

## Tamplate Software Design Document (SDD)

Desain perangkat lunak adalah proses di mana persyaratan perangkat lunak diterjemahkan ke dalam representasi komponen perangkat lunak, antarmuka, dan data yang diperlukan untuk tahap implementasi. SDD menunjukkan bagaimana sistem perangkat lunak akan disusun untuk memenuhi persyaratan. Ini adalah referensi utama untuk pengembangan kode dan, oleh karena itu, harus berisi semua informasi yang dibutuhkan oleh programmer untuk menulis kode. SDD dilakukan dalam dua tahap. Yang pertama adalah desain pendahuluan di mana arsitektur sistem dan arsitektur data secara keseluruhan didefinisikan. Pada tahap kedua, yaitu tahap desain rinci, struktur data yang lebih rinci didefinisikan dan algoritma dikembangkan untuk arsitektur yang ditentukan.

Template ini adalah kerangka beranotasi untuk dokumen desain perangkat lunak yang diadaptasi dari IEEE Recommended Practice for Software Design Descriptions. Praktik yang Direkomendasikan IEEE untuk Deskripsi Desain Perangkat Lunak telah dikurangi untuk menyederhanakan tugas ini sambil tetap mempertahankan komponen utama dan memberikan gambaran umum tentang laporan definisi proyek. Untuk informasi Anda sendiri, silakan merujuk ke IEEE Std 101619981 untuk Praktik Rekomendasi IEEE lengkap untuk Deskripsi Desain Perangkat Lunak.

<sup>1</sup> <http://www.cs.concordia.ca/~ormandj/comp354/2003/Project/ieee-SDD.pdf>

## **KELOMPOK 5**

- Faiq Zigo Fanani (92320007)
- Mochammad Fariz Syah (92320015)
- Rafif Favian (92320018)

## **Sistem informasi donor darah online Indonesia (DORA)**

Software Design Document

Name (s):

Lab Section:

Workstation:

Date: (mm/dd/yyyy)

## TABLE OF CONTENTS

<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>2</b>
1.1 Purpose	2
1.2 Scope	2
1.3 Overview	2
1.4 Reference Material	2
1.5 Definitions and Acronyms	2
<b>2. SYSTEM OVERVIEW</b>	<b>2</b>
<b>3. SYSTEM ARCHITECTURE</b>	<b>2</b>
3.1 Architectural Design	2
3.2 Decomposition Description	3
3.3 Design Rationale	3
<b>4. DATA DESIGN</b>	<b>3</b>
4.1 Data Description	3
4.2 Data Dictionary	3
<b>5. COMPONENT DESIGN</b>	<b>3</b>
<b>6. HUMAN INTERFACE DESIGN</b>	<b>4</b>
6.1 Overview of User Interface	4
6.2 Screen Images	4
6.3 Screen Objects and Actions	4
<b>7. REQUIREMENTS MATRIX</b>	<b>4</b>
.	4

## 1. INTRODUCTION

### 1.1 Purpose

Dokumen ini merupakan dokumen perancangan untuk system informasi donor darah online Indonesia atau yang disingkat *DORA*. Tujuan dari penulisan *Software Design Document* ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai hasil proses perancangan, termasuk perbaikan hasil rancangan tersebut untuk merepresentasikan aplikasi donor darah online, baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh.

*Software Design Document* ini akan digunakan sebagai acuan informasi untuk tim *Software Engineering*, baik itu *software designer* ataupun *software programmer* yang akan menggunakan dokumen ini sebagai bahan untuk mengimplementasikan system informasi berdasarkan perancangan yang telah dilakukan, serta bahan analisis untuk perbaikan atau pengembangan sistem lebih lanjut. Dengan adanya SDD ini diharapkan proses perancangan akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan masalah berarti.

### 1.2 Scope

*Software Design Document* system informasi donor darah online indonesia ini akan menjabarkan tentang rancangan system informasi donor darah online, baik lingkungan perangkat keras, perangkat lunak, dan juga basis data. Aplikasi ini akan dirancang dengan perancangan data melalui CDM atau E-R Diagram, perancangan arsitektural, perancangan prosedural, dan juga perancangan antarmuka. Rancangan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dalam system informasi yaitu bahasa pemrograman PHP menggunakan framework laravel, javascript dan CSS untuk sisi front end dan desain tampilan,. Sedangkan perangkat keras yang digunakan pada saat pengimplementasian Sistem informasi donor darah online yaitu Website ini berjalan di atas perangkat keras berupa beberapa komputer dan smartphone yang saling terhubung oleh jaringan internet dan berkomunikasi dengan protocol https. Dimana file website ditempatkan pada web hosting yang dioperasikan oleh Administrator..

Selain rancangan lingkungan implementasi, dokumen ini juga akan menjelaskan tentang perancangan data, perancangan arsitektur, perancangan antarmuka, dan perancangan prosedural.

### 1.3 Overview

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari lima bagian dengan perincian sebagai berikut :

1. Bagian 1, Pendahuluan, merupakan pengantar *Software Design Document* yang berisi tujuan SDD, ruang lingkup SDD, daftar definisi dan singkatan yang digunakan, referensi yang menjadi acuan, serta *overview* mengenai isi dari *Software Design Document* itu sendiri.
2. Bagian 2, Rancangan lingkungan implementasi, mendefinisikan lingkungan perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan basis data yang akan digunakan untuk implementasi.
3. Bagian 3, adalah Architectural Design yang menspesifikasi entitas-entitas yang bekerja sama untuk menunjukkan semua fungsi yang tercakupi dalam sistem. Setiap entitas memiliki deskripsi Abstrak yang berkenaan dengan layanan yang disediakan untuk seluruh sistem. Selanjutnya, setiap entitas desain akan diperluas menjadi satu set desain operasi lower-level yang bekerja sama untuk melakukan layanannya.
4. Bagian 4, fokus pada *Data Structure Design*
5. Bagian 5, adalah component design, yaitu penulis melihat lebih dekat apa yang dilakukan setiap komponen dengan cara yang lebih sistematis.
6. Bagian 6, membahas tentang *User Interface Design*, dan bagaimana Sistem informasi ini dapat dibuat dengan efisiensi user maksimum dan penggunaan yang mudah.
7. Bagian 7, membahas tentang REQUIREMENTS MATRIX. Requirements matrix merupakan alat yang digunakan untuk mengetahui kebutuhan pada pengembangan perangkat lunak pada fase testing. Disini RTM berguna melakukan verifikasi apakah kebutuhan tersebut sudah terpenuhi atau belum. RTM ini berupa daftar-daftar kebutuhan yang nantinya dapat memudahkan dalam melakukan testing. Matrix ini menghubungkan antara kebutuhan pada tingkat yang paling tinggi, spesifikasi desain, kebutuhan testing, dan coding.

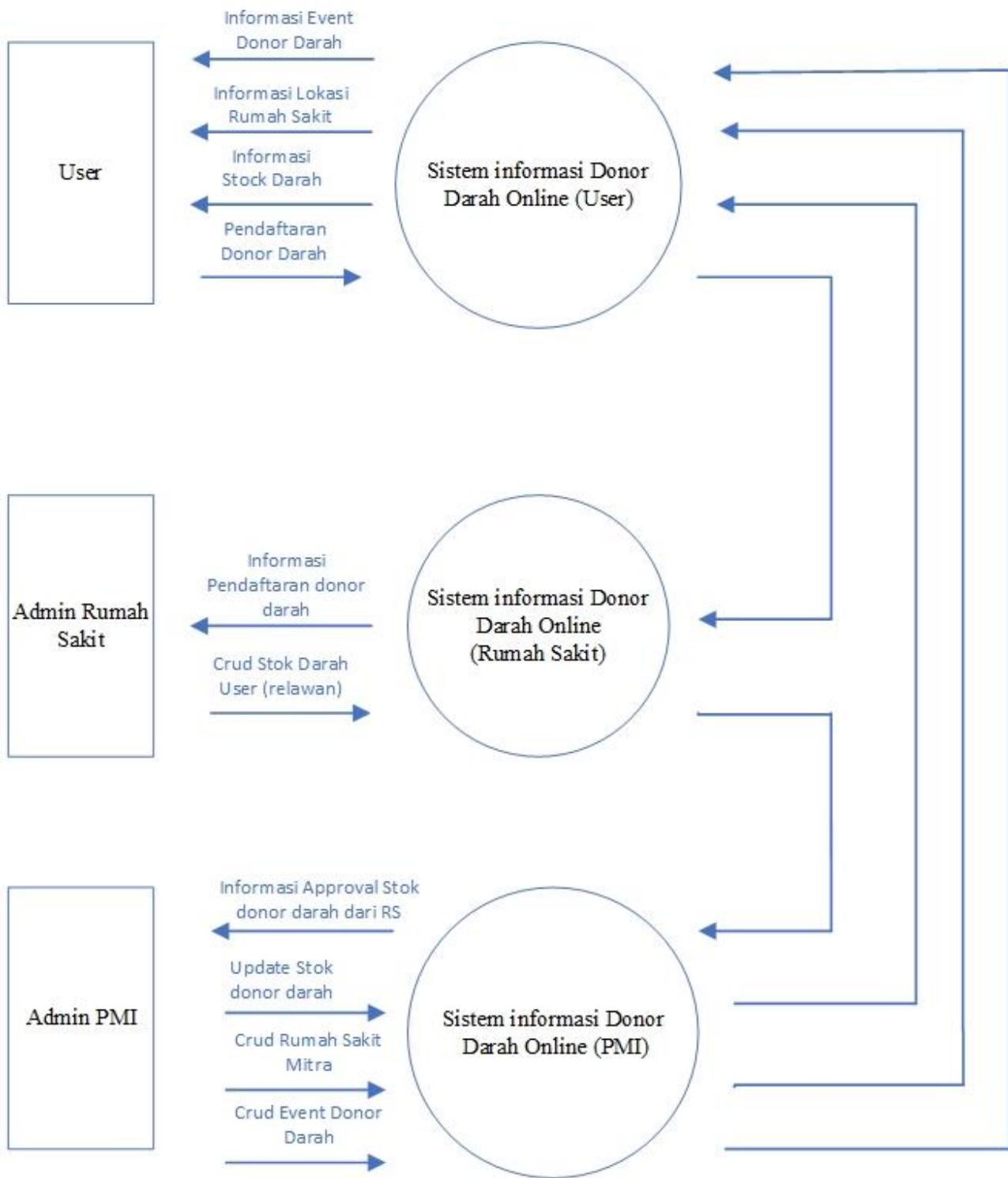
## **1.4 Reference Material**

- Aldila K. A, Muhammad H., "Software Design Document : Aplikasi Antrian Bank", Semarang, 2014.
- Ervin Y., Dian A., & Astri T. P., "Software Design Description Sistem Informasi Pengelolaan Alat Tulis", Universitas Brawijaya, 2011.
- Google.
- Internet.

## **1.5 Definitions and Acronyms**

- SDD (*Software Design Document*), yaitu dokumen hasil akhir perancangan, yang menjelaskan hasil proses perancangan yang termasuk di dalamnya perbaikan hasil perancangan tersebut untuk merepresentasikan perangkat lunak yang sedang dibangun.
- DORA (Donor Darah Online Indonesia)
- CDM (*Conceptual Data Model*)
- E-R Diagram (*Entity Relationship Diagram*), yaitu diagram yang digunakan untuk mengembangkan model konseptual, menjelaskan struktur basis data, dan memberikan gambaran kepada pengguna terhadap data.

## 2. SYSTEM OVERVIEW



Gambar 2.1 : Diagram Context sistem informasi Donor Darah Online

Sebelum di temukan sistem informasi darah online ini masyarakat, khususnya pendonor darah mengalami kesulitan dalam mengakses informasi mengenai informasi kegiatan seputar donor darah. Perangkat lunak sistem informasi Donor Darah Online ini merupakan perangkat lunak yang bertujuan untuk mempermudah masyarakat Indonesia untuk mengakses informasi penting terkait stok dan kebutuhan darah. Perangkat lunak ini berkaitan dengan beberapa entitas luar seperti Rumah sakit dan PMI. Sistem Informasi ini dibangun menjadi software berbasis web yang mengolah data stok darah, data rumah sakit dan data calon pendonor. Pengguna dapat melakukan pendaftaran secara online dari web ini.

Aplikasi ini memiliki 3 sub bagian utama yang saling berintegrasi dengan tujuan menyediakan informasi mengenai kegiatan donor darah kepada masyarakat. Tiga jenis pengguna untuk Sistem Informasi Donor Darah Online di antara lain:

1. Pengguna (*user*)
2. Rumah Sakit
3. PMI

User melakukan pendaftaran donor darah pada form yang telah disediakan aplikasi donor darah online. Selanjutnya data yang telah di isi oleh user pada form pendaftaran akan masuk ke sistem informasi donor darah online rumah sakit. Sistem akan memberi lokasi dan waktu kegiatan donor darah kepada user. User melakukan kegiatan donor darah bersama petugas donor darah, maka hasil dari kegiatan donor darah tersebut akan di catat oleh admin rumah sakit sebagai stok darah user, yang selanjutnya akan dikirimkan ke sistem informasi donor darah online PMI. Selanjutnya PMI melakukan verifikasi stok darah dan melakukan pencatatan ke database PMI yang selanjutnya akan ditampilkan ke halaman web sistem informasi donor darah online PMI sehingga masyarakat dapat mendapatkan informasi stok darah. Selain informasi stok darah, admin PMI dapat melakukan CRUD pada rumah sakit mitra yang bekerja sama dengan PMI untuk melakukan kegiatan donor darah. Admin PMI juga dapat melakukan update seputar event donor darah. Selanjutnya informasi mengenai stok darah, rumah sakit mitra dan event seputar donor darah akan ditampilkan pada sistem informasi donor darah online user, sehingga masyarakat dapat mengetahui informasi mengenai donor darah pada laman website pada sistem informasi donor darah online user.

