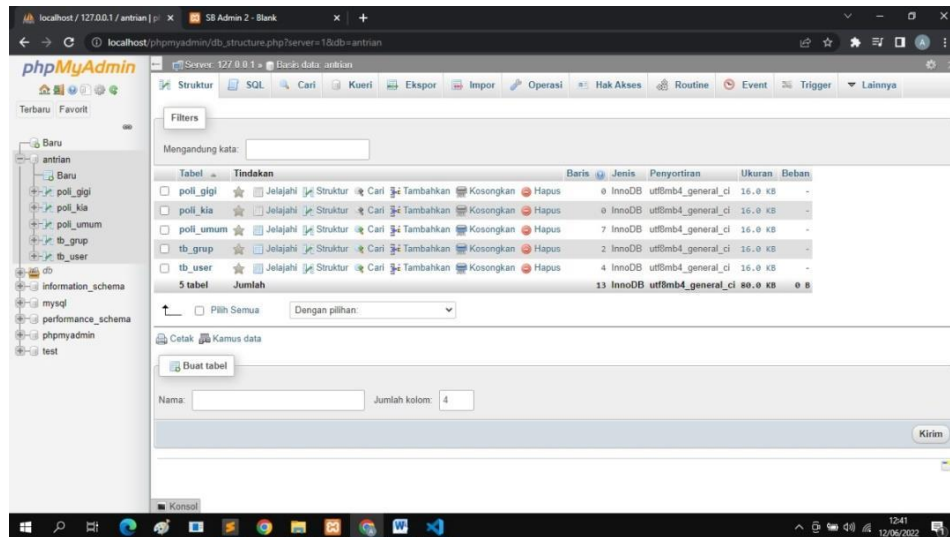
### Proses 2.1 Modul Pendataan



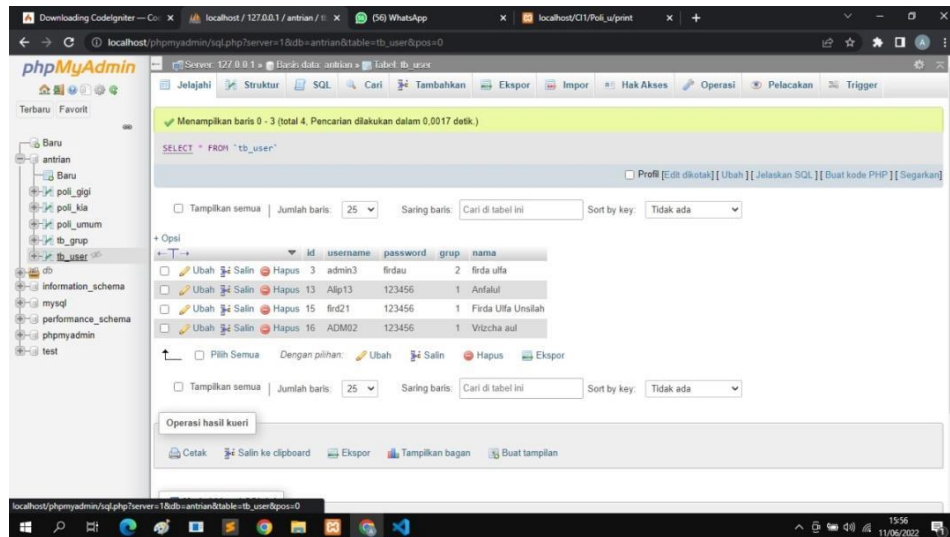
### Proses 2.2 Modul Pelaporan



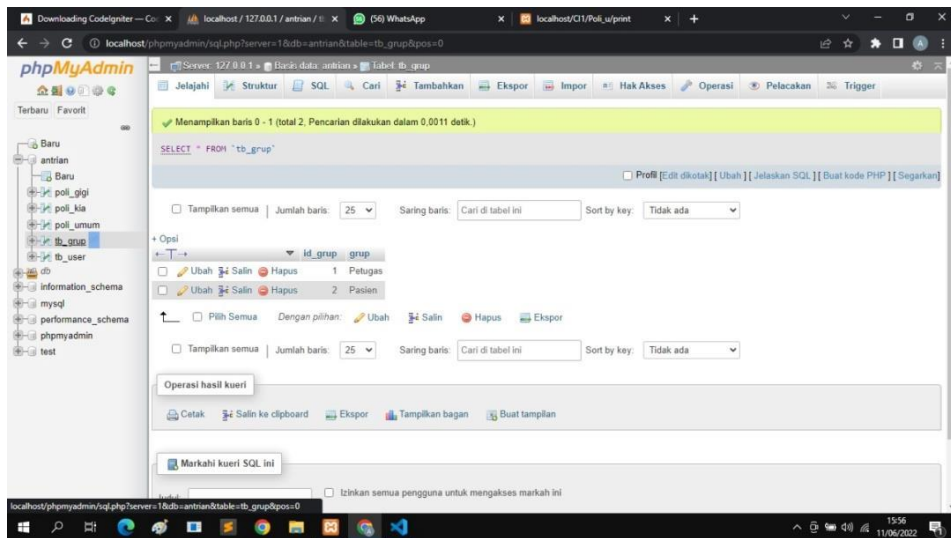
# DATABASE



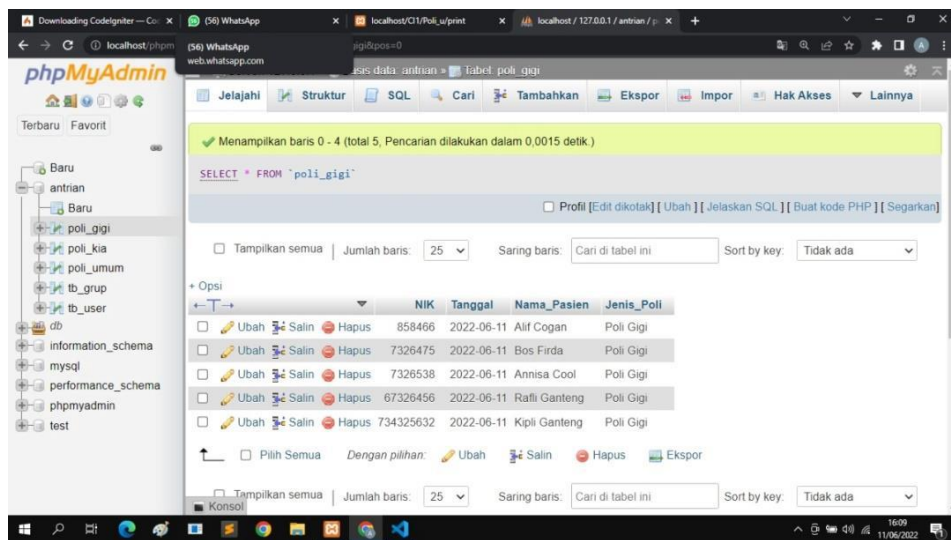
## TABEL USER



## TABEL GRUP



## TABEL POLI GIGI



## TABEL POLI KIA/KB

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'poli\_kia' table selected. The table structure is displayed, showing columns: NIK, Tanggal, Nama\_Pasien, and Jenis\_Poli. The data is displayed in a table with 5 rows.

| 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 Uffa    | 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 with the 'poli\_umum' table selected. The table structure is displayed, showing columns: NO\_ANTRIAN, NIK, Tanggal, Nama\_Pasien, and Jenis\_Poli. The data is displayed in a table with 7 rows.

