

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DONOR DARAH PADA RUMAH SAKIT DI KABUPATEN KULON  
PROGO (BANTU DONOR)**



**Disusun Oleh :**

- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>1. OKKY ANANDA PUTRA</b> | <b>12201543</b> |
| <b>2. MELIANA PERTIWI</b>   | <b>12201509</b> |
| <b>3. CINDY C SIBURIAN</b>  | <b>12201550</b> |
| <b>4. SARA PUJA KESUMA</b>  | <b>12201505</b> |

**KELAS 12.4A.09**

**SISTEM INFORMASI**

**BINA SARANA INFORMATIKA**

**YOGYAKARTA**

**2022**

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>i</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PROJECT CHARTER.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Permasalahan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Deskripsi Produk/Service .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4. Keuntungan Yang Diharapkan.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5. Perencanaan Aktivitas Secara Global.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
<b>PROJECT REPORT .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Analisa Sistem Berjalan.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1. Prosedur Sistem Berjalan.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.2. Analisis PIECES.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.3. Use Case .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1.4. Activity Diagram .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2. Analisa Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3. Desain Sistem .....</b>	<b>12</b>
<b>2.3.1. Desain Basis Data .....</b>	<b>12</b>
<b>2.3.2. Desain Antar Muka.....</b>	<b>18</b>
<b>2.3.3. Struktur Navigasi.....</b>	<b>37</b>
<b>2.4. Pembuatan Kode Program.....</b>	<b>37</b>
<b>2.5. Pengujian.....</b>	<b>41</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>43</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>43</b>
<b>3.1. Kesimpulan .....</b>	<b>43</b>
<b>3.2. Saran.....</b>	<b>43</b>

## **BAB I**

### **PROJECT CHARTER**

#### **1.1. Latar Belakang**

Darah adalah cairan yang terdapat pada semua makhluk hidup yang berfungsi mengirimkan zat-zat dan oksigen yang dibutuhkan oleh jaringan tubuh, mengangkut bahan-bahan kimia hasil metabolisme, dan juga sebagai pertahanan tubuh terhadap virus atau bakteri. Darah memiliki banyak fungsi bagi manusia, seperti mengangkut oksigen, mengedarkan sari makanan, membawa sisa oksidasi sel tubuh, menyerang kuman atau bakteri, dll. Karena itu, kekurangan darah menjadi hal yang sangat fatal bagi manusia.

Rumah sakit yang sulit mendapatkan informasi tentang stok darah, diketahui solusi permasalahan yang dilakukan oleh pihak rumah sakit jika mengalami adanya kekurangan stok darah yaitu dengan menghubungi pihak keluarga untuk mencari sendiri dari pihak kerabat yang bergolongan darahnya cocok dengan pasien.

Tidak akuratnya informasi pada masyarakat mengenai stok darah di Rumah sakit Kulon Progo. Merupakan suatu permasalahan yang ada disini Berdasarkan permasalahan tersebut maka menurut kami harus ada website yang bisa dapat diakses oleh masyarakat guna untuk mendapatkan informasi mengenai stok darah di Rumah Sakit setempat.

Kami membangun sebuah website Sistem Informasi donor darah. Website digunakan untuk memberikan informasi yang update ke masyarakat mengenai stok darah. Website dapat memantau kondisi dari persediaan stok darah yang ada di masing-masing Rumah Sakit yang ada di Kabupaten Kulon Progo. Sehingga masyarakat bisa mendapatkan data darah yang benar. Website ini juga akan memberitahukan pengguna mengenai informasi-informasi seputar donor darah.

## **1.2. Permasalahan**

Permasalahan disini adalah jika rumah sakit mengalami adanya kekurangan/tidak tersedianya stok darah yaitu dengan harus mencari keluarga atau teman yang dapat menjadi donor atau jika tidak ada, datang ke rumah sakit untuk menanyakan ketersediaan darah atau orang yang bisa diminta donor. Tidak jarang seseorang harus menunggu atau harus mencari di rumah sakit lain, karena kurangnya ketersediaan darah dan donor.

## **1.3. Deskripsi Produk/Service**

- Data pendonor darah
- Informasi Jumlah Stok Darah
- Informasi berita seputar kesehatan
- Informasi tentang kegiatan donor darah

## **1.4. Keuntungan Yang Diharapkan**

Dari Sisi Penerima Donor

- Website ini digunakan untuk memberi informasi yang akurat ke masyarakat

Dari Sisi Pendonor

- Mempermudah dalam mengetahui dimana kegiatan donor darah yang akan di laksanakan
- Mempermudah dalam mengetahui rumah sakit mana yang sedang kekurangan stok darah tertentu

Dari Sisi Rumah Sakit

- Memudahkan pihak rumah sakit memberikan informasi jika rumah sakit tersebut sedang membutuhkan stok darah tertentu

- Memudahkan dalam mengetahui stok darah yang dapat diambil di rumah sakit yang memiliki pasokan darah.

Dari Sisi Admin

- Memudahkan untuk menginput data pengguna yaitu Penerima Donor dan Pendonor
- Memudahkan untuk mencetak laporan donor darah
- Memudahkan untuk mengelola data rumah sakit

### 1.5. Perencanaan Aktivitas Secara Global

Nomor	Deskripsi Aktivitas	Jumlah Hari	Estimasi Biaya
1	Analisa & Desain Sistem	8 hari	4 juta
2	perancangan aplikasi dan sumber daya	14 hari	8 juta
3	Pemrograman(coding)	50 hari	25 juta
4	Testing	17 hari	3 juta
5	pengembangan lanjutan aplikasi	18 hari	6 juta
6	Dokumentasi	50 hari	10 juta

7	Training	4 hari	1 juta
8	Administrasi	70 hari	8 juta
9	Skenario dan penentuan platform kerja yang akan digunakan	9 hari	8 juta
10	Tambahan Kerja + Meeting + Lain2	18 hari	29 juta
	<b>TOTAL</b>	<b>258 hari</b>	<b>102 juta</b>

## **BAB II**

### **PROJECT REPORT**

#### **2.1. Analisa Sistem Berjalan**

##### **2.1.1. Prosedur Sistem Berjalan**

Berdasarkan sistem yang berjalan pada saat ini terdapat beberapa prosedur yang ada pada sistem penginputan data yang masih manual, belum adanya aplikasi yang memberikan informasi tentang stok darah. Berikut adalah prosedur sistem berjalan pada Perancangan Sistem Informasi Donor Darah pada Rumah Sakit di Kabupaten Kulon Progo :

##### **1. Prosedur Login**

Login hanya bisa dilakukan oleh super admin dan admin dari masing – masing rumah sakit yang ada dalam daftar menggunakan username dan password yang sudah di sediakan.

##### **2. Prosedur Menginput Data**

Super admin dan admin dari rumah sakit yang tertera dapat melakukan penginputan data dengan cara login terlebih dahulu, kemudian super admin dan admin rumah sakit dapat menginputkan data stok donor darah yang tersedia di rumah sakit tersebut.

##### **3. Prosedur User**

User atau pengunjung website hanya dapat mengakses website info stok donor darah yang berisi daftar rumah sakit wilayah Kabupaten Kulon Progo dan informasi seputar donor darah lainnya tanpa melakukan login terlebih dahulu.

### **2.1.2. Analisis PIECES**

#### **a. Performance**

Masyarakat masih harus datang langsung ke unit PMI/ rumah sakit daerah setempat untuk mengetahui informasi stok darah di daerahnya.

#### **b. Information**

1. Tidak ada informasi jika stok darah di rumah sakit X mengalami kekosongan.
2. Informasi seputar stok darah di Kulon Progo masih sulit dicari.
3. Informasi yang diberikan petugas masih rentan terjadi kesalahan karena sewaktu – waktu dapat berubah – ubah.

#### **c. Economy**

1. Membutuhkan waktu yang lama dalam menemukan darah yang sesuai.
2. Membutuhkan biaya yang lebih untuk melakukan penginformasian jika tidak menggunakan basis website.

#### **d. Control**

1. Resiko keterlambatan mendapatkan darah atau tidak mendapatkan sama sekali lebih tinggi..
2. Kurang optimalnya informasi, sehingga kurang terudatunya informasi secara cepat.