Alur diagram data aplikasi donor darah online dijelaskan pada Gambar 2.1 yang terbagi menjadi 3 entitas dan 3 sistem yang memproses keluar masuknya arus data. Aktivitas 3 jenis pengguna yaitu User, Pihak Rumah Sakit dan PMI dapat dilihat secara detail pada tabel 1.

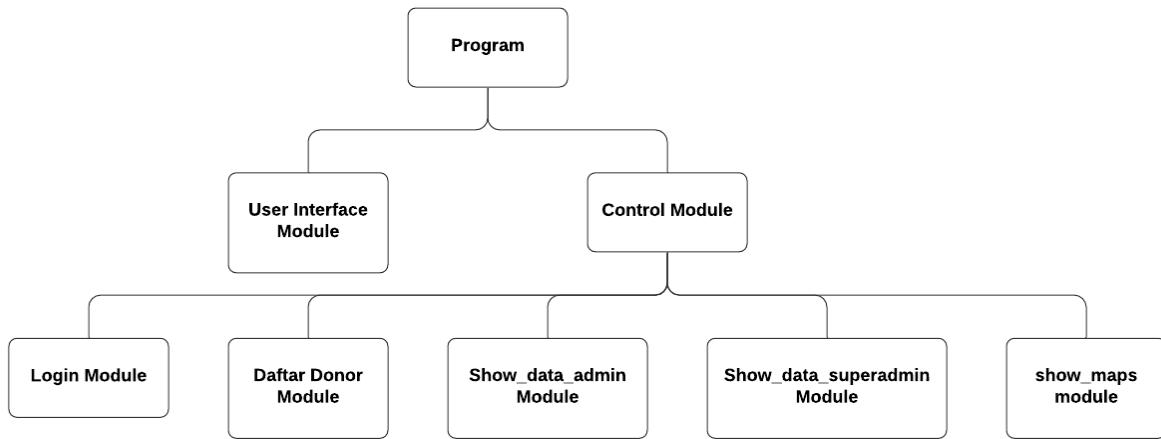
**Tabel 1 Karakteristik Pengguna**

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi
User	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Daftar Donor Darah secara Online</li> <li>- User melihat informasi mengenai stock darah dan kebutuhan darah dari setiap rumah sakit melalui website pendaftaran donor darah online</li> <li>- User dapat melihat dan mengetahui informasi lokasi rumah sakit dan PMI terdekat yang menyediakan event donor darah</li> <li>- User dapat melihat dan mengetahui mengenai informasi mengenai event atau acara donor darah yang diselenggarakan oleh PMI di website pendaftaran donor darah online</li> </ul>	Read, Insert Data

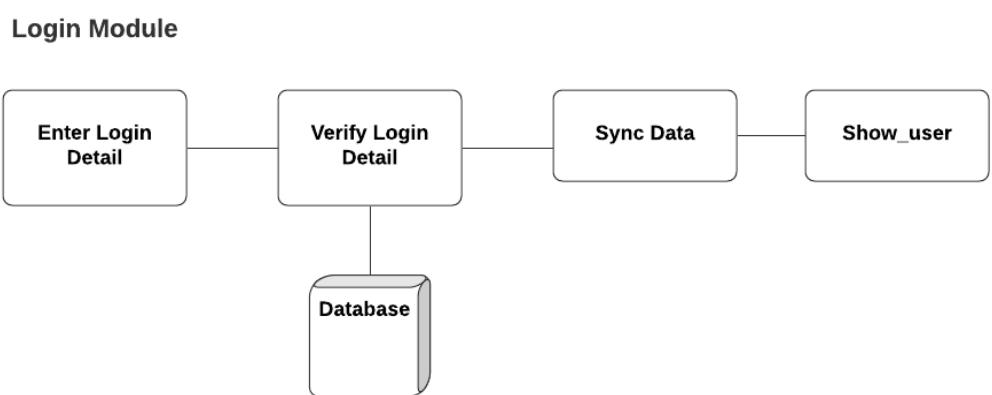
<b>Kategori Pengguna</b>	<b>Tugas</b>	<b>Hak Akses ke aplikasi</b>
Rumah sakit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambahkan data terkait jumlah stok darah dan kebutuhan darah</li> <li>- Rumah sakit dapat melakukan CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap admin dari rumah sakit.</li> </ul>	Read, Insert, Update, Delete
PMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PMI meng-approve stock darah yang diupdate oleh admin Rumah sakit.</li> <li>- PMI dapat mengupdate event-event dan agenda seputar donor darah.</li> <li>- PMI dapat melakukan CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap stock darah</li> <li>- PMI dapat melakukan CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap Rumah Sakit Mitra</li> </ul>	Read, Insert, Update, Delete

## 3. SYSTEM ARCHITECTURE

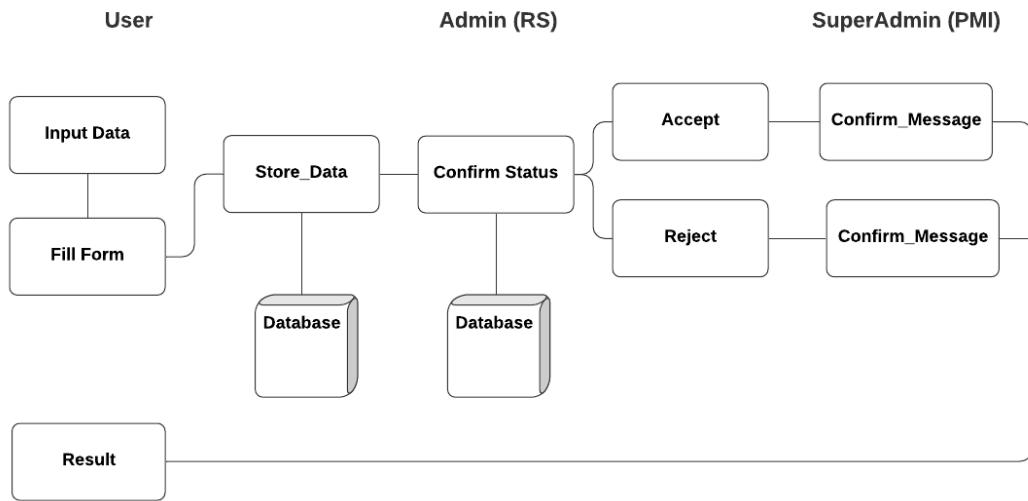
### 3.1 Architectural Design



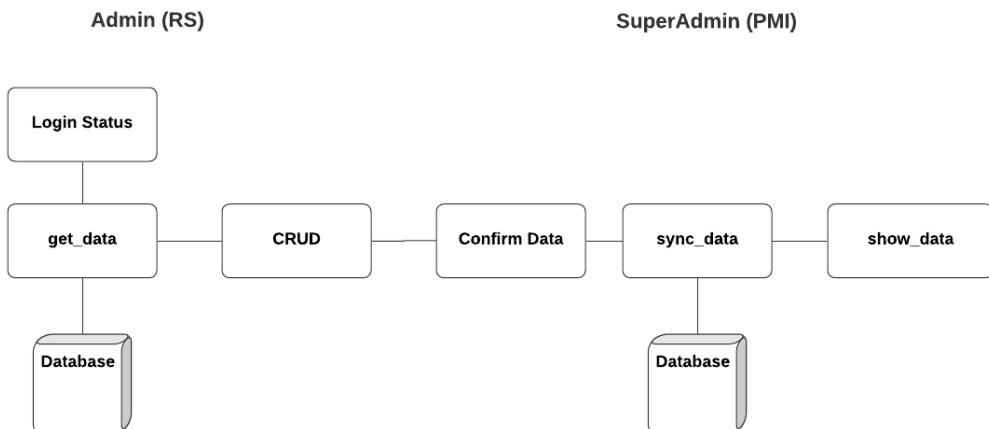
### 3.2 Decomposition Description



### Daftar Donor Module

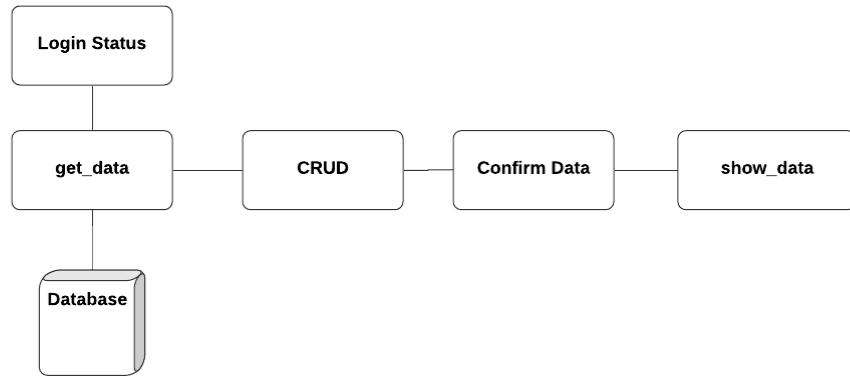


### Show\_data\_admin Module



### Show\_data\_admin Module

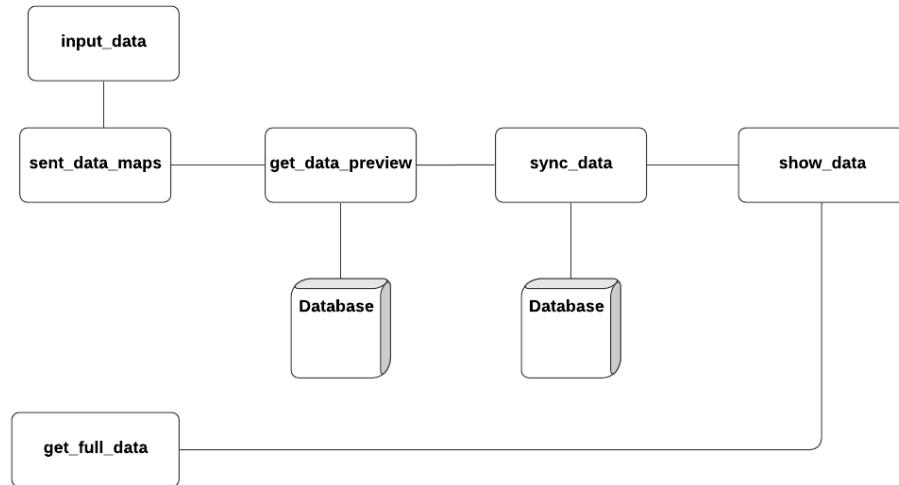
SuperAdmin (PMI)



### Show\_maps Module

User

SuperAdmin (PMI)



## 3.3 Design Rationale

Pada bagian ini, keputusan desain dijelaskan dan dibenarkan menggunakan perbandingan berbagai teknologi serta kasus penggunaan dan cakupan aplikasi.

## **Pemisahan Front-end dan Back-end**

Arsitektur aplikasi memiliki perbedaan yang jelas antara front-end dan backend. Bagian depan mengatur bagaimana informasi ditampilkan kepada klien dan bagaimana file klien berinteraksi dengan aplikasi. Bagian belakang menangani bagaimana bagian depan berkomunikasi dengan server dan layanan mikro. Namun, baik front-end maupun back-end dijalankan di sisi klien, sedangkan server bertindak sebagai router untuk masuk dan keluar permintaan dari dan ke database. Ini memungkinkan integrasi back-end yang lebih erat dalam fungsionalitas front-end dan dengan demikian memfasilitasi komunikasi yang lebih mudah antara keduanya

## **Frontend Framework**

Kerangka kerja front-end aplikasi ini didasarkan pada React, pustaka yang berbasis JavaScript. React dipilih karena memfasilitasi pembuatan aplikasi modular. Ini memungkinkan penggunaan kembali komponen UI serta mengubah datanya secara dinamis. React memungkinkan fleksibilitas yang lebih besar dalam memilih library dan fungsi mana yang digunakan. React juga memiliki ekosistem besar yang dikombinasikan dengan basis dukungan yang luas. Akhirnya, direktori dan strukturnya memiliki tata letak yang jelas dan sederhana, yang membuatnya mudah digunakan.

## **Backend Framework**

Kami mendasarkan keputusan kami untuk back-end pada kerangka kerja yang tersedia dan efektifitas mereka. Untuk mendukung bahasa back-end, kami menggunakan Laravel sebagai lingkungan runtime untuk proses backend kami.

## **DBMS**

Aplikasi harus menyimpan beberapa informasi pengguna pribadi dan semua pertanian dan data observasi. Untuk memfasilitasi ini, kami memutuskan untuk menggunakan database terpusat yang dapat berkomunikasi dengan API. Basis data dikelola oleh PostgreSQL.

## **Continue Integration**

Untuk memungkinkan pengembangan yang lancar dan kode yang ringkas dan konsisten, kami menyiapkan lingkungan pengembangan yang terintegrasi secara berkelanjutan. Untuk ini, kami menggunakan Github untuk menyiapkan siklus hidup DevOps terpusat untuk pengembangan kami. [11] Github memberi kami opsi untuk menggunakan fungsionalitas Git

bersama dengan pengujian khusus dan pipeline penerapan untuk setiap cabang. Pipeline ini juga menjalankan semua pengujian lagi (dikombinasikan dengan pengujian lokal) untuk memastikan bahwa penggabungan cabang tidak merusak kode yang diterapkan.

## 4. DATA DESIGN

### 4.1 Data Description

Dibawah ini merupakan deskripsi data dari aplikasi DORA, menjelaskan deskripsi setiap entitas yang ada di aplikasi DORA.