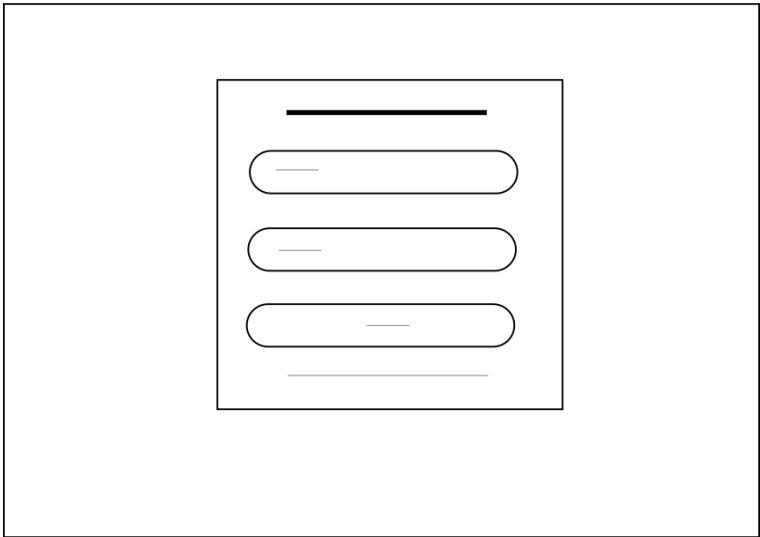
| NO_ANTRIAN | NIK       | Tanggal    | Nama_Pasien   | Jenis_Poli |
|------------|-----------|------------|---------------|------------|
| 1          | 224423569 | 2022-06-14 | rudy          | umum       |
| 2          | 30067000  | 2022-06-14 | Annisa uffa   | umum       |
| 4          | 32045724  | 2022-06-14 | firda unsilah | umum       |
| 5          | 30067009  | 2022-06-14 | rafli anfalul | umum       |
| 6          | 300042607 | 2022-06-14 | alfi muslim   | umum       |
| 7          | 32045554  | 2022-06-14 | vtisca aulia  | umum       |