#### **e. Efficiency**

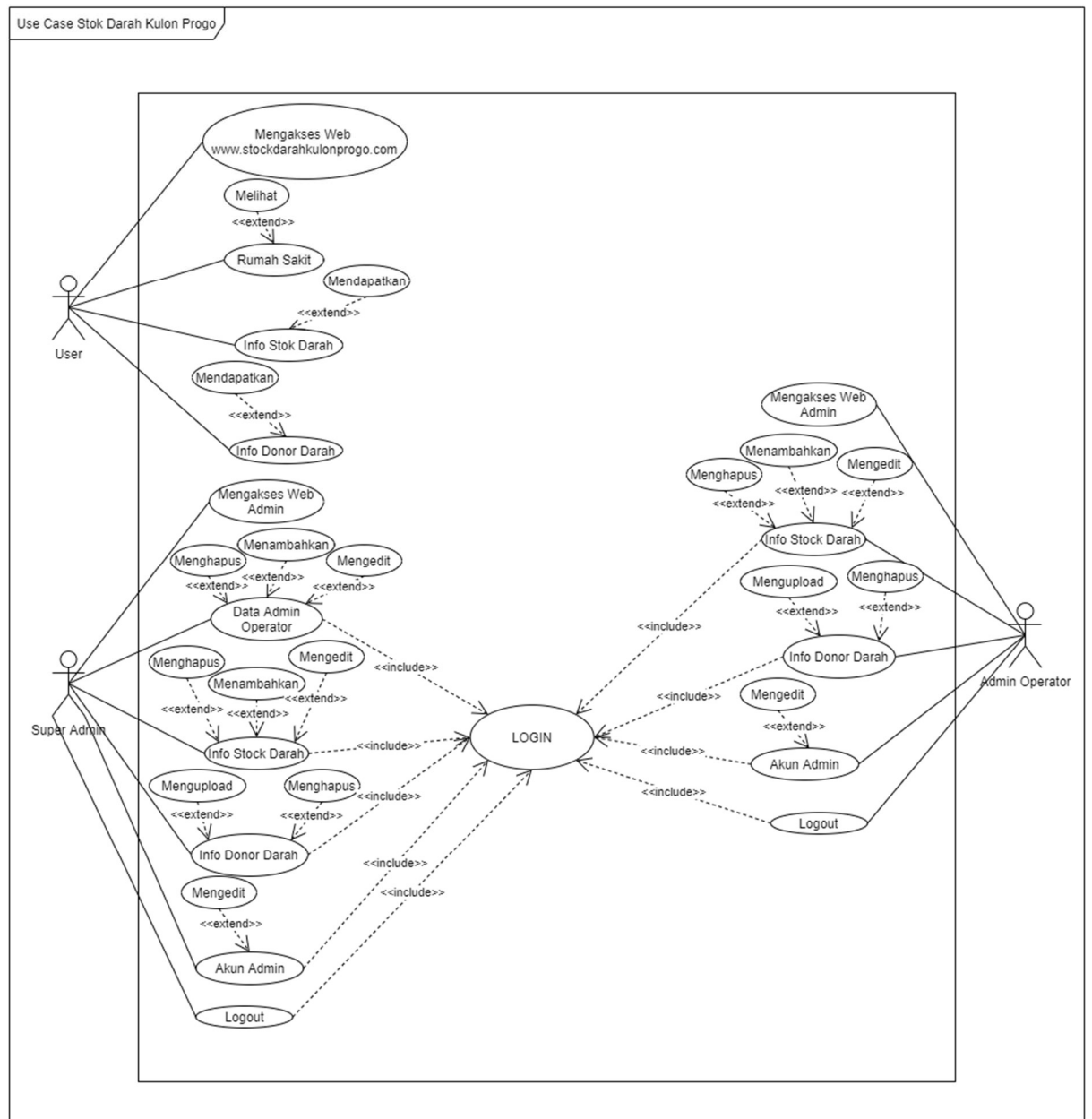
Banyak menghabiskan waktu jika harus datang ke PMI atau rumah sakit setempat.

#### **f. Services**

Pelayan kurang akurat dan cepat dalam pemberian informasi yang dibutuhkan.

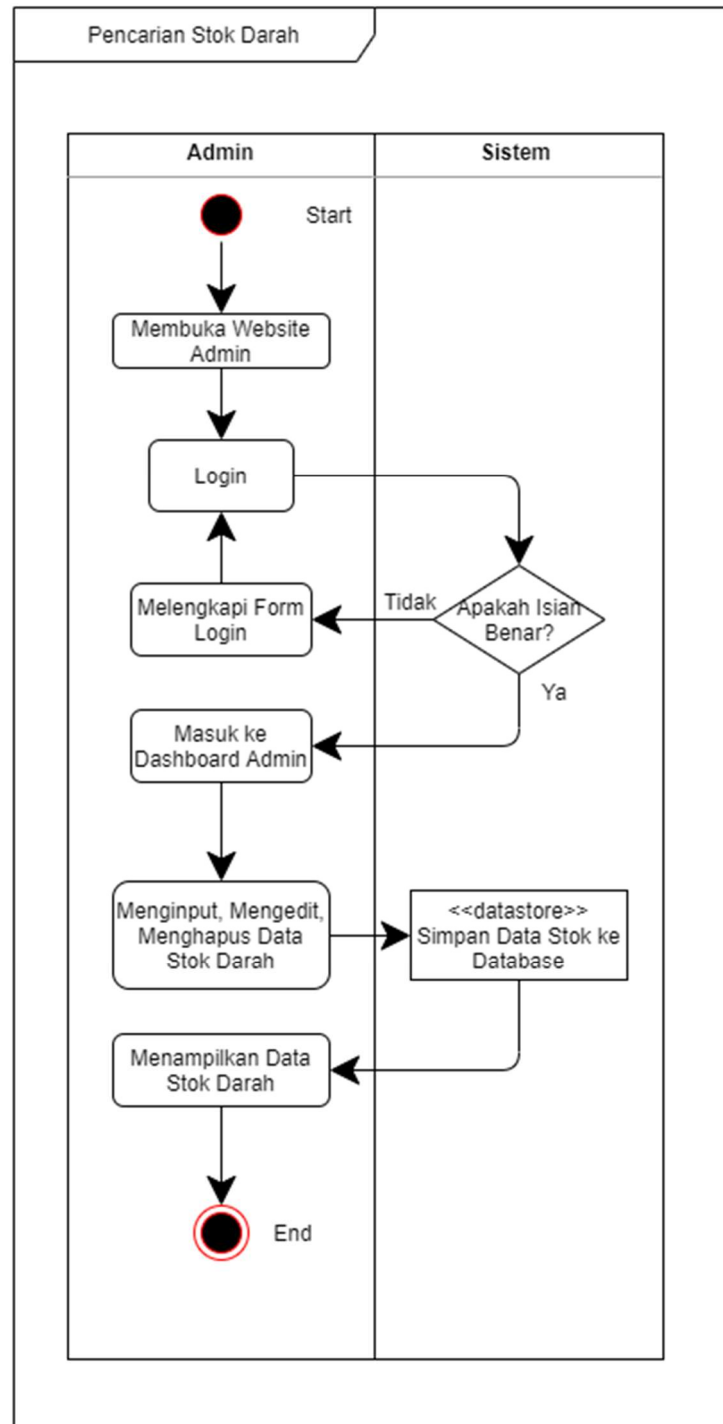


### 2.1.3. Use Case

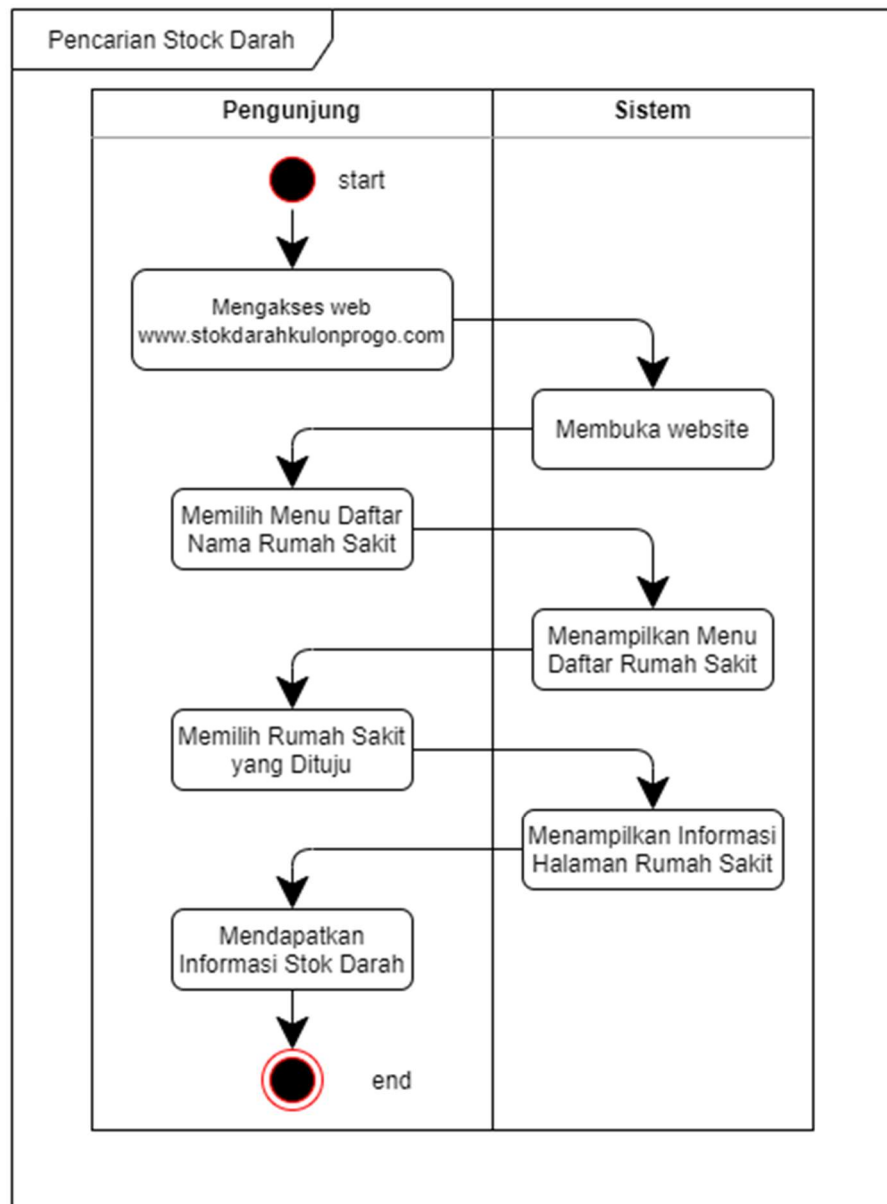


#### 2.1.4. Activity Diagram

##### a. Admin



**b. Pengunjung**



## **2.2. Analisa Kebutuhan Sistem**

### **1. Fungsional**

- Super Admin
  - Super admin melakukan login kedalam sistem
  - Super admin mempunyai akses untuk mengelola data admin rumah sakit seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus admin
  - Super admin mempunyai akses untuk memantau dan mengelola data stok darah seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus stok
  - Super admin mempunyai akses untuk memantau dan mengelola data rumah sakit yang terdaftar seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus rumah sakit.
  - Super admin melakukan logout sistem
- Admin
  - Admin melakukan login kedalam sistem
  - Admin mempunyai akses untuk mengelola data rumah sakit yang memiliki ketersediaan kantong darah seperti menambah, menghapus, serta mengedit stok darah
  - Admin melakukan logout sistem
- Pengunjung
  - Pengunjung memiliki akses untuk melihat informasi seputar rumah sakit yang memiliki stok darah dan menyelenggarakan donor darah
  - Pengunjung memiliki akses untuk melihat informasi kegiatan donor darah yang akan dilaksanakan di suatu tempat
  - Pengunjung mempunyai akses untuk mengetahui informasi seputar donor darah