No	Nama Tabel	Deskripsi
1	Pendonor	Tabel ini berisi data-data dari si pendonor, memiliki 17 attribute, 1 primary key, dan 2 foreign key.
2	Master kuisioner	Tabel ini merupakan master data atau kumpulan pertanyaan kuisioner yang akan ditampilkan di web user bagian kuisioner, memiliki 5 attribute, 1 primary key dan 2 foreign key.
3	Kuisioner	Tabel ini merupakan table kuisioner untuk menampung jawaban user atau pendonor, memiliki 5 attribute , 1 primary key dan 2 foreign key.
4	Master Provinsi	Tabel ini merupakan kumpulan nama-nama provinsi di Indonesia, memiliki 4 attribute, dan 1 primary key
5	Master Kota	Tabel ini merupakan kumpulan nama-nama kota di Indonesia, memiliki 4 attribute, dan 1 primary key
6	Master Rumah Sakit	Tabel ini merupakan kumpulan nama-nama rumah sakit di Indonesia, jika statusnya 1 maka rumah sakit ini sudah bermitra dengan PMI, jika tidak maka sebaliknya, memiliki 13 attribute, 1 primary key, dan 2 foreign key
7	Berita	Tabel ini merupakan data berita yang dibuat oleh admin PMI yang akan di tampilkan di web user. Memiliki 12 attribute, 1 primary key, dan 3 foreign key.
8	Admin Rumah Sakit	Tabel ini berisi data-data dari admin rumah sakit, memiliki 18 attribute, 1 primary key, dan 2 foreign key.
9	Role	Tabel ini berisi role atau hak akses dari tiap admin, baik admin PMI maupun rumah sakit, memiliki 2 attribute dan 1 primary key.
10	Stock Darah	Tabel ini berisi data persediaan darah, serta jumlah darah per-kantong, memiliki 11 attribute, 1 primary key dan 1 foreign key.
11	Rata Stock Darah	Table ini berisi data jumlah rata-rata persediaan darah

		dari tiap-tiap kantong berdasarkan jenis darahnya, memiliki 6 attribute, 1 primary key dan 2 foreign key.
12	Log Admin RS	Table ini berisi list dari action yang dilakukan oleh admin rumah sakit, selama dia login sampai logout. Memiliki 6 attribute, 1 primary key, dan 1 foreign key.
13	Admin PMI	Tabel ini berisi data-data dari admin PMI, memiliki 18 attribute, 1 primary key, dan 2 foreign key.
14	Master PMI	Tabel ini merupakan kumpulan nama-nama PMI di Indonesia, jika statusnya 1 maka rumah sakit ini sudah bermitra dengan aplikasi DORA, jika tidak maka sebaliknya, memiliki 13 attribute, 1 primary key, dan 2 foreign key
15	Verifikasi Stock Darah	Tabel ini berisi data stock darah yang disajikan oleh admin RS yang nantinya akan di approve oleh admin PMI untuk di tampilkan di web user, memiliki 5 attribute, 1 primary key, dan 1 foreign key.
16	Log Admin PMI	Table ini berisi list dari action yang dilakukan oleh admin PMI, selama dia login sampai logout. Memiliki 6 attribute, 1 primary key, dan 1 foreign key.
17	Master Keterangan	Table ini berisi data keterangan untuk mengelompokan pertanyaan kuisioner pada table kuisioner, memiliki 2 attribute dan 1 primary key

## 4.2 Data Dictionary

Dibawah ini merupakan kamus data dari aplikasi DORA, menjelaskan penjelasan lengkap attribute masing-masing entitas, panjang data, dan tipe data yang ada di aplikasi DORA.

**Tabel Pendonor**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Pendonor.
id_role (FK)	Integer	-	Foreign Key Id Role
id_pekerjaan (FK)	Integer	-	Foreign Key Id Pekerjaan
Nama_lengkap	Varchar	191	Sesuai Dengan KTP
Alamat	Text	-	Alamat Yang Sedang Ditinggali Saat Ini yang terdiri dari nama jalan dan nomor rumah
Kelurahan	Varchar	100	Nama Kelurahan Yang Sedang Ditinggali Saat

Rukun_tetangga	Integer	4	RT Sesuai Alamat Yang Ditinggali Saat Ini
Rukun_warga	Integer	4	RT Sesuai Alamat Yang Ditinggali Saat Ini
Kecamatan	Varchar	100	Nama Kecamatan Yang Sedang Ditinggali Saat
Tempat_tanggal_lahir	Varchar	100	Tempat Dan Tanggal Lahir Sesuai Yang Ada Di KTP
Usia	Varchar	3	Usia Dari Si Pendonor
No_telpo	Varchar	20	No Telpon Aktif Si Pendonor
Email	Varchar	200	Email Aktif Si Pendonor
Tgl_donor_terakhir	Datetime		Tanggal Terakhir Pendonor Mendonorkan Darahnya
Jumlah_donor	Integer	5	Frekuensi Banyaknya Si Pendonor Mendonorkan Darahnya
Created_at	timestamp		Waktu kapan Data Dibuat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel master\_kuisioner**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
Id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Master Kuisioner.
id_admin_pmi (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Admin Pmi
Pertanyaan	Text	-	Pertanyaan Yang Diberikan Kepada Pendonor
Created_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel kuisioner**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
Id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Kuisioner.
id_pendonor (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Pendonor
Id_master_kuisioner (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id master kuisioner
Status	Integer	1	Jawaban Dari User Pada Kuisioner

Created_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel master\_provinsi**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
Id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Master Provinsi.
Name	Varchar	100	Nama-Nama Provinsi Di Indonesia
Created_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel master\_kota**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
Id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Master Kota.
Id_master_provinsi (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Master Provinsi
Name	Varchar	100	Nama-Nama Kota Di Indonesia Sesuai Provinsi
Created_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel master\_rumah\_sakit**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
id (PK)	Integer	5	Auto Increment Pada Tabel Master Rumah Sakit.
id_provinsi (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Master Provinsi
id_kota (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Master Kota
Nama	Varchar	100	Nama Dari Rumah Sakit
Alamat	Text		Alamat Dari Rumah Sakit
Email	Varchar	191	Email Resmi Rumah Sakit
No_telp	Varchar	20	Nomor Telpon Resmi Rumah Sakit

Gambar	Varchar	100	Gambar Dari Rumah Sakit
Longitude	Decimal	10,8	Titik Letak Lokasi Garis Horizontal Rumah Sakit Pada Google Maps
Latitude	Decimal	10,8	Titik Letak Lokasi Garis Lintang Rumah Sakit Pada Google Maps
Status	Integer	1	Status Dari Rumah Sakit Sudah Bermitra Dengan PMI Atau Belum
Created_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel berita**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Berita.
id_admin_pmi (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Admin Pmi
id_kota (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Master Kota
Id_master_rumahsakit (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Master Rumah Sakit
judul	Varchar	191	Judul Dari Berita
deskripsi	Text	-	Deskripsi Dari Berita
Email	Varchar	191	Email Dari Berita yang di Upload
Gambar	Varchar	-	Gambar Dari Berita Yang Di Posting
Alamat	Varchar	-	Alamat Dari Berita
No_telp	Varchar	20	No Telpon Sebagai Identitas Si Berita
Created_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel admin\_rumah\_sakit**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Admin Rumah Sakit.
id_role (FK)	Integer	-	Foreign Key Id Role
id_rumahsakit (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Admin Rumah Sakit
Username	Varchar	191	Username Unuk Akses Petugas Admin Rumah Sakit

Password	Varchar	100	Password Untuk Akses Petugas Admin Rumah Sakit
Alamat	Text	-	Alamat Yang Berisi Nama Jalan Dan Nomor Rumah Dari Tempat Tinggal Admin Petugas Rumah Sakit
Kelurahan	Varchar	100	Nama Kelurahan Yang Sedang Ditinggali Oleh Admin Petugas Rumah Sakit
Rukun_tetangga	Varchar	4	RT Sesuai Alamat Yang Sedang Ditinggali Oleh Admin Petugas Rumah Sakit
Rukun_warga	Varchar	4	RW Sesuai Alamat Yang Sedang Ditinggali Oleh Admin Petugas Rumah Sakit
Kecamatan	Varchar	100	Nama Kecamatan Yang Sedang Ditinggali Oleh Admin Petugas Rumah Sakit
Tempat_tanggal_lahir	Varchar	100	Tempat Dan Tanggal Lahir Sesuai KTP Admin Petugas Rumah Sakit
Usia	Varchar	3	Usia Dari Admin Petugas Rumah Sakit
No_telpo	Varchar	20	Nomor Telpon Aktif Admin Petugas Rumah Sakit
Email	Varchar	191	Email Aktif Admin Petugas Rumah Sakit
Gambar	Varchar	191	Foto Dari Admin Petugas Rumah Sakit
Created_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel role**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
Id (PK)	Integer	2	Auto Increment Pada Tabel Role.
Name	Varchar	50	Daftar Nama Role(jabatan) Untuk Setiap User Pada Aplikasi
Created_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	Timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel stock\_darah**

<b>Attribute name</b>	<b>Attribute type</b>	<b>Attribute size</b>	<b>Keterangan</b>
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Stock Darah.
id_rumahsakit (FK)	BigInteger	-	Foreign Key Id Rumah Sakit
No_kantong	Integer	-	Nomor Kantong Darah
Gol_darah	Varchar	2	Jenis Golongan Darah
Jenis_darah	Integer	1	Jenis Darah (Sel Darah Merah/Plasma Darah)
Rhesus	Integer	1	Jenis Rhesus (Positif/Negatif)
Tgl_produksi	Datetime		Tanggal Kantong Darah Diproduksi
Tgl_expired	Datetime		Tanggal Kantong Darah Expired
Jumlah_kantong	bigInteger	-	Jumlah Kantong Darah
Created_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel rata\_stock\_darah**

<b>Attribute name</b>	<b>Attribute type</b>	<b>Attribute size</b>	<b>Keterangan</b>
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Rata Stock Darah.
id_stock_darah (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Stock Darah
Id_admin_rs (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Admin Rumah Sakit
Rata_jumlah_kantong	bigInteger	-	Jumlah Rata-rata dari kantong darah keseluruhan berdasarkan jenis darah dan golongan darah
Created_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel log\_admin\_rs**

<b>Attribute name</b>	<b>Attribute type</b>	<b>Attribute size</b>	<b>Keterangan</b>
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Log Admin Rumah Sakit
id_admin_rs (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Admin Rumah Sakit
aktivitas	Varchar	191	Keterangan Aktivitas Yang Dilakukan Oleh Admin Selama Login Sampai Logout

Hash_code	Varchar	10	Hash Code Dari Log Admin Rumah Sakit
login	timestamp		Waktu Login admin Rumah Sakit
logout	timestamp		Waktu Logout Admin Rumah Sakit

**Tabel admin\_pmi**

Attribute name	Attribute type	Attribute size	Keterangan
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Admin PMI
id_role (FK)	Integer	-	Foreign Key Id Role
id_master_pmi (FK)	Integer	-	Foreign Key Id Master Pmi
Username	Varchar	191	Username Unuk Akses Petugas Admin PMI
Password	Varchar	191	Password Unuk Akses Petugas Admin PMI
Alamat	Text	-	Alamat Yang Berisi Nama Jalan Dan Nomor Rumah Dari Tempat Tinggal Admin PMI
Kelurahan	Varchar	100	Nama Kelurahan Yang Sedang Ditinggali Oleh Admin Petugas PMI
Rukun_tetangga	Varchar	4	RT Sesuai Alamat Yang Sedang Ditinggali Oleh Admin Petugas PMI
Rukun_warga	Varchar	4	RW Sesuai Alamat Yang Sedang Ditinggali Oleh Admin Petugas PMI
Kecamatan	Varchar	100	Nama Kecamatan Yang Sedang Ditinggali Oleh Admin Petugas PMI
Tempat_tanggal_lahir	Varchar	100	Tempat Dan Tanggal Lahir Sesuai KTP Admin Petugas PMI
Usia	Varchar	3	Usia Dari Admin Petugas PMI
No_telpo	Varchar	20	Nomor Telpon Aktif Admin Petugas PMI
Email	Varchar	191	Email Aktif Admin Petugas PMI
Gambar	Varchar	100	Foto Dari Admin Petugas PMI
Created_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel master\_pmi**

<b>Attribute name</b>	<b>Attribute type</b>	<b>Attribute size</b>	<b>Keterangan</b>
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Master PMI
id_provinsi (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Master Provinsi
id_kota (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Master Kota
Nama	Varchar	191	Nama Dari PMI
Alamat	Text		Alamat Dari PMI
Email	Varchar	191	Email Resmi Rumah Sakit
No_telp	Varchar	20	Nomor Telpon Resmi PMI
Gambar	Varchar	100	Gambar Dari PMI
Longitude	Decimal	10,8	Titik Letak Lokasi Garis Horizontal PMI Pada Google Maps
Latitude	Decimal	10,8	Titik Letak Lokasi Garis Lintang PMI Pada Google Maps
Created_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel verifikasi\_stock\_darah**

<b>Attribute name</b>	<b>Attribute type</b>	<b>Attribute size</b>	<b>Keterangan</b>
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Verifikasi Stock Darah
id_rata_stock_darah (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Rata Stock Darah
Status	Integer	1	Status Dari Verifikasi Stock Darah
Created_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Buat
Updated_at	timestamp		Waktu Kapan Data Di Update

**Tabel log\_admin\_pmi**

<b>Attribute name</b>	<b>Attribute type</b>	<b>Attribute size</b>	<b>Keterangan</b>
id (PK)	bigInteger	-	Auto Increment Pada Tabel Log

Admin PMI			
id_admin_pmi (FK)	bigInteger	-	Foreign Key Id Admin PMI
aktivitas	Varchar	191	Keterangan Aktivitas Yang Dilakukan Oleh Admin Selama Login Sampai Logout
Hash_code	Varchar	10	Hash Code Dari Log Admin PMI
login	timestamp		Waktu Login admin PMI
logout	timestamp		Waktu Logout Admin PMI

## 5. COMPONENT DESIGN

### 5.1 Component identifier

Login Module → User Interface Module

Daftar Donor Module → User Interface Module

Show Data Admin Module → Control Module

Show Super Data Admin Module → Control Module

Show Maps Module → Control Module

### 5.2 Purpose

Login Module → Berfungsi sebagai proses autentikasi dan authorisasi user

Daftar Donor Module → Berfungsi sebagai peran utama proses business model yaitu melakukan kegiatan donor darah untuk melakukan kegiatan donor darah.