**F. SKETSA WIREFRAME APLIKASI**

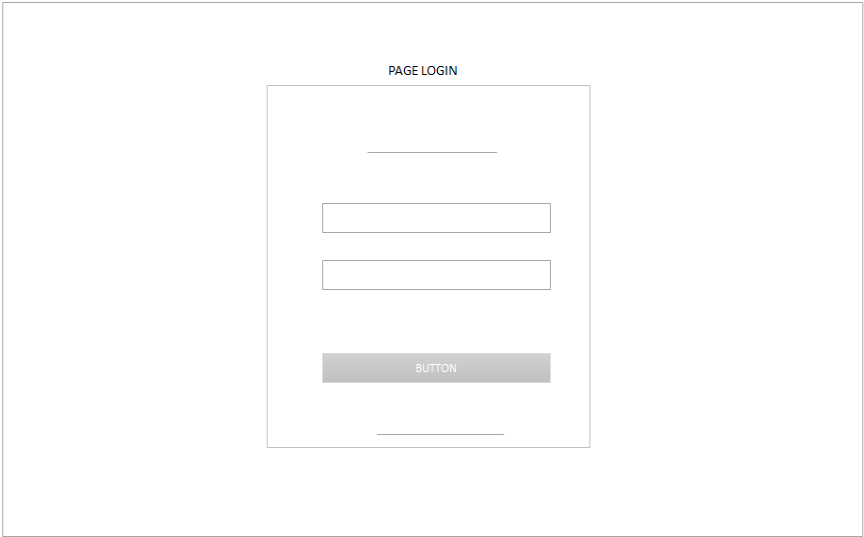
1. Sketsa Page Utama/Awal



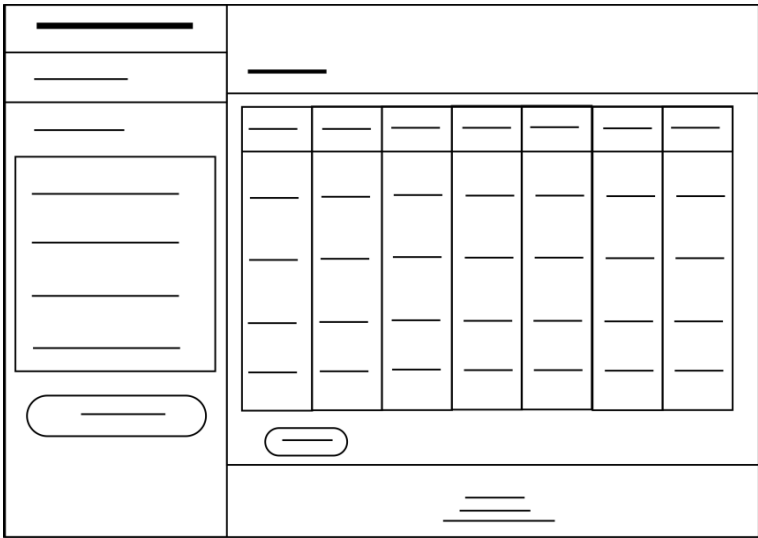
2. Sketsa Page Register



3. Sketsa Page Login



4. Sketsa Page Dashboard Admin



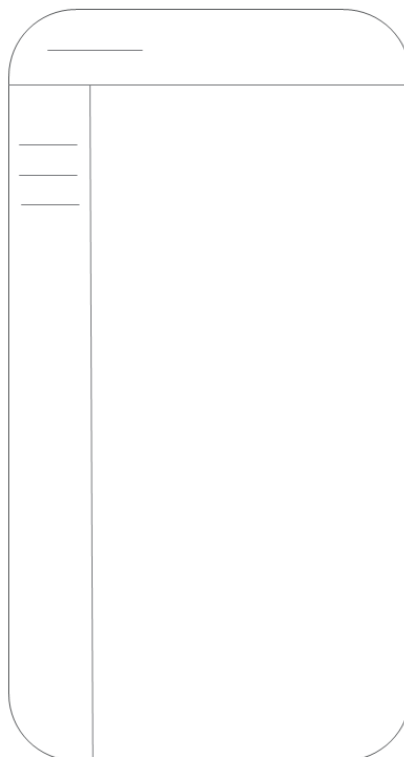
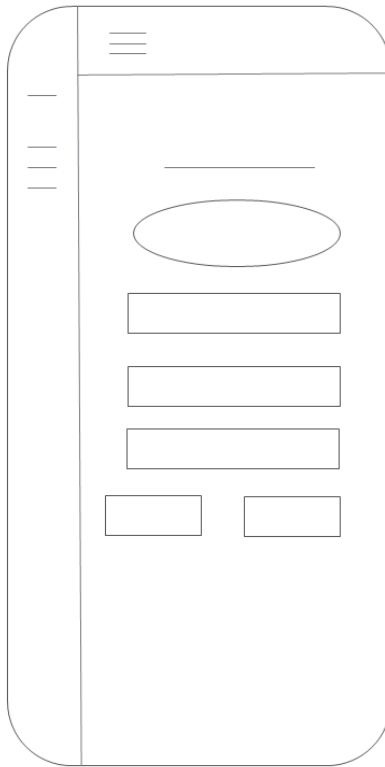
## 5. Sketsa Page Data Admin/Pasien

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> |  | <div></div>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div> <div></div> <div></div> </div>   |  | <div></div>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div> <div></div> <div></div> </div>   |  | <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div> <div></div> <div></div> </div>   |  | <div></div>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 6. Sketsa Page Edit/Tambah Data User