## **2. Non fungsional**

### Operasional

- PC atau Laptop minimal RAM 4 GB
- Mouse, keyboard, dll
- Sistem Operasi : Windows
- Web server : xampp
- Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox

### Security

- Akses ke back end dan database dilengkapi dg username / email & password
- Akses admin dan pengunjung berbeda

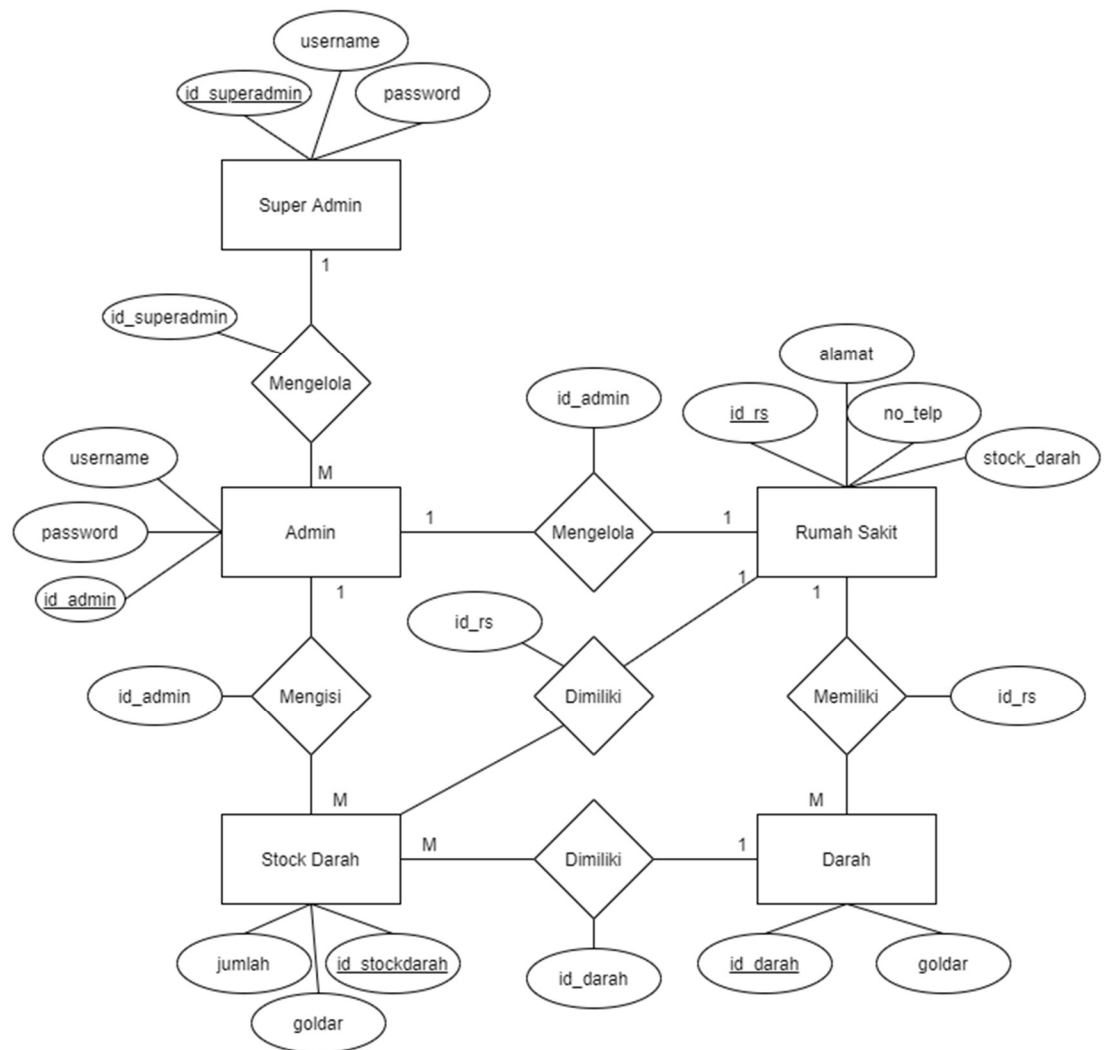
### Kinerja

- Dapat mengakses halaman website dimana saja
- Pengaksesan setiap laman dalam waktu maksimal 3 detik

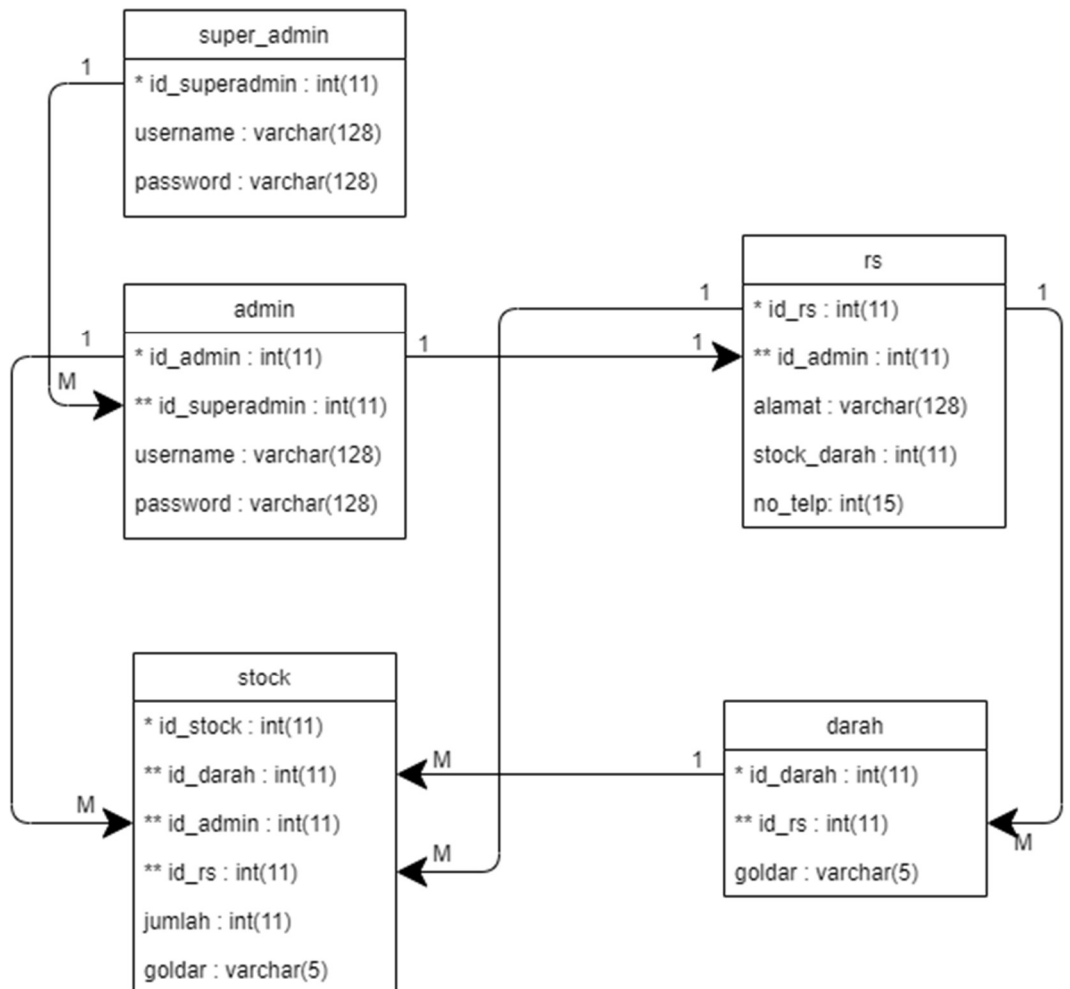
## 2.3.Desain Sistem

### 2.3.1. Desain Basis Data

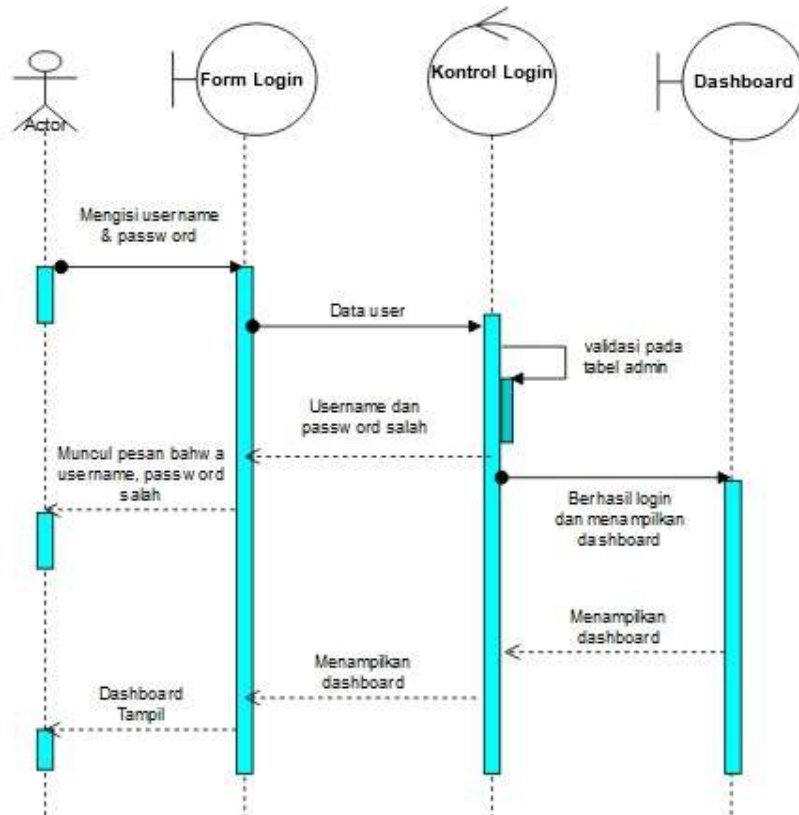
#### a. ERD



**b. LRS**



### c. Sequence Diagram



### d. Spesifikasi file

#### 1. Spesifikasi file super admin

Nama File	: Super_Admin
Akronim	: super_admin.ibd
Fungsi	: Menyimpan data admin, stock darah, dan rumah sakit
Tipe file	: File Master
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang Record	: 267 byte
Field Key	: id_superadmin
Software	: mysql