Show Data Admin Module → Admin Melakukan kegiatan CRUD pada layanan rumah sakit terkait aktifitas donor darah

Show Super Data Admin Module → Super Admin Melakukan kegiatan CRUD untuk mengatur data yang dikirim dari layanan rumah sakit oleh Admin.

Show Maps Module → Membantu user dalam melakukan pencarian lokasi kegiatan donor darah.

### 5.3 Function

Login Module →

1. Admin dan Super Admin melakukan login pada form login.
2. Hasil data input pada form login akan dibandingkan dengan username dan password pada database.
3. Dilakukan proses authorisasi.
4. Menampilkan halaman sesuai dengan proses autentikasi dan authorisasi.

Daftar Donor Module →

1. User melakukan input data pribadi sesuai pada field pada kolom form daftar donor.
2. Data yang dimasukkan user pada form daftar donor akan tersimpan pada database Admin RS.
3. Admin RS melihat data user pada form daftar donor.
4. Admin memberi informasi kepada user yaitu: Disetujui atau ditolak.

Show Data Admin Module →

1. Admin melakukan login pada form login.
2. Admin dapat melakukan CRUD pada layanan donor darah rumah sakit.
3. Data stok darah diteruskan ke Super Admin PMI untuk dilakukan verifikasi.

Show Super Data Admin Module →

1. Super Admin melakukan login pada form login.
2. Melakukan kegiatan CRUD untuk mengatur kegiatan admin pada layanan data admin module.
3. Verifikasi data stok darah yang berasal dari Data Admin Module (Admin RS)
4. Menampilkan Informasi layanan stok darah ke aplikasi PMI

Show Maps Module →

1. User melakukan input pencarian lokasi kegiatan donor darah dan stok darah.
2. Hasil query user akan diproses oleh database modul maps.
3. Menampilkan informasi lokasi donor darah dan stok darah pada user.

## 5.4 Subordinates

Login Module → digunakan oleh komponen Show Data Admin Module dan Show Super Data Admin Module untuk proses login

Daftar Donor Module → digunakan oleh komponen Show Data Admin Module untuk melakukan konfirmasi kegiatan donor darah

Show Data Admin Module → digunakan oleh komponen Show Super Data Admin Module untuk verifikasi stok darah

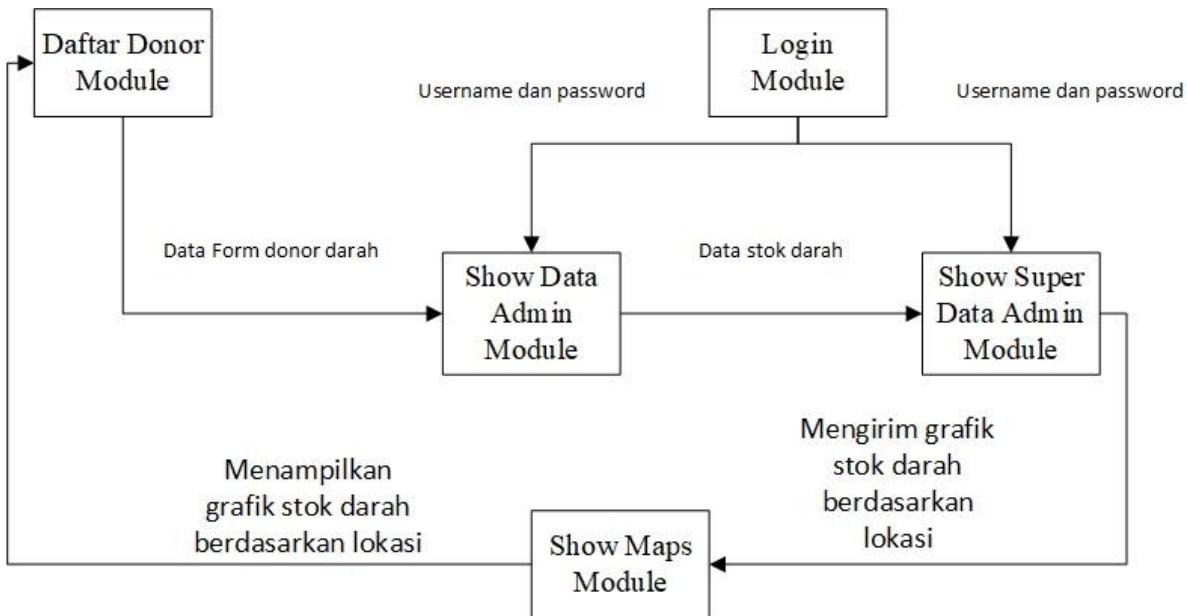
## 5.5 Dependencies

Show Data Admin Module, Show Super Data Admin Module → bergantung pada Login Module.

Show Data Admin Module → bergantung pada Daftar Donor Module.

Show Super Data Admin Module → bergantung pada Show Data Admin Module.

## 5.6 Interfaces



1. Login Module merupakan control flow untuk proses autentikasi dan autorisasi username dan password yang kemudian menampilkan halaman Show Data Admin Module dan Show Data Super Admin Module
2. Data form donor pada Daftar Donor Module dikirim ke Show Data Admin Module.
3. Data form donor darah diproses lebih lanjut untuk menghasilkan Data stok darah yang dikirim Show Data Admin Module ke Show Super Data Admin Module.
4. Show Super Data Admin Module mengirim grafik stok darah berdasarkan lokasi ke Show Maps Module
5. Show Maps Module menampilkan / mengirim informasi grafik stok darah berdasarkan lokasi ke Daftar Donor Module.

## 5.7 Data

1. username → username pada admin RS dan admin PMI
2. password → password pada admin RS dan admin PMI

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Username	Varchar	100
Password	Varchar	100

3. data form donor darah →

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id (PK)	bigInteger	20
id_role (FK)	Integer	2

<b>id_pekerjaan (FK)</b>	Integer	5
Nama	Varchar	100
Alamat	Text	
Kelurahan	Varchar	100
Rukun_tetangga	Varchar	5
Rukun_warga	Varchar	5
Kecamatan	Varchar	100
Tempat_tanggal_lahir	Varchar	100
Usia	Varchar	3
No_telpo	Varchar	20
Email	Varchar	200
Tgl_donor_terakhir	Datetime	
Jumlah_donor	Integer	5
Created_at	timestamp	
Updated_at	timestamp	

#### 4. Data stok darah

<b>Attribute name</b>	<b>Attribute type</b>	<b>Attribute size</b>
id (PK)	bigInteger	20
id_rumahsakit (FK)	Integer	5
No_kantong	Integer	10
Gol_darah	Varchar	3
Jenis_darah	Varchar	3
Rhesus	Varchar	8
Tgl_produksi	Datetime	
Tgl_expired	Datetime	
Jumlah_kantong	Integer	5
Created_at	timestamp	
Updated_at	timestamp	

## 6. HUMAN INTERFACE DESIGN

### 6.1 Overview of User Interface

#### 6.1.1 Sistem informasi donor darah Online (User)

Pada aplikasi Sistem informasi donor darah Online (User) tidak memiliki halaman login, Tampilan pertama yang dimunculkan adalah Halaman Depan. Pada bagian navbar disisi atas terdapat logo DORA, menu login untuk admin rumah sakit dan 5 fitur navigasi, yaitu:

##### 1. Halaman Depan

Menu navigasi ini adalah menu pilihan untuk pergi atau kembali ke halaman utama pada website ini, Halaman depan ini merangkum fitur fitur apa saja yang ada di website dengan cara menampilkan beberapa bagian yang menjelaskan ke 4 fitur lainnya.

##### 2. Event

Pada menu event, user dapat melihat laporan kegiatan apa saja yang telah diselenggarakan pmi, menu event ini memiliki 2 halaman, halaman pertama menampilkan seluruh kegiatan yang diselenggarakan dan halaman kedua menjelaskan laporan deskripsi kegiatan yang ingin dilihat.

##### 3. Rumah Sakit Mitra

Pada menu rumah sakit mitra, user dapat melihat rumah sakit terdaftar berdasarkan lokasi yang ingin dicari dari yang terdekat hingga yang terjauh, setelah lokasi di cantumkan, maka akan memunculkan deskripsi umum tentang rumah sakit / pmi terdekat.

Menu kedua pada fitur ini adalah menampilkan tabel seluruh rumah sakit / pmi yang terdaftar. Tabel ini dapat di filter berdasarkan provinsi dan kota.

##### 4. Donor Darah

Pada menu donor darah, terdapat 5 sub menu yang memiliki fungsi yang berbeda beda, yaitu :

###### a. Stock Darah

Berfungsi memunculkan kondisi stock darah pada DORA dan juga pada pmi daerah, di stock darah DORA, laporan stock darah ditampilkan perbulan dan dapat di export menjadi file .xlsx. Di stock darah pmi daerah, data ditampilkan berdasarkan provinsi atau kota yang dipilih

###### b. Informasi Kebutuhan Darah

Berfungsi memunculkan status rumah sakit serta tabel laporan stock darah yang dapat di lihat user.

c. Syarat Pendonor

Berfungsi menampilkan informasi dan syarat apa saja yang harus dipenuhi calon pendonor sebelum memutuskan mendonorkan darahnya

d. Prosedur Donor Darah

Berfungsi menampilkan tahap tahapan calon pendonor jika memutuskan mendaftar sebagai pendonor pada website ini, tahapan di jelaskan dari tahap pengisian formulir pada website ini hingga pendonor daftar ulang pada rumah sakit yang dipilih

e. Daftar donor darah

Berfungsi menampilkan form apa saja yang harus diisi pendonor, output dari pengisian form ini adalah tanda terdaftar sebagai pendonor yang dikirim melalui email

5. Tentang Kami

Pada menu tentang kami menampilkan informasi terkait DORA

### **6.1.2 Sistem informasi donor darah Online (Rumah Sakit)**

Pada aplikasi Sistem informasi donor darah Online (Rumah Sakit) user sistem tersebut adalah admin Rumah sakit. Untuk menggunakan fitur yang terdapat pada admin Rumah sakit kerja user wajib memasukan username dan password pada halaman login. Apabila user belum memiliki akun, maka user harus melakukan registrasi akun. Apabila sudah memiliki akun user dapat menggunakan username dan password sebagai proses autentikasi dan autorisasi. Jika lupa password user akan di arahkan ke link lupa password yang berisi autentikasi melalui verifikasi email atau nomor handphone.

Setelah berhasil memasukan username dan password, user akan masuk ke halaman index yaitu Halaman utama yang menampilkan 4 menu utama yaitu Data Pendonor darah, Data Stock Darah, Data Permintaan Darah, dan Data Petugas.

Pada bagian navbar disisi kanan terdapat foto profil admin dan menu pengaturan profil.

Pada bagian sidebar terdapat 9 fitur yaitu:

1. Data Pendonor Darah

Pada menu ini akan menampilkan data-data pendonor, yang terdiri dari nama, NIK, gol,darah, tanggal, No.invoice, alamat, dan status, pada bagian ini admin hanya bisa menambahkan dan menghapus data, dan juga terdapat tombol detail,yang akan meridirect ke halaman detail pendonor darah..

2. Data Petugas

Pada menu ini akan menampilkan data-data petugas rumah sakit yang bertindak sebagai admin rumah sakit, yang terdiri dari nama, email, role, tanggal (biodata admin) pada bagian ini super admin bisa menambahkan, mengedit dan menghapus data.

### 3. Daftar Rumah Sakit

Pada menu event admin dapat menambahkan, menghapus dan mengedit RS yang bekerja sama dengan pihak PMI. Admin juga dapat melakukan penelusuran berdasarkan tanggal rumah sakit bergabung, nama rumah sakit, tipe rumah sakit dan kode RS.

### 4. Stok Darah

Pada menu stok darah admin dapat melihat informasi stok darah dirumah sakit tempat admin yang sedang login bekerja. Pada bagian navbar terdapat kolom pencarian stok darah berdasarkan jenis darah, golongan darah, dan waktu. Kemudian terdapat empat pie diagram yang menampilkan grafik stock darah merah berdasarkan rhesus, dan stock plasma darah bersarkan rhesus. Di bagian bawah terdapat tabel yang berfungsi menampilkan informasi stok darah pada rumah sakit

### 5. Permintaan Darah

Pada menu permintaan darah admin dapat melihat informasi permintaan darah dirumah sakit tempat admin yang sedang login bekerja. Pada bagian navbar terdapat kolom pencarian stok darah berdasarkan jenis darah, golongan darah, dan waktu. Kemudian terdapat empat pie diagram yang menampilkan grafik permintaan darah merah berdasarkan rhesus, dan stock plasma darah bersarkan rhesus. Di bagian bawah terdapat tabel yang berfungsi menampilkan informasi permintaan darah pada rumah sakit

### 6. Log Admin

Pada menu log admin user dapat melihat aktivitas admin lainnya yang menggunakan aplikasi ini, sehingga berfungsi memonitor segala kegiatan admin.

### 7. detail stock darah

Pada menu ini, jika admin mengklik tombol detail pada table stock darah, maka halaman akan meridirect ke halaman detail stock darah, yang menampilkan data detail dari user yang mendonorkan darah nya beserta golongan darah, rhesus, dan jumlah kantong nya

### 8. detail permintaan darah

Pada menu ini, jika admin mengklik tombol detail pada table permintaan darah, maka halaman akan meridirect ke halaman detail permintaan darah, yang menampilkan data detail dari user yang membutuhkan darah. beserta golongan darah, rhesus, dan jumlah kantong nya yang dibutuhkan.