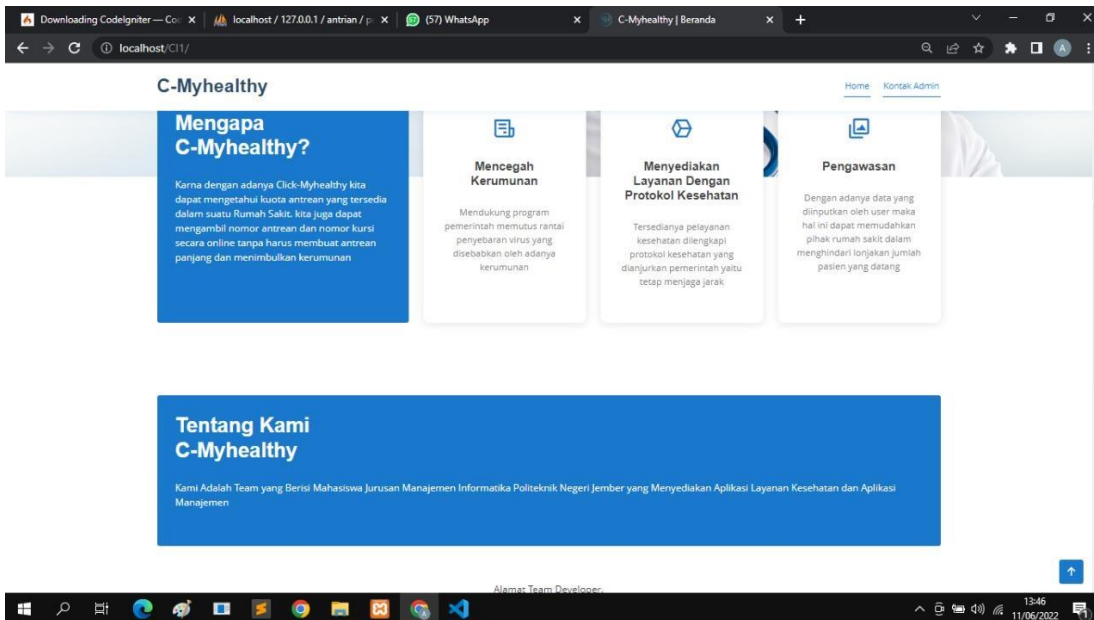
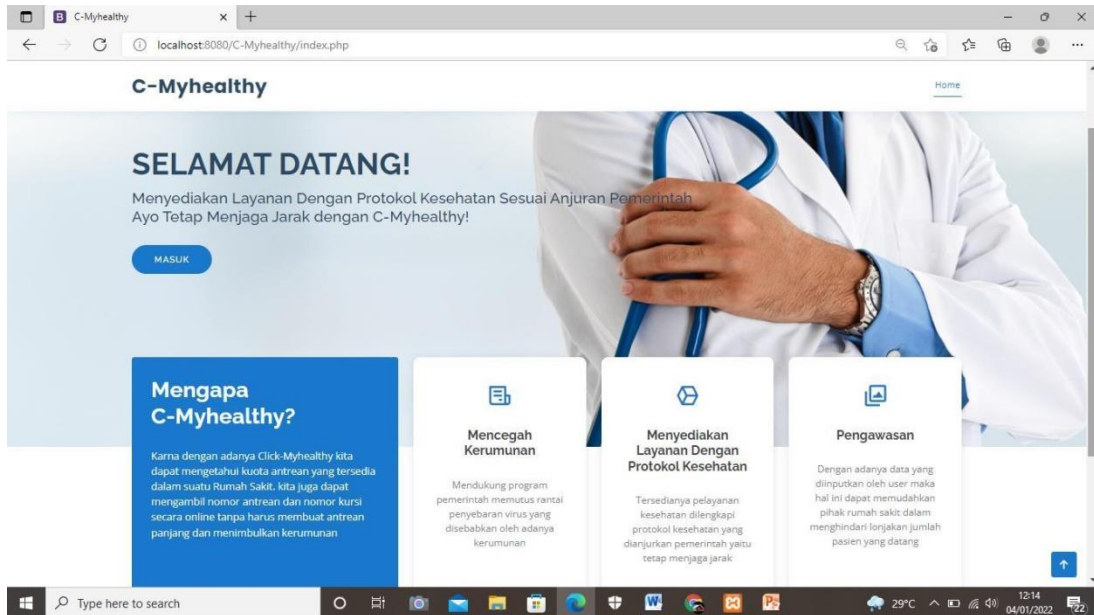


## 7. Sketsa Page Ambil Nomor Antrean



## G. MOCK- UP APLIKASI

### 1. Tampilan Halaman Awal Aplikasi





### 3. Tampilan Halaman Dashboard Super Admin

The screenshot shows the Super Admin Dashboard. The left sidebar contains a 'WELCOME C I M' header, a 'Dashboard' link, and a 'Management Poli' dropdown menu with options for 'Data Poli Umum', 'Data Poli Gigi', 'Data Poli KIA/kb', and a 'Logout' button. The main content area displays a table titled 'Profiles User' with columns: No, No Antrian, NIK, Tanggal, Nama Pasien, Jenis Poli, and Opsi Lanjutan. The table contains three rows of user data. Below the table is a green 'Tambah Data' button. At the bottom right, contact information for 'C-Myhealthy' is provided.