## **2. Spesifikasi file admin**

Nama File	: Admin
Akronim	: admin.ibd
Fungsi	: Menyimpan data stock darah, dan rumah sakit
Tipe file	: File Master
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang Record	: 278byte
Field Key	: id_admin
Software	: mysql

## **3. Spesifikasi file stock darah**

Nama File	: Stock
Akronim	: stock.ibd
Fungsi	: Menyimpan data stock darah
Tipe file	: File Transaksi
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang Record	: 60 byte
Field Key	: id_stockdarah
Software	: mysql

## **4. Spesifikasi file rumah sakit**

Nama File	: Rs
Akronim	: rs.ibd
Fungsi	: Menyimpan data rumah sakit
Tipe file	: File Master
Organisasi File	: Index Sequential

Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang Record : 176 byte  
 Field Key : id\_rs  
 Software : mysql

## 5. Spesifikasi file darah

Nama File : Darah  
 Akronim : darah.ibd  
 Fungsi : Menyimpan data golongan darah dan stock darah  
 Tipe file : File Master  
 Organisasi File : Index Sequential  
 Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang Record : 38 byte  
 Field Key : id\_darah  
 Software : mysql

### e. Struktur kode

#### 1. Id Super Admin

- Digit pertama dan kedua adalah digit super admin

X	X
---	---

#### 2. Id Rumah Sakit

- Digit pertama adalah kode rumah sakit yang berada di kabupaten wilayah Kulon Progo
- Digit kedua berdasarkan jumlah rumah sakit yang tersedia di wilayah kabupaten sekarang
- Digit ketiga adalah id yang diberikan oleh super admin

X	X	X
---	---	---

### 3. Id Admin

- Satu digit pertama adalah id rumah sakit yang terdaftar, agar mudah dikenali admin tersebut berasal dari rumah sakit mana.
- Digit kedua adalah id admin yang diberikan oleh rumah sakit tersebut kepada admin.
- Digit ketiga adalah id yang diberikan oleh super admin

X	X	X
---	---	---

### 4. Id Darah

- Satu digit pertama untuk menandakan setiap jenis golongan darah
- Digit kedua dan ketiga adalah sebagai digit pembantu jika golongan darah sendiri yang terdiri lebih dari satu huruf seperti golongan darah AB, A rhesus positif (A+), dan seterusnya.
- Digit empat adalah id yang diberikan oleh super admin

X	X	X	X
---	---	---	---

### 5. Id Stock Darah

- Satu digit pertama adalah id asli dari stok darah
- Dua digit terakhir adalah id dari golongan darah agar mudah diketahui stok tersebut adalah golongan darah apa
- Digit ketiga adalah id yang diberikan oleh super admin

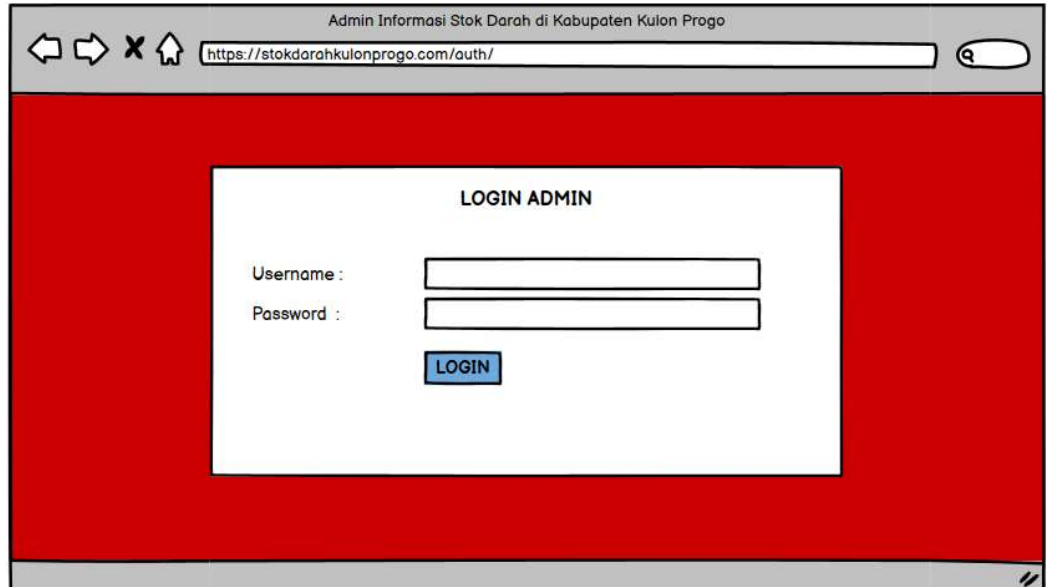
X	X	X
---	---	---

## 2.3.2. Desain Antar Muka

### 2.3.2.1. Website

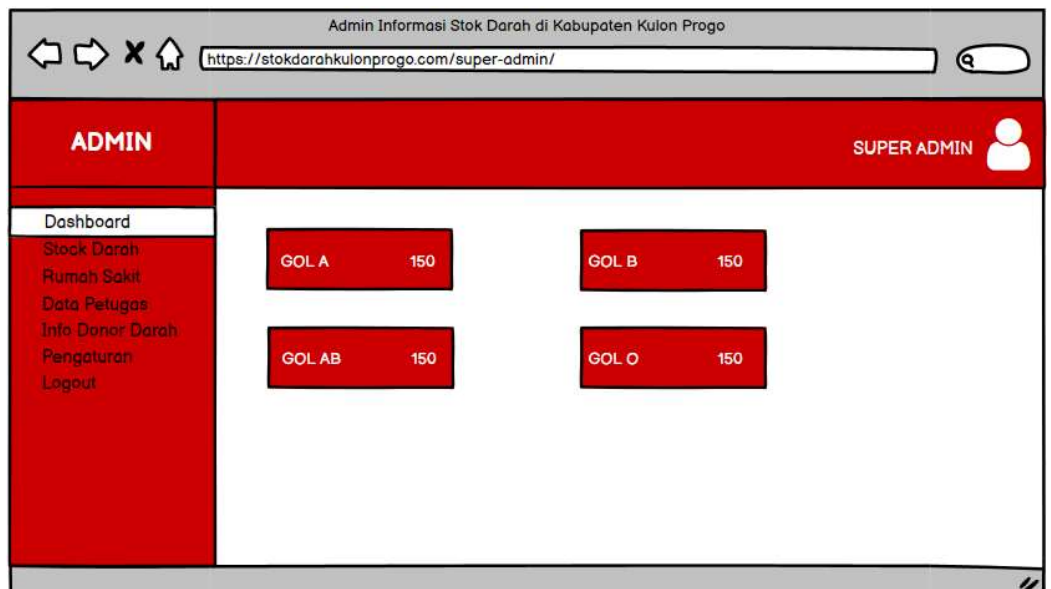
#### 1. Super Admin

##### a. Login



The screenshot shows a web browser window titled "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays "https://stokdarahkulonprogo.com/auth/". The main content area has a red background with a white login form in the center. The form is titled "LOGIN ADMIN" and contains two input fields: "Username :" and "Password :". Below the password field is a blue "LOGIN" button.

##### b. Dashboard



The screenshot shows a web browser window titled "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays "https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/". The dashboard has a red header and a red sidebar. The sidebar contains the text "ADMIN" and a list of menu items: "Dashboard", "Stock Darah", "Rumah Sakit", "Data Petugas", "Info Donor Darah", "Pengaturan", and "Logout". The main content area has a white background and displays four red boxes, each representing a blood type and its stock: "GOL A 150", "GOL B 150", "GOL AB 150", and "GOL O 150". In the top right corner of the header, the text "SUPER ADMIN" is displayed next to a user icon.