#### 9. Detail data pendonor darah

Pada menu ini, jika admin mengklik tombol detail pada table data pendonor, maka halaman akan meridirect ke halaman detail data pendonor, yang menampilkan data riwayat history dari si pendonor selama dia mendonorkan darah nya, terdapat field seperti tanggal donor, alamat donor, jumlah kantong darah, dan informasi seputar pondonor tersebut.

### **6.1.3 Sistem informasi donor darah Online (PMI)**

Pada aplikasi Sistem informasi donor darah Online (PMI) user sistem tersebut adalah admin PMI. Untuk menggunakan fitur yang terdapat pada admin PMI kerja user wajib memasukan username dan password pada halaman login. Apabila user belum memiliki akun, maka user harus melakukan registrasi akun. Apabila sudah memiliki akun user dapat menggunakan username dan password sebagai proses autentikasi dan autorisasi. Jika lupa password user akan diarahkan ke link lupa password yang berisi autentikasi melalui verifikasi email atau nomor handphone.

Setelah berhasil memasukan username dan password, user akan masuk ke halaman index yaitu verifikasi. Pada halaman verifikasi user dapat menolak atau menerima data stok darah yang dikirim dari aplikasi sistem informasi donor darah online rumah sakit.

Pada bagian navbar disisi kanan terdapat foto profil admin dan menu pengaturan profil.

Pada bagian sidebar terdapat 5 fitur yaitu:

1. Verifikasi

2. Event

Pada menu event admin dapat menambahkan event, menghapus dan mengedit event. Admin juga dapat melakukan penelusuran berdasarkan tanggal event, judul event dan kode RS.

3. Daftar Rumah Sakit

Pada menu event admin dapat menambahkan, menghapus dan mengedit RS yang bekerja sama dengan pihak PMI. Admin juga dapat melakukan penelusuran berdasarkan tanggal rumah sakit bergabung, nama rumah sakit, tipe rumah sakit dan kode RS.

4. Stok Darah

Pada menu stok darah admin dapat melihat informasi stok darah seluruh indonesia. Pada bagian navbar terdapat kolom pencarian stok darah berdasarkan pembagian provinsi di Indonesia. Kemudian terdapat dua pie diagram yang menampilkan 5 cadangan stok darah terbanyak berdasarkan provinsi dan daerah. Di bagian bawah terdapat tabel yang berfungsi menampilkan informasi stok darah rumah sakit pada provinsi tersebut dengan 3 status yaitu:

1. Kelebihan
2. Cukup
3. Kurang

Data tabel tersebut bisa di download dan di export menjadi file excel, sehingga lebih mudah diolah untuk keperluan tertentu.

## 5. Log Admin

Pada menu log admin user dapat melihat aktivitas admin lainnya yang menggunakan aplikasi ini, sehingga berfungsi memonitor segala kegiatan admin.

## 6. Logout

Pada menu logout berfungsi jika admin ingin keluar dari layanan aplikasi.

## 6.2 Screen Images

### 6.2.1 Sistem informasi donor darah Online (User)

#### 1. Halaman Depan

The image shows two side-by-side screenshots of the DORA Indonesia website. The left screenshot represents the old design, while the right one represents the new design.

**Left (Old Design):**

- Header:** Features the DORA Indonesia logo and navigation links: HALAMAN DEPAN, EVENT, RUMAH SAKIT MITRA, DONOR DARAH, TENTANG KAMI, and MASUK SEBAGAI RS MITRA.
- Hero Section:** Shows a group of PMI staff in red uniforms standing in front of a white tent. Below the image is a map of Indonesia with red dots indicating collection points. Text includes "LAPORAN STOK DARAH BULAN NOVEMBER 2020" and "Ayah Peduli Bantu Seama Melalui PMI Indonesia". A progress bar shows "Ketebalan Stok Darah" at 100%.
- Section: BERMITRA DENGAN RUMAH SAKIT DAN PMI UNIT DI SELURUH WILAYAH INDONESIA**: Includes a "LIHAT DAFTAR" button.
- Section: EVENT DONOR DARAH**: Shows three thumbnail images of blood donation events with captions like "#PMIPerlengkap, Bantul Ajak Perwira Persenda Donasi Bulan Darah dengan Rp 2 Juta" and "Bantul Buka Tanya PMI, Perkot Jelut Siapkan Agenda Donor Darah bagi ASN dan PPLP". A "Lebih Banyak >>" link is present.
- Section: AGENDA KEGIATAN**: Displays a table of events with columns: No, Tanggal Acara, Nama Acara, and Mata Acara. Examples include "13 Desember 2020, LAUNCHING BULAN DARAH PROV. JAKARTA" and "13 Desember 2020, KEGIATAN BANTUAN SOSIAL PMI JAKARTA".
- Logos:** BNPB, BPBD, BMKG, Palang Merah Indonesia, IFRC, and ICRC.
- Footer:** MARSIS PISAT PMI, TKA member of IFRC, FORM PESAN, and a copyright notice: "© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI".

**Right (New Design):**

- Header:** Similar to the old header but includes a "Stock Darah" button in the top right.
- Hero Section:** Same visual elements as the old design.
- Section: BERMITRA DENGAN RUMAH SAKIT DAN PMI UNIT DI SELURUH WILAYAH INDONESIA**: Includes a "LIHAT DAFTAR" button.
- Section: PMI PROVINSI**: Shows a list of PMI provinces with icons and descriptions. Examples include "PMI Provinsi DKI Jakarta" and "PMI Provinsi Nusa Tenggara Barat". A "Lebih Banyak >>" link is present.
- Section: AGENDA KEGIATAN**: Shows a table of events with columns: No, Tanggal Acara, Nama Acara, and Mata Acara. Examples include "13 Desember 2020, LAUNCHING BULAN DARAH PMI JAKARTA" and "13 Desember 2020, KEGIATAN BANTUAN SOSIAL PMI JAKARTA".
- Logos:** BNPB, BPBD, BMKG, Palang Merah Indonesia, IFRC, and ICRC.
- Footer:** MARSIS PISAT PMI, TKA member of IFRC, FORM PESAN, and a copyright notice: "© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI".

## 2. Event

## EVENT DONOR DARAH INDONESIA

Halaman

1 2 3 4 5

**Berkolaborasi, Pemuda Pancasila dan Karang Taruna Rawasari Gelar Donor Darah**

Markas PMI Jakarta | 22 November 2020, 9:51

Pemuda Pancasila Ranting Rawasari dan Karang Taruna Unit Kelurahan Rawasari, Jakarta Pusat secara...

[LANJUT BACA](#)**Gelar Muker 2020, PMI DKI Jadikan Pelayanan Terbaik kepada Masyarakat Program Prioritas**

Markas PMI Jakarta | 18 November 2020, 5:43

Forum Kewaspadaan Dini Masyarakat (FKDM) Kota Jakarta Pusat menargetkan sebanyak 1.100 pendonor...

[LANJUT BACA](#)**Mantap!, Bakti Kemanusiaan Korpolarud Donor 1.088 Kantong Darah**

Markas PMI Jakarta | 18 November 2020, 11:19

Dalam menyambut HUT Korps Polisi Air dan Udara ke-70, Korps Polisi Air dan Udara (Korpolarud)...

[LANJUT BACA](#)**Bantu Stok Darah, 40 Kader PSI Donor Darah Bersama di PMI DKI Jakarta**

Markas PMI Jakarta | 14 November 2020, 10:56

Pasokan stok darah di PMI DKI Jakarta menurun sejak pandemi Covid-19, padahal kebutuhan stok darah...

[LANJUT BACA](#)

## MARKAS PUSAT PMI

Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 96 Jakarta  
021 7992325  
pmi@pmi.or.id

## The member of:



## KIRIM PESAN

 Nama\*

Tulis Pesan\*

 Email\*[KIRIM](#)

## BERITA DONOR DARAH INDONESIA

**Berkolaborasi, Pemuda Pancasila dan Karang Taruna Rawasari Gelar Donor Darah**

Markas PMI Jakarta | 22 November 2020, 9:51



Pemuda Pancasila Ranting Rawasari dan Karang Taruna Unit 1 Kelurahan Rawasari, Jakarta Pusat secara kolaborasi menggelar donor darah. Kegiatan dilaksanakan di Jalan Percetakan Negara, Rawasari, Jakarta Pusat, Minggu (22/11/2020).

"Mewakili Ketua PMI DKI Jakarta, kami ucapan terimakasih banyak atas partisipasi Pemuda Pancasila dan Karang Taruna Kelurahan Rawasari yang telah ikut ambil bagian dalam aksi kemanusiaan donor darah," ungkap Edward Bachtiar (Edo), Ketua Bidang Penanggulangan Bencana Pengurus PMI DKI Jakarta.



Edo berharap, kegiatan donor darah yang mengambil tema 'Merah Darah Kita Putih Hati Kita' dapat menjadi penggerak dan inspirasi bagi lembaga sosial kemasyarakatan lainnya di Jakarta untuk juga melaksanakan donor darah.

"Selama menerapkan protokol kesehatan Covid-19, PMI memastikan kegiatan donor darah aman meski dilaksanakan saat pandemi," jelas Edo.

Dari informasi data yang disampaikan, kegiatan donor darah diikuti sebanyak 68 peserta terdaftar, 53 peserta mendonorkan darah, dan 15 peserta lainnya ditolak karena tidak memenuhi syarat dan ketentuan sebagai pendonor.

Penulis : A. Furqon

### 3. Rumah Sakit Mitra

**DORA INDONESIA**

HALAMAN DEPAN EVENT RUMAH SAKIT MITRA DONOR DARAH TENTANG KAMI MASUK SEBAGAI RS MITRA

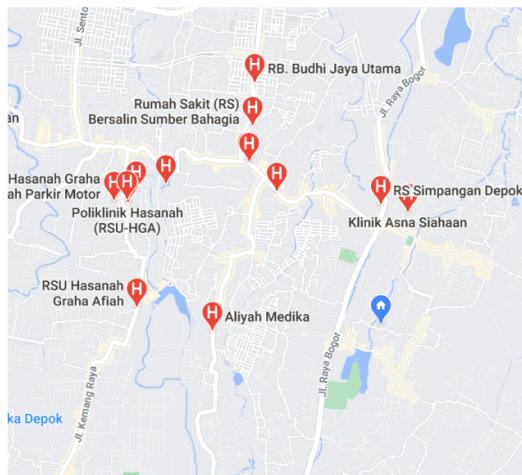
**LOKASI DONOR DARAH TERDEKAT**

Jl. Jatijajar 1 Blok Swadaya No.52, 4, Tapos,

**RS Simpangan Depok**  
Jl. Raya Bogor Km. 36 Sukmajaya, Sukmajaya, Depok 16415 Jawa Barat (021) 8741549, 8747620  
Status Donor Darah : Tersedia **2 KM**

**RS Aliyah Medika**  
Jl. H. Dimun Raya No.1A, Sukmajaya, Kec. Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat 16415 +622177834840  
Status Donor Darah : Tersedia **8 KM**

**RS Sumber Bahagia**  
Jl. Bahagia No.16, Sukmajaya, Kec. Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat 16415 +62217703429  
Status Donor Darah : Tidak Tersedia **8.5 KM**



**LIST RUMAH SAKIT & PMI TERDAFTAR**

Jawa Barat Depok **Tampilkan**

NO	Nama Rumah Sakit / PMI	Alamat	Status
1	RS Simpangan Depok	Jl. Raya Bogor Km. 36 Sukmajaya, Sukmajaya, Depok 16415 Jawa Barat	Tersedia
2	RS Aliyah Medika	Jl. H. Dimun Raya No.1A, Sukmajaya, Kec. Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat 16415	Tersedia
3	RS Sumber Bahagia	Jl. Bahagia No.16, Sukmajaya, Kec. Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat 16415	Tidak Tersedia
4	RS Hermina Depok	Jl. Siliwangi Jl. H. Sialan Raya No.50, Depok, Kec. Pancoran Mas, Kota Depok, Jawa Barat 16436	Tersedia
5	RS Citra Medika Depok	Jl. Raya Kalimulya No.68, Kalimulya, Kec. Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat 16413	Tidak Tersedia
6	RS Bakti Yudha	Jl. Raya Sawangan No.2A, Pancoran MAS, Kec. Pancoran Mas, Kota Depok, Jawa Barat 16436	Tidak Tersedia
7	RS Permata Depok	Jl. Raya Muchtar No.22, Sawangan Baru, Kec. Sawangan, Kota Depok, Jawa Barat 16511	Tidak Tersedia
8	PMI Kota Depok	Grand Depok City Kota Kembang, Jl. Raya Abdul Gani No.Raya, Jatimulya, Kec. Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat 16413	Tersedia
7	RS Mitra Keluarga	Jl. Margonda Raya, Depok, Kec. Pancoran Mas, Kota Depok, Jawa Barat 16424	Tersedia

**MARKAS PUSAT PMI**  
The member of:  
**IFRC**

KIRIM PESAN

Nama\*  
Email\*  
Tulis Pesan\*  
**KIRIM**

© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI

#### 4. Donor Darah

##### Stock Darah



HALAMAN DEPAN

EVENT

RUMAH SAKIT MITRA

**DONOR DARAH**

TENTANG KAMI

**MASUK SEBAGAI RS MITRA**

### DATA TERKINI DORA

**STOK DARAH**  
**126**

**JUMLAH PERMINTAAN**  
**67**

**JUMLAH TERKIRIM**  
**45**

Pilih Tahun 2020

Bulan	Nama Document	Download
1	Data Stok Darah Bulan Januari 2020	jan-2020.xlsx
2	Data Stok Darah Bulan Februari 2020	feb-2020.xlsx
3	Data Stok Darah Bulan Maret 2020	mar-2020.xlsx
4	Data Stok Darah Bulan April 2020	apr-2020.xlsx
5	Data Stok Darah Bulan Mei 2020	mei-2020.xlsx
6	Data Stok Darah Bulan Juni 2020	jun-2020.xlsx
7	Data Stok Darah Bulan Juli 2020	jul-2020.xlsx
8	Data Stok Darah Bulan Agustus 2020	agu-2020.xlsx
9	Data Stok Darah Bulan September 2020	sep-2020.xlsx
10	Data Stok Darah Bulan Oktober 2020	okt-2020.xlsx
11	Data Stok Darah Bulan November 2020	
12	Data Stok Darah Bulan Desember 2020	