| No | No Antrian | NIK       | Tanggal    | Nama Pasien   | Jenis Poli | Opsi Lanjutan                              |
|----|------------|-----------|------------|---------------|------------|--|
| 1  | 1          | 224423569 | 2022-06-14 | rudy          | umum       | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | 2          | 30067008  | 2022-06-15 | Annisa ulfa   | umum       | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | 3          | 30400634  | 2022-06-12 | firda unsilah | umum       | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Tambah Data

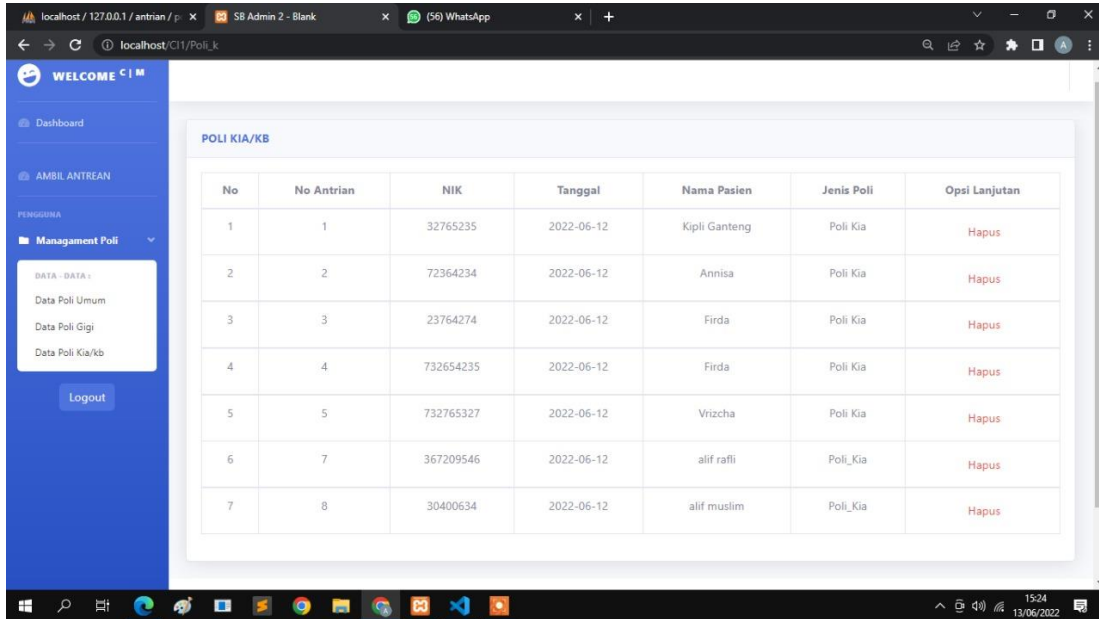
C-Myhealthy  
Phone: +62 81231946103  
Email: ClickMyhealthycare@gmail.com

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

The screenshot shows the Management Poli (POLI UMUM) Super User Dashboard. The left sidebar is identical to the previous one. The main content area displays a table titled 'POLI UMUM' with columns: No, No Antrian, NIK, Tanggal, Nama Pasien, Jenis Poli, and Opsi Lanjutan. The table contains 10 rows of patient data. The 'Opsi Lanjutan' column for all rows shows a red 'Hapus' button.

| 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 | rafi 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  | 2022-06-14 | rafi jelek    | umum       | Hapus         |
| 8  | 13         | 30400634  | 2022-06-14 | sda           | umum       | Hapus         |
| 9  | 15         | 30040597  | 2022-06-14 | annisa ariqah | umum       | Hapus         |
| 10 | 16         | 32045724  | 2022-06-14 | annisa Ariqah | umum       | Hapus         |