### c. Stock Darah









Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/stockdarah/

**ADMIN**

**SUPER ADMIN**

Dashboard  
Stock Darah  
Rumah Sakit  
Data Petugas  
Info Donor Darah  
Pengaturan  
Logout

NO	GOLONGAN DARAH	JUMLAH STOK	AKSI
1	A	100	 
2	B	100	 
3	AB	100	 
4	O	50	 

**TAMBAH DATA GOLONGAN DARAH**

### d. Tambah Stok Darah

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/stockdarah/tambah-data/

**ADMIN**

**SUPER ADMIN**

Dashboard  
Stock Darah  
Rumah Sakit  
Data Petugas  
Info Donor Darah  
Pengaturan  
Logout

Golongan Darah

Stock Darah

**BATAL** **Tambah Data**

#### e. Edit Stock Darah

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/stockdarah/edit/

**ADMIN**

**SUPER ADMIN**

Dashboard

Stock Darah

Rumah Sakit

Data Petugas

Info Donor Darah

Pengaturan

Logout

Golongan Darah

Jumlah Stok

**BATAL** **Simpan**

#### f. Rumah Sakit

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/rumahsakit/

**ADMIN**

**SUPER ADMIN**

Dashboard

Stock Darah







Rumah Sakit

Data Petugas

Info Donor Darah

Pengaturan

Logout

NO	NAMA RUMAH SAKIT	ALAMAT	KONTAK	AKSI
1	RSUD WATES	Wates, Kulon Progo	(0274)	 
2	RSU RIZKI AMALIA MEDIKA	Lendah, Kulon Progo	(0274)	 
3	RSU QUEEN LATIFA	Sentolo, Kulon Progo	(0274)	 

**TAMBAH DATA GOLONGAN DARAH**

### g. Tambah Data Rumah Sakit

The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/rumahsakit/tambah-data/". The page has a red header with "ADMIN" on the left and "SUPER ADMIN" with a user icon on the right. A red sidebar on the left contains a menu with the following items: Dashboard, Stock Darah, Rumah Sakit (highlighted), Data Petugas, Info Donor Darah, Pengaturan, and Logout. The main content area is white and contains three input fields labeled "Nama Rumah Sakit", "Alamat", and "Kontak". Below these fields are two buttons: a red "BATAL" button and a green "Tambah Data" button.

### h. Edit Data Rumah Sakit


The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/rumahsakit/edit/". The page has a red header with "ADMIN" on the left and "SUPER ADMIN" with a user icon on the right. A red sidebar on the left contains a menu with the following items: Dashboard, Stock Darah, Rumah Sakit (highlighted), Data Petugas, Info Donor Darah, Pengaturan, and Logout. The main content area is white and contains three input fields labeled "Nama Rumah Sakit", "Alamat", and "Kontak". Below these fields are two buttons: a red "BATAL" button and a green "Simpan" button.

### i. Data Petugas







Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/datapetugas/

**ADMIN**

SUPER ADMIN 

[Dashboard](#)  
[Stok Darah](#)  
[Rumah Sakit](#)  
**[Data Petugas](#)**  
[Info Donor Darah](#)  
[Pengaturan](#)  
[Logout](#)

NO	NAMA PETUGAS	RUMAH SAKIT	EMAIL	AKSI
1	Lala	RSUD Wates	lala@gmail.com	 
2	Udin	Lendah, Kulon Progo	Udin@gmail.com	 
3	Bambang	Sentolo, Kulon Progo	Bambang@gmail.com	 


[TAMBAH DATA GOLONGAN DARAH](#)

### j. Tambah Data Petugas

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/datapetugas/tambah-data/

**ADMIN**

SUPER ADMIN 

[Dashboard](#)  
[Stok Darah](#)  
[Rumah Sakit](#)  
**[Data Petugas](#)**  
[Info Donor Darah](#)  
[Pengaturan](#)  
[Logout](#)

Nama Petugas

Rumah Sakit

Email

[BATAL](#) [Tambah Data](#)



## k. Edit Data Petugas

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/datapetugas/edit/

**ADMIN**

**SUPER ADMIN**

Dashboard  
Stock Darah  
Rumah Sakit  
**Data Petugas**  
Info Donor Darah  
Pengaturan  
Logout

Nama Petugas

Rumah Sakit

Email

**BATAL** **Simpan**

## l. Info Donor Darah







Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/informasi/

**ADMIN**

**SUPER ADMIN**

Dashboard  
Stock Darah  
Rumah Sakit  
**Data Petugas**  
Info Donor Darah  
Pengaturan  
Logout

NO	INFO YANG DIBAGIKAN	GAMBAR	AKSI
1	Acara Donor Darah		 
2	Yang harus dilakukan sebelum donor darah		 

**TAMBAH INFORMASI**

### m. Tambah Info Donor Darah

The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/informasi/tambah-info/". The page has a red header with "ADMIN" on the left and "SUPER ADMIN" with a user icon on the right. A left sidebar menu lists: Dashboard, Stock Darah, Rumah Sakit, Data Petugas, Info Donor Darah (highlighted), Pengaturan, and Logout. The main content area contains a form with two text input fields: "Deskripsi Informasi" and "Gambar / Poster". Below the "Gambar / Poster" field is a blue "BROWSE" button. At the bottom of the form are two buttons: a red "BATAL" (Cancel) button and a green "Tambah Info" (Add Info) button.

### n. Edit Info Donor Darah

The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/informasi/edit/". The page layout is identical to the previous one, but the sidebar menu has "Info Donor Darah" highlighted. The main content area contains the same form, but the green button at the bottom is labeled "Simpan" (Save) instead of "Tambah Info".

## o. Pengaturan

The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/pengaturan/". The page has a red header with "ADMIN" on the left and "SUPER ADMIN" with a user icon on the right. A left sidebar menu contains the following items: Dashboard, Stock Darah, Rumah Sakit, Data Petugas, Info Donor Darah, Pengaturan (highlighted), and Logout. The main content area features a large circular profile icon on the left. To its right, the user's details are listed: "Nama" (SUPER ADMIN) and "Alamat" (KULON PROGO). Below these details are two green buttons: "EDIT PROFIL" and "UBAH PASSWORD".

## p. Edit Profil

The screenshot shows the "Edit Profil" page in the same web browser window. The address bar now shows "https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/pengaturan/edit-profil/". The layout is identical to the previous page, but the main content area is for editing the profile. It includes the same circular profile icon. To its right, there are input fields for "Nama" (containing "SUPER ADMIN") and "Alamat" (containing "KULON PROGO"). Below these is a "Ganti Foto" section with an empty input field and a blue "BROWSE" button. At the bottom of the form are two buttons: a red "BATAL" button and a green "SIMPAN" button.

## q. Ubah Password

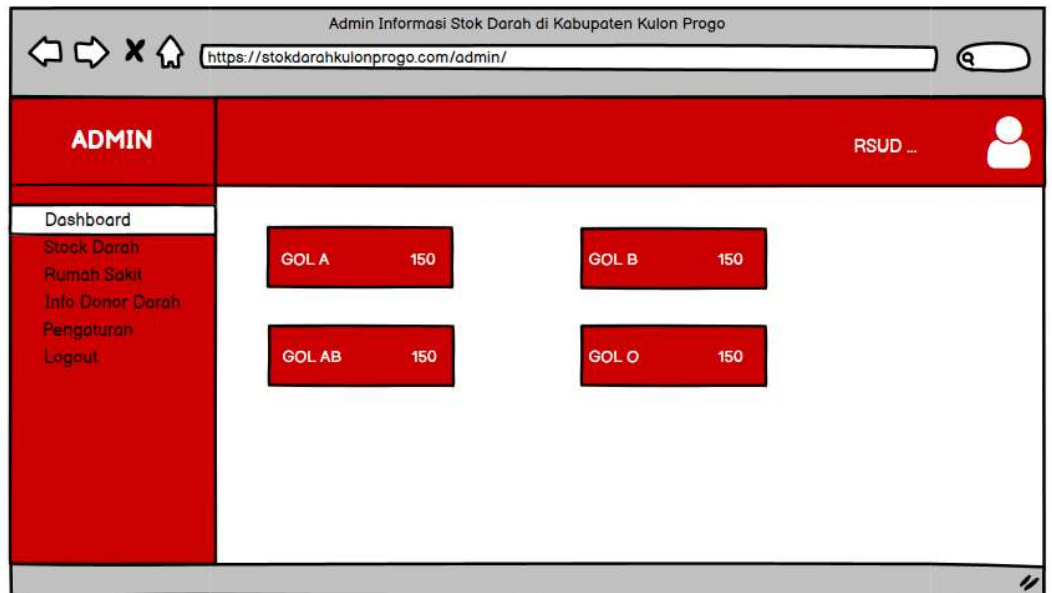
The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/super-admin/pengaturan/ubah-password/". The page has a red header bar with "ADMIN" on the left and "SUPER ADMIN" with a user icon on the right. A red sidebar on the left contains a menu with items: Dashboard, Stok Darah, Rumah Sakit, Data Petugas, Info Donor Darah, Pengaturan (highlighted), and Logout. The main content area has a white background. On the left is a large black circular profile icon. To its right are three input fields labeled "Username", "Password", and "Ulangi Password". The "Username" field contains the text "Admin". Below the input fields are two buttons: a red "BATAL" (Cancel) button and a green "SIMPAN" (Save) button.