**Donor Darah**

+ Stock Darah

+ Informasi Kebutuhan Darah

+ Syarat Pendoror

+ Prosedur Donor Darah

+ Daftar Donor Darah

**Data PMI Daerah**

Jawa Barat Depok

**Tampilkan**

Gol Darah	Permintaan	Terpenuhi
A (RH+)	11	11
A (RH-)	6	6
B (RH+)	10	8
B (RH-)	16	12
AB (RH+)	5	5
AB (RH-)	4	4
O (RH+)	5	1
O (RH-)	5	5
<b>Jumlah Permintaan</b>	<b>62</b>	
<b>Jumlah Terpenuhi</b>		<b>52 (-10)</b>

Note : dalam satuan kantung (L)

**MARKAS PUSAT PMI**

---

Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 96 Jakarta  
 021 7992325  
 pmi@pmi.or.id

The member of:

**KIRIM PESAN**

**KIRIM**

© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI

## Informasi Kebutuhan Darah

**DORA INDONESIA**

HALAMAN DEPAN    EVENT    RUMAH SAKIT MITRA    **DONOR DARAH**    TENTANG KAMI

MASUK SEBAGAI RS MITRA

Jawa Barat    Depok    RS Simpangan

TAMPILKAN

**KONTAK INFORMASI**



Nama : Rumah Sakit Simpangan Depok  
Alamat : Jl. Raya Bogor Km. 36 Sukmajaya, Sukmajaya, Depok 16415 Jawa Barat  
Email : info@rs-simdep.com  
Naruhubung : (021) 87415459, 8747620

**Status Donor Darah : Tersedia**

Gol Darah	Permintaan	Terpenuhi
A (RH+)	11	11
A (RH-)	6	6
B (RH+)	10	8
B (RH-)	16	12
AB (RH+)	5	5
AB (RH-)	4	4
O (RH+)	5	1
O (RH-)	5	5
Jumlah Permintaan	62	
Jumlah Terpenuhi	52 (-10)	

Note : dalam satuan kantung (L)

DAFTAR DONOR DINISI

**MARKAS PUSAT PMI**

Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 96 Jakarta  
021 7992325  
pmi@pmi.or.id

The member of:

**IFRC**

**KIRIM PESAN**

Nama\*  Tulis Pesan\*   
Email\*

KIRIM

© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI

## Syarat Pendonor

**DORA INDONESIA**

HALAMAN DEPAN    EVENT    RUMAH SAKIT MITRA    **DONOR DARAH**    TENTANG KAMI    MASUK SEBAGAI RS MITRA

**Syarat Pendonor Darah**

Apakah dengan Donor Darah dapat menyehatkan?

Ya. Bila seseorang mendonorkan darahnya, tubuhnya akan menggantikan volume darah dalam waktu 48 jam setelah donor, dan semua sel darah merah yang hilang akan benar-benar diganti dalam waktu empat sampai delapan minggu dengan sel-sel darah merah yang baru. Proses pembentukan sel-sel darah merah yang baru akan membantu tubuh tetap sehat dan bekerja lebih efisien dan produktif.

Mengapa harus donor darah ?

Karena Donor darah adalah kegiatan yang positif dan mulia dan kita bisa menolong sesama. Donor darah bisa membantu mereka yang membutuhkan darah dalam situasi mendesak. Karena seringkali saat pasien dalam kondisi kritis, pihak PMI atau rumah sakit tak memiliki stok darah yang cukup. Nyatanya, donor darah tak hanya bermanfaat bagi penerima (resipien) saja, namun pendonor juga menerima manfaat yang luar biasa. Banyak penelitian yang berhasil membuktikan secara medis bahwa mendonorkan darah sebenarnya menguntungkan.

Apa syarat-syarat untuk mendonorkan darah?

Sehat jasmani dan rohani; Usia 17 sampai dengan 60 tahun dan Sampai 65 tahun untuk pendonor darah yang sudah rutin mendonorkan darahnya sampai akhirnya berhenti atas pertimbangan dokter; Berat badan minimal 45 Kg; Tekanan darah normal (Sistole 100 - 180 dan Diastole 70 - 100); Kadar haemoglobin 12,5-17,0 gr/dL%; Demi keamanan dan keselamatan pendonor sesuai dengan PERMENKES 91 Tahun 2015 interval waktu sejak donor darah terakhir minimal 2 bulan.

Jangan menyumbangkan darah jika :

Mempunyai penyakit jantung dan paru; menderita kanker; menderita tekanan darah tinggi (hipertensi); menderita kencing manis (diabetes mellitus); memiliki kecenderungan perdarahan abnormal atau kelainan darah lainnya; menderita epilepsi dan sering kejang; menderita atau pernah menderita hepatitis B atau C; mengidap sifilis; ketergantungan narkoba; kecanduan minuman beralkohol; mengidap atau beresiko tinggi terhadap HIV/AIDS; dokter menyarankan untuk tidak menyumbangkan darah karena alasan kesehatan.

Kapan harus menunda untuk menyumbangkan darah ?

Sedang sakit demam atau influenza tunggu 1 minggu setelah sembuh; setelah cabut gigi, tunggu 5 hari setelah sembuh; setelah operasi kecil, tunggu 6 bulan; setelah operasi besar, tunggu 1 tahun; setelah transfusi, tunggu 1 tahun; setelah tato, tindik, tusuk jarum, dan transplantasi tunggu 1 tahun; bila kontak erat dengan penderita hepatitis, tunggu 1 tahun; sedang hamil, tunggu 6 setelah melahirkan; sedang menyusui, tunggu 3 bulan setelah berhenti menyusui; setelah sakit malaria, tunggu 3 tahun setelah bebas dari gejala malaria; setelah berkunjung dari daerah endemis malaria, tunggu 1 tahun; bila tinggal di daerah endemis malaria selama 5 tahun berturut-turut, tunggu 3 tahun setelah keluar dari daerah tersebut; bila sakit tipus, tunggu 6 bulan setelah sembuh; setelah vaksin, tunggu 8 minggu; ada gejala alergi tunggu 1 minggu setelah sembuh; ada infeksi kulit pada daerah yang akan ditusuk, tunggu 1 minggu setelah sembuh.

**MARKAS PUSAT PMI**

The member of:

**IFRC**

KIRIM PESAN

Nama\*  Tulis Pesan\*

Email\*

**KIRIM**

# Prosedur Donor Darah

The screenshot displays the DORA Indonesia website with a red header bar. The menu items include HALAMAN DEPAN, EVENT, RUMAH SAKIT MITRA, DONOR DARAH (underlined), and TENTANG KAMI. A red button on the right says MASUK SEBAGAI RS MITRA.

**Prosedur Donor Darah**

Jika Anda sudah memenuhi syarat untuk donor darah, yuk simak tahapan-tahapan dalam mendonor darah :

- 1. Tahap Registrasi**
  - Memilih lokasi RS / PMI untuk donor darah
  - Mengisi formulir pendaftaran dan kuisioner kesehatan secara online
  - Mendapatkan bukti pendaftaran
- 2. Tahap Administrasi**
  - Memperlihatkan bukti daftar donor darah kepada RS/PMI pilihan.
  - Konfirmasi donor darah
- 3. Tahap Pemeriksaan Pendahuluan**
  - Pengukuran berat badan
  - Pemeriksaan kadar haemoglobin darah
  - Pemeriksaan golongan darah bagi pendonor pemula
- 4. Tahap Pemeriksaan Kesehatan oleh Dokter**
  - Anamnesis
  - Pemeriksaan tekanan darah
  - Pemeriksaan fisik sederhana
- 5. Tahap Pengambilan Darah Donor**
  - Cuci lengan donor
  - Pengambilan darah
  - Pengambilan sampel darah
- 6. Tahap Pemulihian**
  - Mengambil kartu donor dan vitamin
  - Pendonor dianjurkan untuk istirahat dan menikmati hidangan ringan yang kami sajikan

**Donor Darah**

- Stock Darah
- Informasi Kebutuhan Darah
- Syarat Pendonor
- Prosedur Donor Darah
- Daftar Donor Darah

**MARKAS PUSAT PMI**

The member of:  
**IFRC**

KIRIM PESAN

© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI

## Daftar Donor Darah (1/4)

HALAMAN DEPAN EVENT RUMAH SAKIT MITRA DONOR DARAH TENTANG KAMI MASUK SEBAGAI RS MITRA

**Daftar Donor Darah**

DIISI OLEH DONOR

Lokasi Donor: RS Simpangan | Tanggal isi: 01/01/2020

Nama Donor: \_\_\_\_\_ Jenis Kelamin: L \_\_\_\_\_

Alamat Donor: \_\_\_\_\_

Kelurahan: \_\_\_\_\_ RT / RW: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Kecamatan: \_\_\_\_\_

Tempat/Tgl Lahir: \_\_\_\_\_

Pekerjaan: ABRI / POLISI

Usia: \_\_\_\_\_ Tahun

No. Telp: \_\_\_\_\_

Alamat Email: \_\_\_\_\_

Donor yang terakhir tgl.: 01/01/2020 | Sekarang ke-: \_\_\_\_\_

**Selanjutnya**

**Palang Merah Indonesia**

**Donor Darah**

- Stock Darah
- Informasi Kebutuhan Darah
- Syarat Pendonor
- Prosedur Donor Darah

**Daftar Donor Darah**

**MARKAS PUSAT PMI**  
The member of:  
**IFRC**

KIRIM PESAN

Nama\*: \_\_\_\_\_ Tulis Pesan\*: \_\_\_\_\_

Email\*: \_\_\_\_\_

**KIRIM**

© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI

## Daftar Donor Darah (2/4)

**DORA INDONESIA**

HALAMAN DEPAN    EVENT    RUMAH SAKIT MITRA    **DONOR DARAH**    TENTANG KAMI    **MASUK SEBAGAI RS MITRA**

**UNIT TRANSFUSI DARAH PMI**  
Selamat Datang, terimakasih atas kesedian anda meluangkan waktu untuk menyumbang darah  
Mohon formulir ini diisi dengan sejurnyanya untuk keselamatan anda dan calon penerima darah anda

**KUISIONER DONOR 1/2**

1. Sedang minum antibiotik? Ya  Tidak   
2. Sedang minum obat lain untuk infeksi? Ya  Tidak

**Dalam waktu 1 minggu terakhir**

3. Apakah anda mengalami demam dan sakit kepala bersamaan? Ya  Tidak   
4. Apakah anda mencabut gigi atau diare? Ya  Tidak

**Dalam waktu 6 minggu terakhir**

5. Untuk donor darah wanita: Apakah saat ini anda sedang hamil? Ya  Tidak   
Jika Ya, kehamilan keberapa?

**Dalam waktu 8 minggu terakhir**

6. Apakah anda mendonorkan darah, trombosit atau plasma? Ya  Tidak   
7. Apakah anda menerima vaksinasi atau suntikan lain? Ya  Tidak   
8. Apakah anda pernah kontak dengan orang penerima vaksinasi? Ya  Tidak

**Dalam waktu 16 minggu terakhir**

9. Apakah anda mendonorkan 2 kantong sel darah merah melalui proses afereis? Ya  Tidak

**Dalam waktu 12 minggu terakhir**

10. Apakah anda pernah menerima transfusi darah? Ya  Tidak   
11. Apakah anda mendapat transplantasi organ, jaringan sumsum tulang? Ya  Tidak   
12. Apakah anda pernah cangkok tulang untuk kulit? Ya  Tidak   
13. Apakah anda pernah tusuk jarum medis? Ya  Tidak   
14. Apakah anda pernah berhubungan seksual dengan orang penderita HIV/AIDS Ya  Tidak   
15. Apakah anda pernah berhubungan seksual dengan pekerja seks komersial? Ya  Tidak   
16. Apakah anda pernah berhubungan seksual dengan pengguna narkoba jarum suntik? Ya  Tidak   
17. Apakah anda pernah berhubungan dengan pengguna konsentrat faktor pembekuan? Ya  Tidak   
18. Donor wanita: Apakah anda pernah berhubungan seksual dengan laki-laki biseksual? Ya  Tidak   
19. Apakah anda pernah berhubungan seksual dengan penderita hepatitis? Ya  Tidak   
20. Apakah anda pernah tinggal bersama penderita hepatitis? Ya  Tidak   
21. Apakah anda memiliki tatto? Ya  Tidak   
22. Apakah anda memiliki tindik telinga atau bagian tubuh lainnya? Ya  Tidak   
23. Apakah anda sedang atau pernah mendapatkan pengobatan sifilis atau GO (kencing nanah)? Ya  Tidak   
24. Apakah anda pernah ditahan dipenjara untuk waktu lebih dari 72 jam? Ya  Tidak   
25. Apakah anda pernah operasi / sakit berat (mondok di RS)? Ya  Tidak

**Donor Darah**

 Stock Darah

 Informasi Kebutuhan Darah

 Syarat Pendonor

 Prosedur Donor Darah

**Daftar Donor Darah**

**Selanjutnya**

## Daftar Donor Darah (3/4)

**DORA INDONESIA**

HALAMAN DEPAN    EVENT    RUMAH SAKIT MITRA    **DONOR DARAH**    TENTANG KAMI

MASUK SEBAGAI RS MITRA

**UNIT TRANSFUSI DARAH PMI**  
Selamat Datang, terimakasih atas kesedian anda meluangkan waktu untuk menyumbang darah  
Mohon formulir ini diisi dengan sejurnya untuk keselamatan anda dan calon penerima darah anda