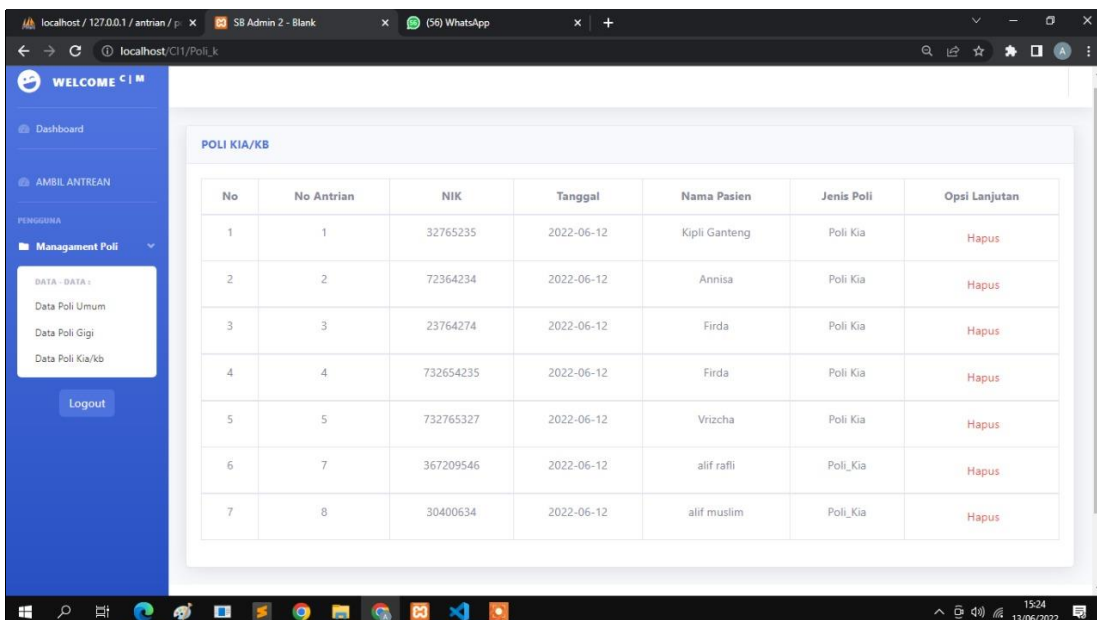
## 5. Tampilan Management Poli (POLI KIA/KB) Super User



The screenshot displays the 'POLI KIA/KB' management interface. The table contains the following data:

| 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  | 7          | 367209546 | 2022-06-12 | alif rafli    | Poli_Kia   | Hapus         |
| 7  | 8          | 30400634  | 2022-06-12 | alif muslim   | Poli_Kia   | Hapus         |

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

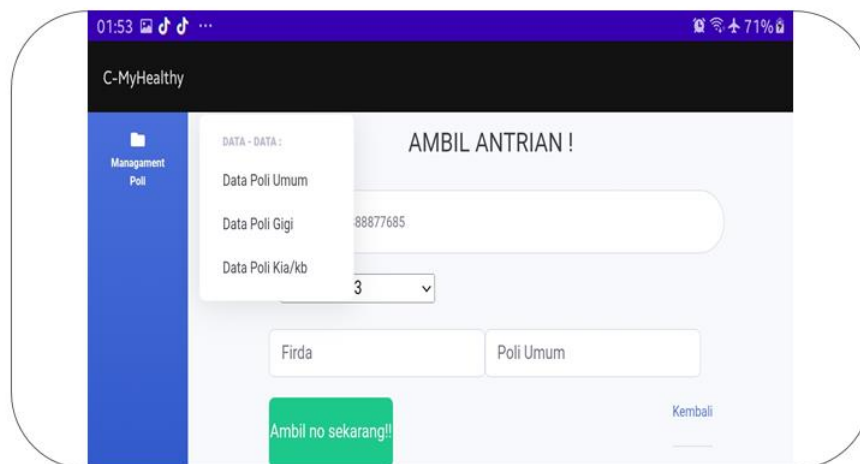


This screenshot is identical to the one above, showing the 'POLI KIA/KB' management interface with the same table of patient data and sidebar navigation.

## 10. Tampilan Page Ambil Antrean Home Mobile



## 11. Tampilan Page Ambil Antrean Mobile



## **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 dan terbantunya para staff dalam menyelesaikan pekerjaan dan administrasi klinik secara cepat dan efisien.

**BAB IV**  
**DAFTAR PUSTAKA**

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