## 2. Admin

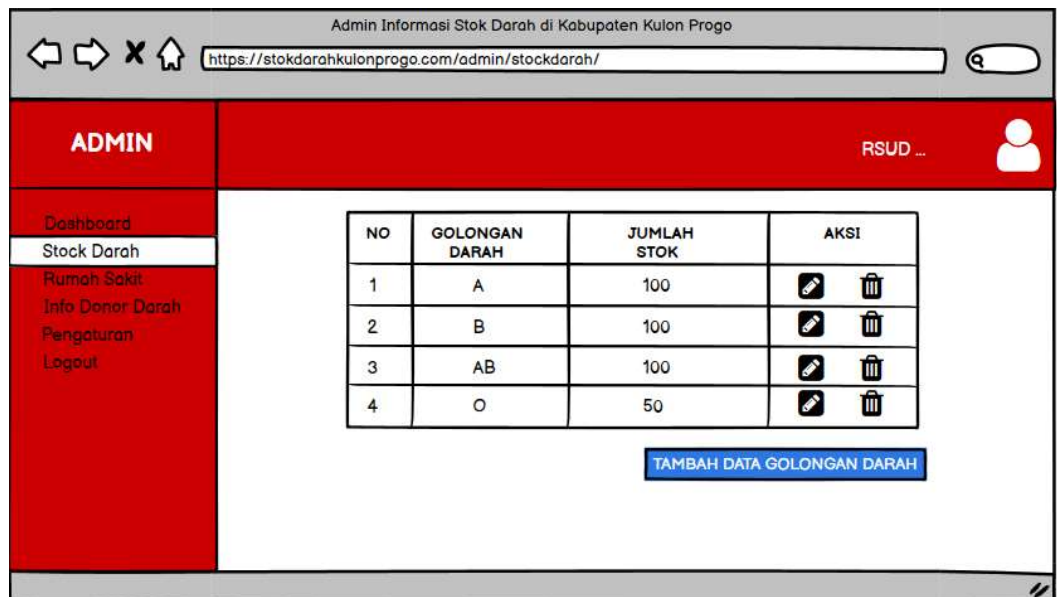
### a. Login

The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/auth/". The page has a solid red background. In the center is a white rectangular box titled "LOGIN ADMIN". Inside this box, there are two input fields: "Username :" and "Password :". Below these fields is a blue "LOGIN" button.

## b. Dashboard



## c. Data Stock Darah



#### d. Tambah Stock Darah

The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/admin/stockdarah/tambah-data/". The page has a red header and a red sidebar. The sidebar contains the following menu items: "ADMIN", "Dashboard", "Stock Darah" (highlighted), "Rumah Sakit", "Info Donor Darah", "Pengaturan", and "Logout". The main content area has a red top bar with the text "RSUD ..." and a user icon. Below this, there are two input fields: "Golongan Darah" and "Stock Darah". At the bottom of the form, there are two buttons: "BATAL" (red) and "Tambah Data" (green).

#### e. Edit Stock Darah

The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/admin/stockdarah/edit/". The page has a red header and a red sidebar. The sidebar contains the following menu items: "ADMIN", "Dashboard", "Stock Darah" (highlighted), "Rumah Sakit", "Info Donor Darah", "Pengaturan", and "Logout". The main content area has a red top bar with the text "RSUD ..." and a user icon. Below this, there are two input fields: "Golongan Darah" and "Jumlah Stok". At the bottom of the form, there are two buttons: "BATAL" (red) and "Simpan" (green).

## f. Data Rumah Sakit

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/admin/rumahsakit/

**ADMIN**

- Dashboard Stock Darah
- Rumah Sakit**
- Info Donor Darah
- Pengaturan
- Logout

RSUD ... 

NO	NAMA RUMAH SAKIT	ALAMAT	KONTAK	AKSI
1	RSUD WATES	Wates, Kulon Progo	(0274)	
2	RSU RIZKI AMALIA MEDIKA	Lendah, Kulon Progo	(0274)	
3	RSU QUEEN LATIFA	Sentolo, Kulon Progo	(0274)	

[TAMBAH DATA GOLONGAN DARAH](#)

## g. Tambah Data Rumah Sakit

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/admin/rumahsakit/tambah-data/

**ADMIN**

- Dashboard Stock Darah
- Rumah Sakit**
- Info Donor Darah
- Pengaturan
- Logout

RSUD ... 

Nama Rumah Sakit

Alamat

Kontak

BATAL

Tambah Data

#### h. Edit Data Rumah Sakit

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/admin/rumahsakit/edit/

**ADMIN** RSUD ...

Dashboard  
Stok Darah  
Rumah Sakit  
Info Donor Darah  
Pengaturan  
Logout

Nama Rumah Sakit

Alamat

Kontak

**BATAL** **Simpan**







#### i. Info Donor Darah

Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/admin/informasi/

**ADMIN** RSUD ...

Dashboard  
Stok Darah  
Rumah Sakit  
Info Donor Darah  
Pengaturan  
Logout

NO	INFO YANG DIBAGIKAN	GAMBAR	AKSI
1	Acara Donor Darah		 
2	Yang harus dilakukan sebelum donor darah		 

**TAMBAH INFORMASI**



j. Tambah Info Donor Darah

The screenshot shows a web browser window titled "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays "https://stokdarahkulonprogo.com/admin/informasi/tambah-info/". The page has a red header with "ADMIN" on the left and "RSUD ..." with a user icon on the right. A red sidebar on the left contains a menu with "Dashboard", "Stock Darah", "Rumah Sakit", "Info Donor Darah" (highlighted), "Pengaturan", and "Logout". The main content area has a "Deskripsi Informasi" label above a text input field, a "Gambar / Poster" label above another text input field with a blue "BROWSE" button, a red "BATAL" button, and a green "Tambah Info" button.

k. Edit Info Donor Darah

The screenshot shows a web browser window titled "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays "https://stokdarahkulonprogo.com/admin/informasi/edit/". The page layout is identical to the previous one, but the sidebar menu has "Info Donor Darah" highlighted. The main content area features a "Deskripsi Informasi" label above a text input field, a "Gambar / Poster" label above another text input field with a blue "BROWSE" button, a red "BATAL" button, and a green "Simpan" button.

## l. Pengaturan


Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/admin/pengaturan/

**ADMIN**

RSUD ...

Dashboard  
Stock Darah  
Rumah Sakit  
Info Donor Darah  
**Pengaturan**  
Logout



Nama  
RSUD ...  
Alamat  
KULON PROGO

**EDIT PROFIL**  
**UBAH PASSWORD**

## m. Edit Profil


Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

https://stokdarahkulonprogo.com/admin/pengaturan/edit-profil/

**ADMIN**

RSUD ...

Dashboard  
Stock Darah  
Rumah Sakit  
Info Donor Darah  
**Pengaturan**  
Logout



Nama  
RSUD ...  
Alamat  
KULON PROGO  
Ganti Foto

**BATAL** **BROWSE** **SIMPAN**

### n. Ubah Password

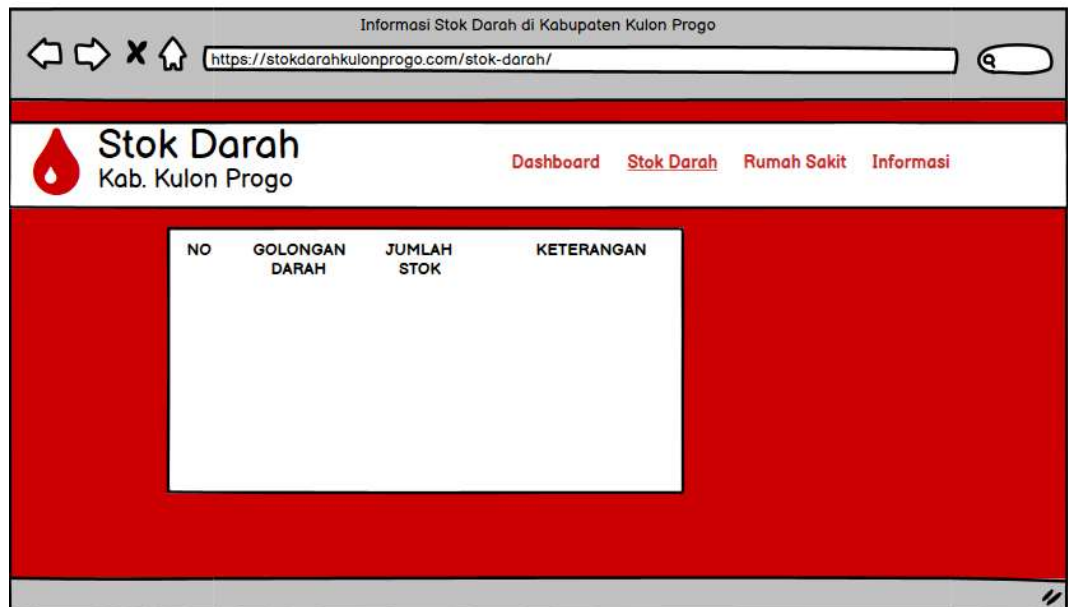
The screenshot shows a web browser window with the title "Admin Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com/admin/pengaturan/ubah-password/". The page has a red header with "ADMIN" on the left and "RSUD ..." with a user icon on the right. A red sidebar on the left contains a menu with "Dashboard", "Stok Darah", "Rumah Sakit", "Info Donor Darah", "Pengaturan" (highlighted), and "Logout". The main content area features a large black circular profile icon on the left. To its right are three input fields labeled "Username" (containing "Admin"), "Password", and "Ulangi Password". Below these fields are two buttons: a red "BATAL" (Cancel) button and a green "SIMPAN" (Save) button.

## 3. User

### a. Dashboard

The screenshot shows a web browser window with the title "Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo". The address bar displays the URL "https://stokdarahkulonprogo.com". The page has a red header with the "Stok Darah Kab. Kulon Progo" logo and name on the left, and a navigation menu with "Dashboard" (highlighted), "Stok Darah", "Rumah Sakit", and "Informasi" on the right. The main content area is a large solid red rectangle.