**Palang Merah Indonesia**

**KUISIONER DONOR 2/2**

**Dalam waktu 3 tahun**

26. Apakah anda pernah berada di luar wilayah Indonesia? Ya  Tidak

**Apakah anda pernah?**

27. menerima obat atau pembayaran untuk seks? Ya  Tidak   
28. Laki-laki: berhubungan seksual dengan laki-laki, walaupun sekali? Ya  Tidak   
29. Transfusi darah diluar wilayah Indonesia? Ya  Tidak   
30. Mendapat hasil positif untuk tes HIV/AIDS? Ya  Tidak   
31. Kejang kejang dan pingsan? Ya  Tidak   
32. Menggunakan jarum suntik / obat obatan steroid yang tidak diresepkan dokter? Ya  Tidak   
33. Menggunakan konstentrat faktor pembekuan? Ya  Tidak   
34. Menderita Covid-19? Ya  Tidak   
35. Menderita hepatitis? Ya  Tidak   
36. Menderita malaria? Ya  Tidak   
37. Menderita kanker termasuk leukemia? Ya  Tidak   
38. Bermasalah dengan jantung dan paru-paru? Ya  Tidak   
39. Menderita pendarahan atau penyakit berhubungan dengan darah? Ya  Tidak

**INFORMED CONSENT DONOR**

Yth. Unit Transfusi Darah  
Saya telah mendapatkan dan membaca semua informasi yang diberikan serta menjawab pertanyaan dengan jujur.  
Saya mengerti dan bersedia menyumbang darah dengan volume sesuai standar yang diberlakukan dan setuju diambil contoh darahnya untuk keperluan pemeriksaan laboratorium berupa uji golongan darah, HIV, Hepatitis B, Hepatitis C, Sifilis, Covid-19 dan infeksi lainnya yang diperlukan dan saya serta untuk kepentingan penelitian. Bila ternyata hasil pemeriksaan laboratorium perlu ditindaklanjuti maka saya setuju untuk diberi kabar tertulis.  
Jika komponen plasma tidak terpakai untuk transfusi, saya setuju dapat dijadikan produk plasma untuk pengobatan

Saya mengerti dan setuju

**Selesai**

**MARKAS PUSAT PMI**

The member of:

**IFRC**

**KIRIM PESAN**

Nama\*  Tulis Pesan\*

Email\*

**KIRIM**

## Daftar Donor Darah (4/4)

The screenshot shows the 'Donor Darah' section of the DORA Indonesia website. At the top, there's a navigation bar with links to 'HALAMAN DEPAN', 'EVENT', 'RUMAH SAKIT MITRA', 'DONOR DARAH' (which is highlighted in red), and 'TENTANG KAMI'. There's also a button 'MASUK SEBAGAI RS MITRA'.

The main content area has a red header 'UNIT TRANSFUSI DARAH PMI' and a logo for 'Palang Merah Indonesia'. Below this, a message says: 'Permintaan sedang di proses. Hasil akan dikonfirmasi melalui email dan sms beserta bukti pendaftaran dan form yang telah diisi.' Another message thanks users for their time: 'Terimakasih atas kesediaan anda meluangkan waktu untuk menyumbang darah'.

To the right, there's a sidebar titled 'Donor Darah' featuring icons and links: 'Stock Darah', 'Informasi Kebutuhan Darah', 'Syarat Pendonor', 'Prosedur Donor Darah', and a large red button 'Daftar Donor Darah'.

At the bottom left, there's information about 'MARKAS PUSAT PMI': address (JL. Jend. Gatot Subroto Kav. 96 Jakarta), phone (021 7992325), and email (pmi@pmi.or.id). It also states 'The member of: IFRC'.

On the right, there's a 'KIRIM PESAN' form with fields for 'Nama\*', 'Email\*', 'Tulis Pesan\*', and a red 'KIRIM' button. A copyright notice at the bottom reads '© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI'.

## 5. Tentang Kami

The screenshot shows the 'TENTANG KAMI' section of the DORA Indonesia website. The navigation bar at the top includes 'HALAMAN DEPAN', 'EVENT', 'RUMAH SAKIT MITRA', 'DONOR DARAH', 'TENTANG KAMI' (highlighted in red), and 'MASUK SEBAGAI RS MITRA'.

The main content area features a heading 'Moto, Visi & Misi'.

**Moto:** Bersama untuk sosial dan kemanusiaan

**Visi:** "Donor Darah Indonesia menjadi UTD paling terdepan tahun 2025"

**Misi:**

1. Mengembangkan sumber daya manusia yang kompeten dan profesional
2. Menyediakan sarana dan prasarana yang canggih dan mutakhir dalam menghasilkan darah yang sesuai standar
3. Menjaga ketersediaan darah yang cukup, aman dan bermutu
4. Membangun citra melalui komunikasi yang efektif dengan stakeholder

At the bottom, there's information about 'MARKAS PUSAT PMI': address (JL. Jend. Gatot Subroto Kav. 96 Jakarta), phone (021 7992325), and email (pmi@pmi.or.id). It also states 'The member of: IFRC'.

On the right, there's a 'KIRIM PESAN' form with fields for 'Nama\*', 'Email\*', 'Tulis Pesan\*', and a red 'KIRIM' button. A copyright notice at the bottom reads '© Copyright 2020 All Rights Reserved - PMI'.

## 6.2.2 Sistem informasi donor darah Online (Rumah Sakit)

### 1. Login

Login view 1



**ADMIN RS**

Selamat datang  
**Masuk ke akun anda**

Username  
adminRS

Password  
\*\*\*\*\*

ingat saya      Lupa password?

**Login now**


### 2. Menu Utama

dashboard

**Dora Indonesia**

Angellina Doe  
Petugas

 [Dashboard](#)

 [DATA PENDONOR DARAH](#)

 [DATA STOCK DARAH](#)

 [DATA PERMINTAAN DARAH](#)

 [DATA PETUGAS](#)

 [LOG ADMIN](#)

**Dashboard**

 **DATA PENDONOR DARAH**  
[LIHAT](#)

 **DATA STOCK DARAH**  
[LIHAT](#)

 **DATA PERMINTAAN DARAH**  
[LIHAT](#)

 **DATA PETUGAS**  
[LIHAT](#)

Angellina Doe  

### 3. Data Petugas

The screenshot shows the 'Data Petugas' (Staff Data) page. At the top, there's a header with the Dora Indonesia logo, a user profile for Angelina Doe, and a 'Download CSV' button. The main area has a title 'Data Petugas' and a table with the following data:

No	Name	Email	Role	Joined	Action
1	Mike Bhand	mikebhand@gmail.com	Admin	25 Apr, 2018	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
2	Andrew Strauss	info@yourmail.com	Admin	25 Apr, 2018	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
3	Ross Kepelman	rosskepelman@gmail.com	Admin	25 Apr, 2018	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
4	Mike Huszy	mikohuszy@gmail.com	Admin	25 Apr, 2018	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
5	Kevin Pietersen	kpietersen@gmail.com	Admin	25 Apr, 2018	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>

At the bottom, it says 'SHOWING 1 TO 6 OF 6 ENTRIES' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

### 4. Data Pendonor

The screenshot shows the 'Data Pendonor' (Donor Data) page. At the top, there's a header with the Dora Indonesia logo, a user profile for Angelina Doe, and a 'Download CSV' button. The main area has a title 'Data Pendonor' and a table with the following data:

No	Name	NIK	Gol. Darah	Tanggal	No.Invoice	Alamat	Status	Action
1	Mike Bhand	1571011709860005	A+	25 Mei, 2020	1345667	Dipok	PENDING	<button>APPROVE</button> <button>DELETE</button> <button>DETAIL</button>
2	Andrew Strauss	1571011709860005	B-	25 Apr, 2018	1345667	Bekasi	PENDING	<button>APPROVE</button> <button>DELETE</button> <button>DETAIL</button>
3	Ross Kepelman	1571011709860005	AB	25 Apr, 2018	1345667	Jakarta	PENDING	<button>APPROVE</button> <button>DELETE</button> <button>DETAIL</button>
4	Mike Huszy	1571011709860005	O-	25 Apr, 2018	1345667	Tangerang	PENDING	<button>APPROVE</button> <button>DELETE</button> <button>DETAIL</button>
5	Kevin Pietersen	1571011709860005	A-	25 Apr, 2018	1345667	Bogor	PENDING	<button>APPROVE</button> <button>DELETE</button> <button>DETAIL</button>

At the bottom, it says 'SHOWING 1 TO 5 OF 5 ENTRIES' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

## 5. Data Stock Darah

The dashboard displays four pie charts representing blood stock categories:

- Sok darah rhesus positif: Total Darah : 90 Pack
- Sok darah rhesus negatif: Total Darah : 80 Pack
- Sok plasma darah rhesus positif: Total Darah : 90 Pack
- Sok plasma darah rhesus negatif: Total Darah : 90 Pack

Below the charts is a table listing blood stock entries:

No	col.Darah	Jenis Darah	Rhesus	Jumlah Kantong	Tanggal	Action
1	A +	Sel Darah Merah	Positif	10 Kantong	25 Apr, 2018	[Edit] [Delete] [Detail]
2	B -	Sel Darah Merah	Negatif	8 Kantong	25 Apr, 2018	[Edit] [Delete] [Detail]
3	AB +	Plasma Darah	Positif	10 Kantong	25 Apr, 2018	[Edit] [Delete] [Detail]
4	O -	Plasma Darah	Negatif	8 Kantong	25 Apr, 2018	[Edit] [Delete] [Detail]
5	B +	Plasma Darah	Negatif	7 Kantong	25 Apr, 2018	[Edit] [Delete] [Detail]

## 6. Detail Stock Darah

The detailed view shows a table of blood stock entries:

No	Name	Rhesus	Col. Darah	Tanggal	Jumlah Kantong	Alamat	Action
1	Milo Bhand	Positif	B	25 Apr, 2018	2 Kantong	Dipok	[Edit] [Delete]
2	Andrew Strauss	Positif	B	25 Apr, 2018	1 Kantong	Bogor	[Edit] [Delete]
3	Ross Kopolman	Positif	B	25 Apr, 2018	1 Kantong	Jakarta	[Edit] [Delete]
4	Mike Hussey	Positif	B	25 Apr, 2018	1 Kantong	Tangerang	[Edit] [Delete]
5	Kevin Peterson	Positif	B	25 Apr, 2018	2 Kantong	Bogor	[Edit] [Delete]

## 7. Data Permintaan Darah

The screenshot shows a web application interface for managing blood donations. The top navigation bar includes the logo 'Dara Indonesia', the user profile 'Angellina Doe Petugas', and standard navigation icons. The left sidebar contains a navigation menu with links: Dashboard, DATA PENDONOR DARAH, DATA STOCK DARAH, DATA PERMINTAAN DARAH (which is currently selected), DATA PETUGAS, and LOG ADMIN. The main content area is titled 'Detail Permintaan Darah'. It features a table with the following columns: No, Name, Rhesus, Gol. Darah, Tanggal, Jumlah Kantong, Alamat, and Action. The table displays five entries:

No	Name	Rhesus	Gol. Darah	Tanggal	Jumlah Kantong	Alamat	Action
1	Mike Bhand	Positif	A	25 Apr, 2018	2 Kantong	Dipok	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
2	Andrew Strauss	Positif	A	25 Apr, 2018	1 Kantong	Bekasi	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
3	Ross Kopelman	Positif	A	25 Apr, 2018	1 Kantong	Jakarta	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
4	Mike Husay	Positif	A	25 Apr, 2018	1 Kantong	Tangerang	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
5	Kevin Pietersen	Positif	A	25 Apr, 2018	2 Kantong	Bogor	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>

At the bottom of the table, it says 'SHOWING 1 TO 5 OF 5 ENTRIES' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

## 8. Detail Permintaan Darah

This screenshot is identical to the one above, but the 'Status' column is now visible in the table header. The 'Status' column contains buttons for 'APPROVE', 'REFUSE', and 'DELETE'. The rest of the table structure and data remain the same as in the previous screenshot.

No	Name	Rhesus	Gol. Darah	Tanggal	Jumlah Kantong	Alamat	Status	Action
1	Mike Bhand	Positif	A	25 Apr, 2018	2 Kantong	Dipok	<button>APPROVE</button>	<button>REFUSE</button> <button>DELETE</button>
2	Andrew Strauss	Positif	A	25 Apr, 2018	1 Kantong	Bekasi	<button>APPROVE</button>	<button>REFUSE</button> <button>DELETE</button>
3	Ross Kopelman	Positif	A	25 Apr, 2018	1 Kantong	Jakarta	<button>PENDING</button>	<button>REFUSE</button> <button>DELETE</button>
4	Mike Husay	Positif	A	25 Apr, 2018	1 Kantong	Tangerang	<button>PENDING</button>	<button>REFUSE</button> <button>DELETE</button>
5	Kevin Pietersen	Positif	A	25 Apr, 2018	2 Kantong	Bogor	<button>PENDING</button>	<button>REFUSE</button> <button>DELETE</button>

## 9. Log Admin

The screenshot shows the 'Log Admin' section of the application. On the left sidebar, there is a navigation menu with items like 'Dashboard', 'DATA PENDONOR DARAH', 'DATA STOCK DARAH', 'DATA PERMINTAAN DARAH', 'DATA PETUGAS', and 'LOG ADMIN'. The main content area displays a table titled 'Log Admin' with the following columns: No, Name, Tanggal, Aktivitas, HashCode, Waktu, and ID. There are five entries listed:

No	Name	Tanggal	Aktivitas	HashCode	Waktu	ID
1	Mike Bhand	25 Apr, 2018	Mengedit Informasi Stock Darah dengan ID 1	320ab44	18:40:02	AOI
2	Mike Bhand	26 Apr, 2018	Menghapus Informasi Stock Darah dengan ID 2	320ab45	12:40:02	AOI
3	Mike Bhand	27 Apr, 2018	Mengapprove Data Pendonor Darah dengan ID 1	320ab46	18:40:02	AOI
4	Mike Bhand	25 Apr, 2019	Mengapprove Data Pendonor Darah dengan ID 2	320ab46	18:40:02	AOI

Below the table, there is a message 'SHOWING 1 TO 5 OF 5 ENTRIES'. At the bottom, there is a date picker with the current date set to April 18, 2018, and buttons for 'Cancel' and 'Filter'.