## b. Stock Darah



Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

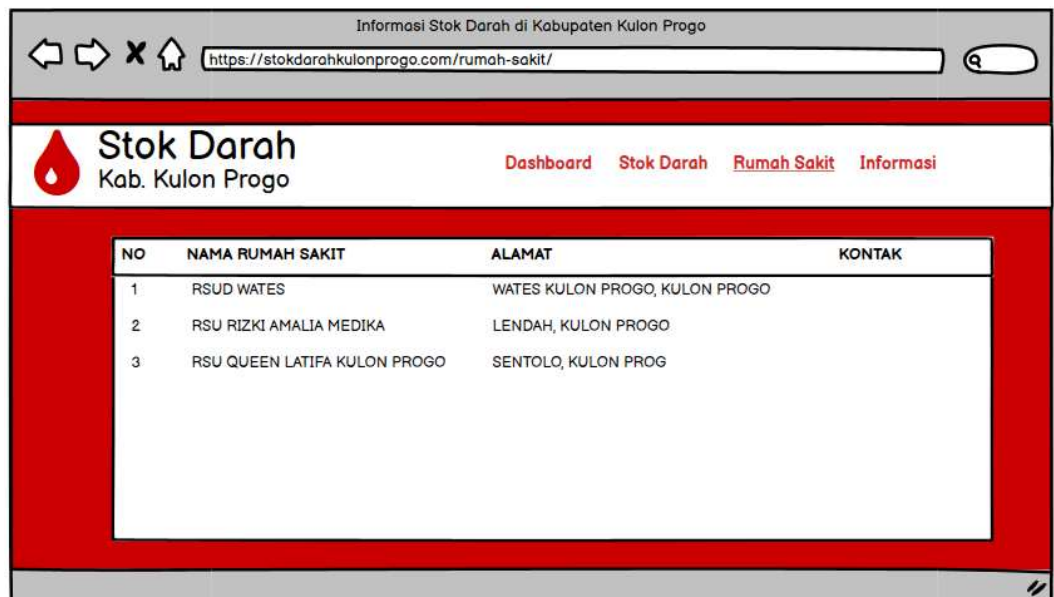
<https://stokdarahkulonprogo.com/stok-darah/>

**Stok Darah**  
Kab. Kulon Progo

[Dashboard](#) [Stok Darah](#) [Rumah Sakit](#) [Informasi](#)

NO	GOLONGAN DARAH	JUMLAH STOK	KETERANGAN
----	----------------	-------------	------------

## c. Data Rumah Sakit



Informasi Stok Darah di Kabupaten Kulon Progo

<https://stokdarahkulonprogo.com/rumah-sakit/>

**Stok Darah**  
Kab. Kulon Progo

[Dashboard](#) [Stok Darah](#) [Rumah Sakit](#) [Informasi](#)

NO	NAMA RUMAH SAKIT	ALAMAT	KONTAK
1	RSUD WATES	WATES KULON PROGO, KULON PROGO	
2	RSU RIZKI AMALIA MEDIKA	LEDAH, KULON PROGO	
3	RSU QUEEN LATIFA KULON PROGO	SENTOLO, KULON PROG	

#### d. Informasi Donor Darah

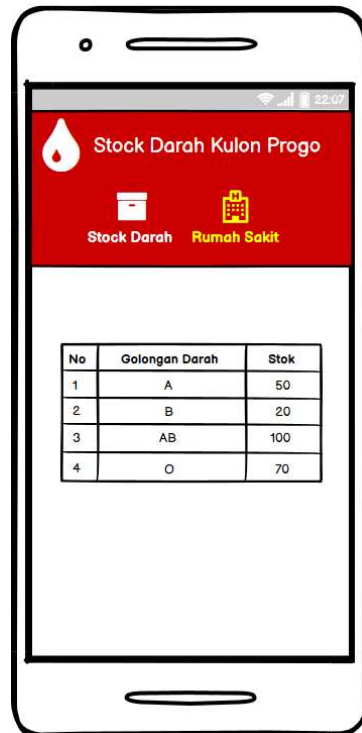


#### 2.3.2.2. Mobile

##### 1. Loading Screen



## 2. Stock Darah

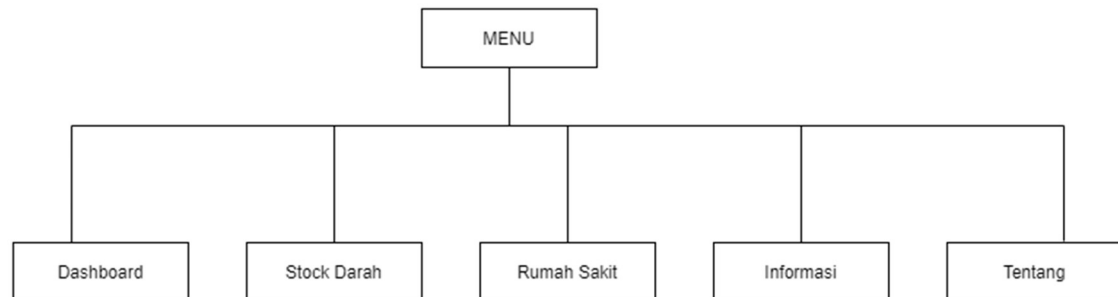


## 3. Rumah Sakit

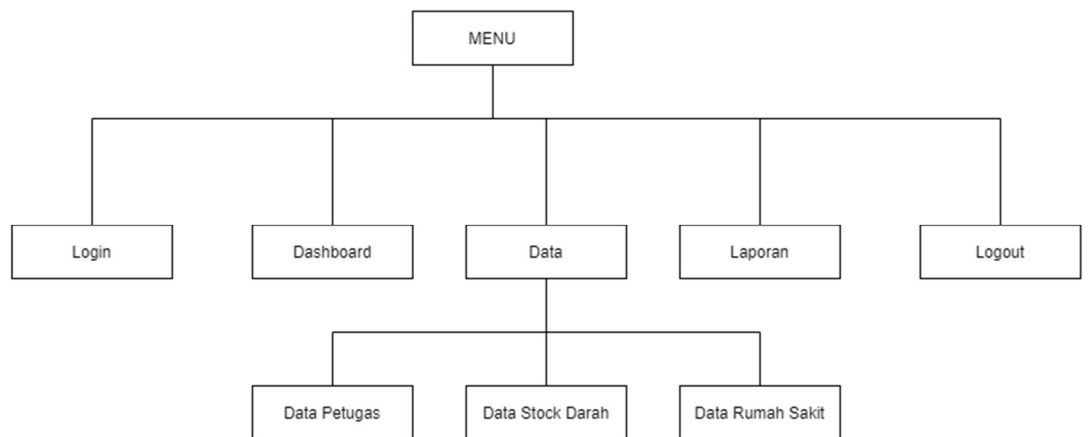


### 2.3.3. Struktur Navigasi

#### - User



#### - Admin



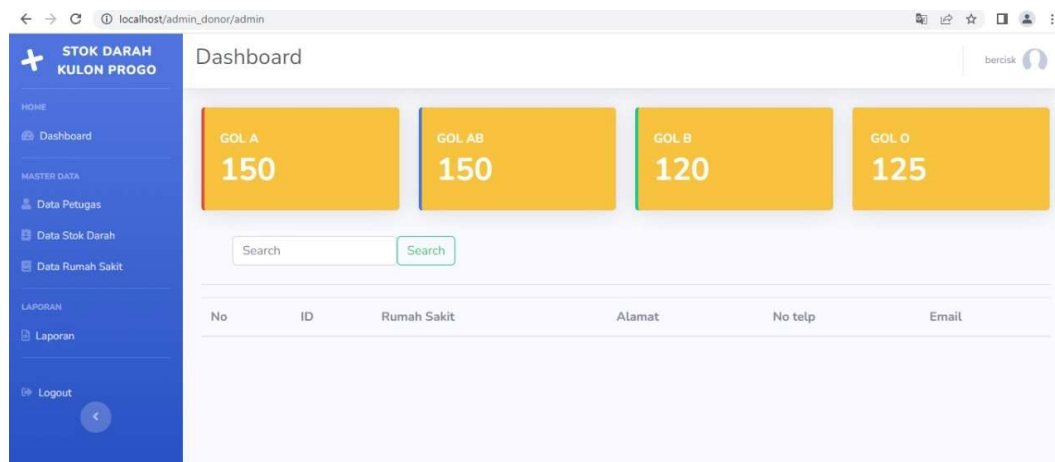
### 2.4. Pembuatan Kode Program

#### 1. Admin

##### a. Login

A screenshot of a web browser showing a login page. The browser's address bar displays 'localhost/admin\_donor/autentifikasi'. The page has a solid blue background. In the center, there is a white rectangular box with a shadow. Inside this box, the text 'Halaman Login!!' is centered at the top. Below it, there are two input fields: the first is labeled 'Masukkan Alamat Email' and the second is labeled 'Password'. At the bottom of the box is a blue button with the text 'Masuk' in white.

## b. Dashboard



## c. Data Petugas

STOK DARAH KULON PROGO

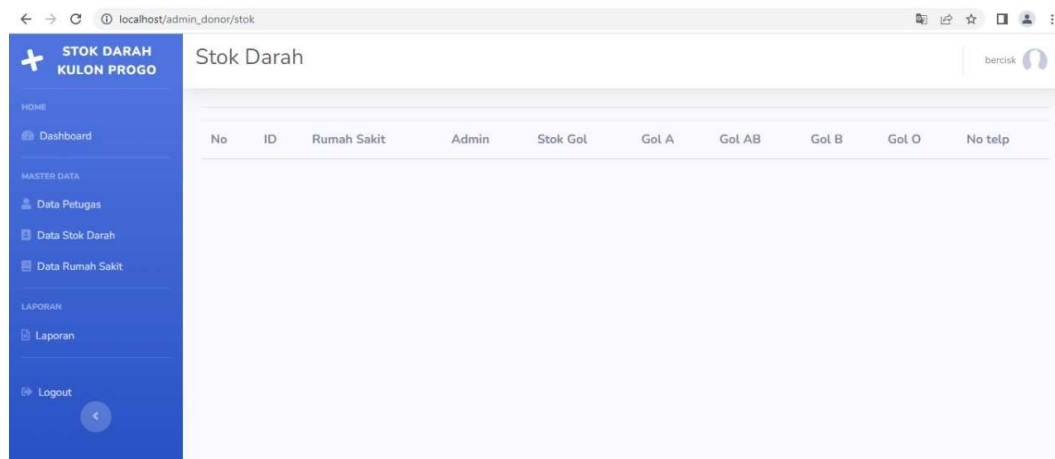
Data Petugas

No	ID	Nama	Email
1	10	bercisk	bercisk@gmail.com

bercisk



#### d. Data Stok Darah

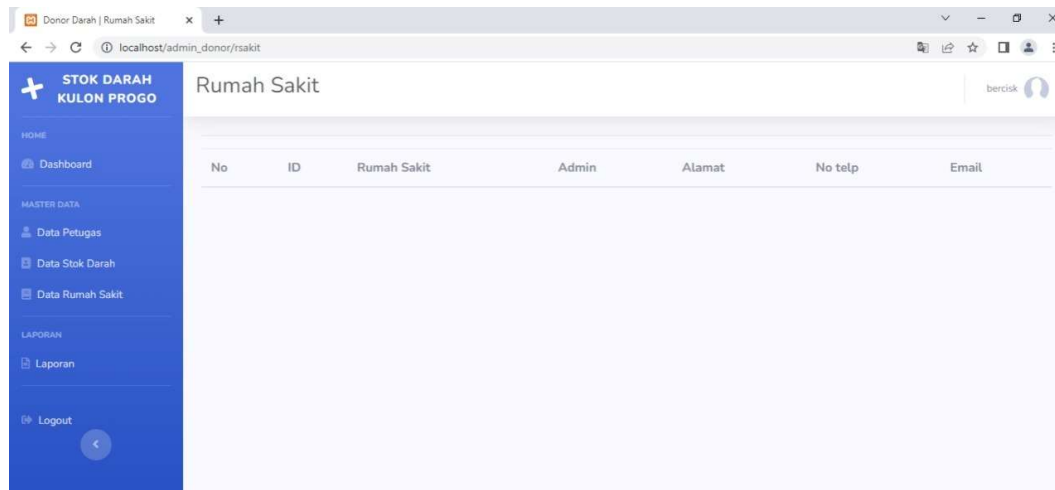


STOK DARAH KULON PROGO

Stok Darah

No	ID	Rumah Sakit	Admin	Stok Gol	Gol A	Gol AB	Gol B	Gol O	No telp
----	----	-------------	-------	----------	-------	--------	-------	-------	---------

#### e. Data Rumah Sakit



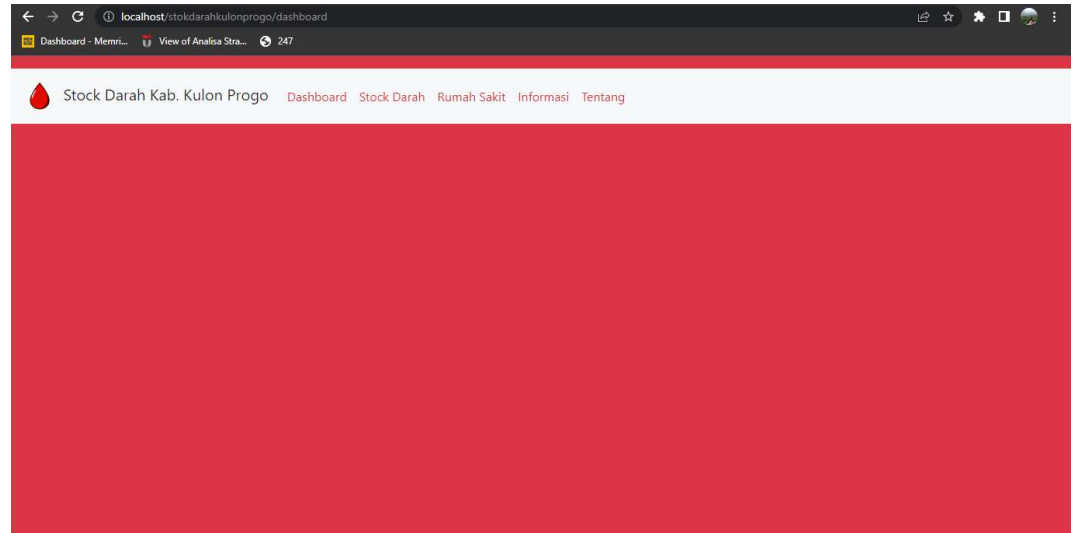
STOK DARAH KULON PROGO

Rumah Sakit

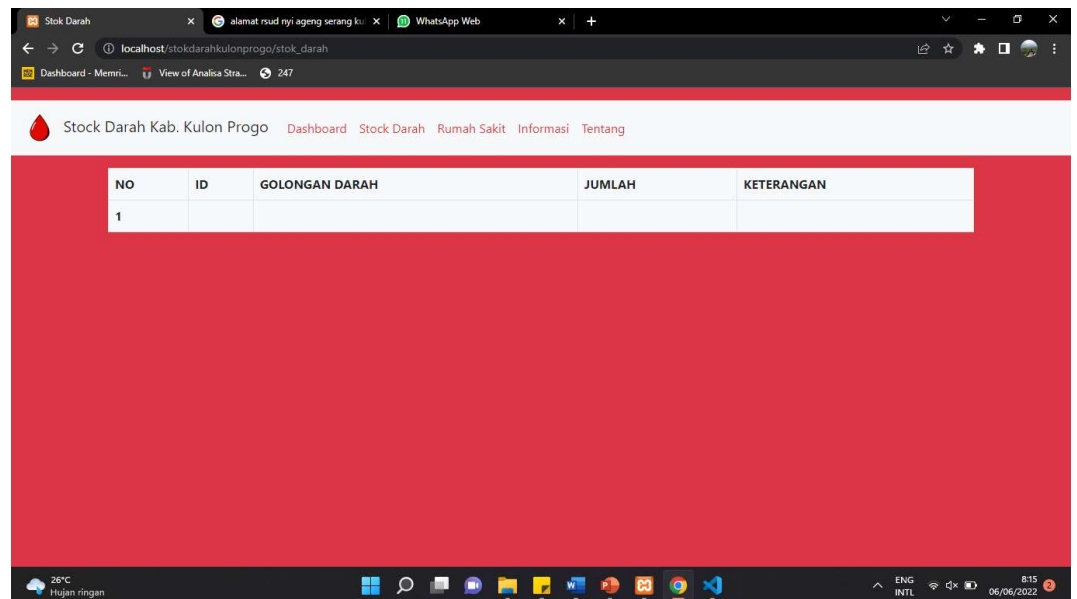
No	ID	Rumah Sakit	Admin	Alamat	No telp	Email
----	----	-------------	-------	--------	---------	-------

## 2. User

### a. Dashboard



### b. Informasi Stock Darah



### c. Daftar Rumah Sakit

NO	ID	NAMA RUMAH SAKIT	ALAMAT	KONTAK
1	41	<a href="#">RSUD WATES</a>	Jalan Tentara Pelajar Km. 1 No. 5, Area Sawah, Beji, Kec. Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55651	(0274) 773169
2	42	<a href="#">RSU RIZKI AMALIA MEDIKA</a>	Jl. Brosot-Nagung No.KM. 5, Jogahan, Bumirejo, Kec. Lendah, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55661	(0274) 7721425
3	43	<a href="#">RSU QUEEN LATIFA KULON PROGO</a>	Jl. Yogyakarta - Wates No.KM 21, Wora Wari, Sukoreno, Kec. Sentolo, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55664	(0274) 2890679
4	44	<a href="#">RSU KHARISMA PARAMEDIKA</a>	Jl. Khudori No.34, Dipan, Wates, Kec. Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55651	(0274) 774633
5	45	<a href="#">RS SANTO YUSUP BORO</a>	Boro, RT.101/RW.101, Depok, Banjarasri, Kec. Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55672	0851-0011-1618
6	46	<a href="#">RSU RIZKI AMALIA</a>	Jl. Wates - Purworejo KM.10, Kaliwangan, Temon Wetan, Kec. Temon, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55654	(0274) 6472569
7	47	<a href="#">RSUD NYI AGENG SERANG</a>	Jl. Sentolo Nanggulan, Bantar Kulon, Banguncipto, Kec. Sentolo, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55664	(0274) 2890651

## 2.5. Pengujian

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Jika admin mengakses tanpa /admin, maka akan diarahkan ke website user	Admin : localhost / stokdarahkulonprogo / dashboard	Masuk ke halaman user	Sesuai dengan harapan	Valid
2	Admin memasukkan username atau password yang tidak tepat, kemudian klik tombol masuk	Username : (salah) Password : (salah)	Terdapat pesan “username anda salah” pada username, dan	Sesuai dengan harapan	Valid

			“password anda salah” pada password.		
3	Mengosongkan kolom username dan password pada login admin, kemudian klik tombol masuk	Username : (kosong) Password : (kosong)	Terdapat pesan, “username harus diisi”, pada username dan “password harus diisi” pada password	Sesuai dengan harapan	Valid

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang bisa diambil dari permasalahan tersebut dalam mengatasi kesulitan mencari informasi stok darah adalah kami membuat Perancangan Sistem Informasi Donor Darah pada Rumah Sakit di Kabupaten Kulon Progo untuk mempermudah pasien atau keluarga yang membutuhkan dalam mencari informasi seputar stok darah, sehingga tidak perlu lagi datang untuk memeriksa ke rumah sakit lainnya atau menyebarkan pesan singkat kepada kerabatnya.

#### **3.2. Saran**

1. Pengembangan sistem informasi stok darah berbasis web ini disarankan agar dapat melakukan proses pelayanan permintaan darah yang diajukan oleh rumah sakit.
2. Adanya sistem informasi stok darah berbasis mobile.