## 10. Detail Data Pendonor

The screenshot shows the 'Detail Data Pendonor' section of the application. On the left sidebar, there is a navigation menu with items like 'Dashboard', 'DATA PENDONOR DARAH', 'DATA STOCK DARAH', 'DATA PERMINTAAN DARAH', 'DATA PETUGAS', and 'LOG ADMIN'. The main content area displays a table with the following columns: Rincian Donor, Tanggal Donor, Jumlah Kantong, Tempat Donor, and Action. There are five entries listed:

Rincian Donor	Tanggal Donor	Jumlah Kantong	Tempat Donor	Action
6	25 Mar, 2020	2 Kantong	Depok	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
4	24 Apr, 2020	1 Kantong	Bandung	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
3	25 Mar, 2020	1 Kantong	Jakarta	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
2	22 Feb, 2020	1 Kantong	Bekasi	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
1	29 Jan, 2020	2 Kantong	Tangerang	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>

Below the table, there is a message 'SHOWING 1 TO 5 OF 5 ENTRIES'. At the bottom, there is a search bar with placeholder 'Search Data' and a dropdown menu labeled 'PILIH KATEGORI DAN WAKTU'.

### 6.2.3 Sistem informasi donor darah Online (PMI)

#### 1. Login



## ADMIN PMI

Selamat datang  
**Masuk ke akun anda**

Username

adminpmi

Password

\*\*\*\*\*

Ingat saya

Lupa password?

Login now



#### 2. Verifikasi

Verifikasi							
Admin RS	Tanggal	Golongan	Jumlah (Liter)	Telepon	Kode RS	Aksi	
Rudi Cahyadi	1/15/12	A	7	(603) 555-0123	3171000001	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Rivo Al Fajri	8/30/14	A	5	(629) 555-0129	3171000025	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Dennis Haikal	5/30/14	B	9	(308) 555-0121	3171000002	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Farraz Nandriyle	11/7/16	AB	20	(302) 555-0107	3172000009	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Dennisa Salsa	7/27/13	B	9	(303) 555-0105	3172000012	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Lala Farida	5/19/12	O	8	(225) 555-0118	3172000022	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Shalita Maulidya	8/21/15	O	6	(205) 555-0100	3172000003	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Hassel Rizki	5/27/15	O	9	(207) 555-0119	3171000003	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Faailh Rahman	3/4/16	AB	2	(201) 555-0124	3271000003	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>
Winda Nurmalia	4/4/18	B	9	(684) 555-0102	3271000013	<button>Terima</button>	<button>Tolak</button>

#### 3. Event

Dashboard
Verifikasi
Event
Daftar Rumah Sakit
Stok Darah
Log Admin
Logout

### Event

Q

...  
Sortir
Tambah

Muhammad Guruh
...

Admin PMI	Tanggal	Judul	Telepon	Kode RS	Aksi
Rudi Cahyadi	1/15/12	Donor darah pemuda Margonda bersama Raisa	(603) 555-0123	3171000001	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Rivo Al Fajri	8/30/14	Donor darah TNI Polri dalam rangka sosial	(629) 555-0129	3171000025	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Dennis Halik	5/30/14	Kegiatan Donor Darah Bogor peduli sesama	(308) 555-0121	3171000002	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Farraz Nandriyle	11/7/16	Hadirlah Donor darah Komplek Residence Mutiara	(302) 555-0107	3172000009	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Dennisa Salsa	7/27/13	Donor darah gratis di Margonda demi membantu se	(303) 555-0105	3172000012	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Lala Farida	5/19/12	Setetes Darah sejuta Harapan Hadirlah pada tangg	(225) 555-0118	3172000022	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Shalisa Maulidya	8/21/15	Yuk donor darah Sabtu 30 November 2020 di Rum	(205) 555-0100	3172000003	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Hassel Rizki	5/27/15	Yuk donor darah Sabtu 30 November 2020 di Rum	(207) 555-0119	3171000003	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Faalih Rahman	3/4/16	Yuk donor darah Sabtu 30 November 2020 di Rum	(201) 555-0124	3271000003	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Winda Nurmalia	4/4/18	Yuk donor darah Sabtu 30 November 2020 di Rum	(684) 555-0102	3271000013	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

1 of 4
...
...

## 4. Daftar Rumah Sakit

Dashboard
Verifikasi
Event
Daftar Rumah Sakit
Stok Darah
Log Admin
Logout

### Daftar Rumah Sakit

Q

...  
Sortir
Tambah

Muhammad Guruh
...

Daftar Rumah Sakit	Bergabung Pada	Alamat	Tipe	Telepon	Kode RS	Aksi
RSU Fatmawati	1/15/12	Jl. RS Fatmawati Cilandak Jaksel	B	(603) 555-0123	3171000001	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RS Pusat Pertamina	8/30/14	Jl. Kyai Maja No. 43 Jakarta Selatan	B	(629) 555-0129	3171000025	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RS Jakarta	5/30/14	Jl. Raya Cilandak Ragunan	C	(308) 555-0121	3171000002	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RSJ Dharmawangsa	11/7/16	Jl. Jend Sudirman Kav 49 Jaksel	C	(302) 555-0107	3172000009	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RSB Pantil Nugeraha	7/27/13	Jl. Dharmawangsa Raya No. 13 Blok P II	E	(303) 555-0105	3172000012	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RSB Budhi Jaya	5/19/12	Jl. Senayan No. 26 Kby Baru Jaksel	E	(225) 555-0118	3172000022	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RS Kebayoran	8/21/15	Jl. Dr Sahardjo 120 Jaksel	C	(205) 555-0100	3172000003	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RSB Asih	5/27/15	Jl. Birah III/4 Keb Baru Jaksel	D	(207) 555-0119	3171000003	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RS Mata PDIS Aini	3/4/16	Jl. Panglima Polim I/34 Jaksel	E	(201) 555-0124	3271000003	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
RS Ketergantungan Obat	4/4/18	Jl. HR Rasuna Said Jaksel	C	(684) 555-0102	3271000013	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

1 of 4
...
...

## 5. Stok Darah

The screenshot displays the 'Stok Darah' (Blood Stock) section of the application. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Verifikasi', 'Event', 'Daftar Rumah Sakit', 'Stok Darah' (selected), and 'Log Admin'. A purple sidebar highlights the 'Stok Darah' option.

The main area shows two pie charts. The first chart, titled 'Stok Darah Gol.A Jakarta Selatan', shows a breakdown of blood stock by hospital: RS Panti Nugeraha (14% or 8 liters), RS Budhi Jaya (blue), RS Kebayoran (orange), RS Jakarta (purple), and RSB Ash (light blue). The second chart, titled 'Stok Darah Gol.A Provinsi Jakarta', shows a broader breakdown: Jakarta Pusat (green), Jakarta Selatan (blue), RS Kebayoran (orange), Jakarta Timur (purple), and Jakarta Barat (light blue). Both charts indicate a total blood volume of 61 liters for Jakarta Selatan and 220 liters for the province.

Below the charts is a table titled 'Stok Darah Gol A Jakarta Selatan' with columns: Kode RS, Status, Telepon, Nama Rumah Sakit, Gol.A, and Gol.B. The table lists five hospitals with their respective details.

Kode RS	Status	Telepon	Nama Rumah Sakit	Gol.A	Gol.B
3171000001	Cukup	(603) 555-0123	RSU Fatmawati	10 L	01/22/15 17:15
3171000002	Ketersediaan	(603) 324-0183	RS Pusat Pertamina	16 L	12/02/15 14:58
3171000003	Cukup	(603) 888-0123	RS Darel Cilandak	8 L	12/23/16 09:33
3171000004	Ketersediaan	(603) 525-4263	RS Jakarta	12 L	07/03/16 07:37
3171000005	Kurang	(603) 535-01633	RSJ Dharmawangsa	2 L	07/14/17 04:06

## 6. Log Admin

The screenshot shows the 'Log Admin' section. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Verifikasi', 'Event', 'Daftar Rumah Sakit', 'Stok Darah' (selected), and 'Log Admin'. A purple sidebar highlights the 'Log Admin' option.

The main area displays a table of administrative logs with columns: Admin PMI, Tanggal, Aktivitas, HashCode, Waktu, and ID. The table lists four entries for Rudi Cahyadi:

Admin PMI	Tanggal	Aktivitas	HashCode	Waktu	ID
Rudi Cahyadi	1/15/12	Membuat Event dengan Judul "Donor darah Pemu"	670ab21889	10:35:22	JKT02
Rudi Cahyadi	8/30/14	Menerima Stok Darah dari RS dengan kode 3171000001	620ab21889	04:00:02	JKT02
Rudi Cahyadi	5/30/14	Menolak Stok Darah dari RS dengan kode 3171000001	670ab44889	05:12:10	JKT02
Rudi Cahyadi	11/7/16	Mengedit Informasi RS dengan kode 3171000001 pada me	670ab27889	06:10:23	JKT02

Below the log table is a date picker and a navigation bar at the bottom.

## **6.3 Screen Objects and Actions**

### **6.3.1 Sistem informasi donor darah Online (User)**

#### **1. Halaman Depan**

- Button Daftar Donor

Mengarahkan ke halaman sub menu daftar donor pada menu donor darah

- Link Selengkapnya (Daftar Donor)

Mengarahkan ke halaman sub menu stock darah pada menu donor darah

- Button Lihat Daftar

Mengarahkan ke halaman menu Rumah Sakit Mitra

- Lebih banyak (PMI Provinsi)

Mengarahkan ke halaman menu Rumah Sakit Mitra

- Stock Darah

Mengarahkan ke halaman sub menu stock darah pada menu donor darah

#### **2. Event**

- Lanjut Baca

Mengarahkan ke halaman event detail

#### **3. Rumah Sakit Mitra**

- Search Bar

Mencari alamat yang diinput pada google maps dan menampilkan rumah sakit mitra terdekat dari lokasi

- Button Tampilkan

Men- filter tabel daftar rumah sakit berdasarkan combo box provinsi dan kota

#### **4. Donor Darah**

##### **a. Stock Darah**

- Combo box tahun

Menampilkan laporan stock darah DORA berdasarkan tahun

- Button Tampilkan

Menampilkan laporan stock darah pmi daerah berdasarkan provinsi atau kota pmi tersebut berada.

##### **b. Informasi Kebutuhan Darah**

- Button Tampilkan  
Menampilkan rumah sakit mitra beserta laporan stock darah berdasarkan provinsi, kota dan nama rumah sakit
- Button Daftar Disini  
Mengarahkan ke menu sub menu daftar donor darah pada menu donor darah dengan mengisi rumah sakit secara otomatis berdasarkan yang dipilih sebelumnya

**c. Daftar Donor Darah**

(1/4)

- Button Selanjutnya  
Mengarahkan ke form berikutnya (2/4)  
  
(2/4)  
• Button Selanjutnya  
Mengarahkan ke form berikutnya (3/4)  
  
(3/4)  
• Button Selanjutnya  
Mengarahkan ke halaman hasil pendaftaran (4/4)

### 6.3.2 Sistem informasi donor darah Online (PMI)

#### 1. Login

- Username

Username terdiri dari 100 karakter yang dapat dipilih secara bebas (angka, simbol, huruf).

- Password

Password terdiri dari 100 karakter yang dapat dipilih secara bebas (angka, simbol, huruf).

- Checkbox ingat saya

Jika admin menceklis checkbox ini maka ketika proses login berhasil username dan password akan disimpan didalam cookies, sehingga ketika proses login admin tidak perlu memasukan username dan password secara berulang.

- Link lupa password

Jika admin click tautan ini, maka akan diarahkan kemenu lupa password.

- Login Now

Jika admin klik tombol ini maka proses pencocokan username dan password dilakukan, apabila login dan password benar, user akan masuk kehalaman index.

## 2. Halaman Utama

- Button Data Pendoror Darah

Button akan mengarahkan ke tampilan Data Pendoror Darah, admin dapat melihat dengan detail data dari si pendoror darah.

- Button Data Stock Darah

Button akan mengarahkan ke tampilan Data Stock Darah, admin dapat melihat data stock darah rumah sakit.

- Button Data Permintaan Darah

Button akan mengarahkan ke tampilan Data Data permintaan Darah, admin dapat melihat data permintaan darah rumah sakit.

- Button Data Petugas

Button akan mengarahkan ke tampilan Data Petugas rumah sakit, admin dapat melihat dengan detail data dari petugas rumah sakit yang berperan sebagai admin rumah sakit.

## 3. Data Petugas

- Searchbar

Admin dapat mencari data petugas berdasarkan nama,email, dan role

- Filter Waktu

Admin dapat mencari data petugas berdasarkan kapan mereka join atau daftar

- Tombol Edit

Jika admin click tombol ini maka maka muncul form edit data petugas

- Tombol hapus

Jika admin click tombol ini maka data petugas dihapus

- Tombol Tambah

Jika admin click tombol ini maka data petugas akan ditambah

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin

- Show entry filter

Jika admin click Icon Show entry filter, maka admin dapat menentukan berapa data yang akan di tampilkan

- Tombol download CSV dan Export

Admin dapat mengclick tombol download untuk mendownload file dalam format csv dan tombol export untuk format dalam bentuk PNG, JPG dan PDF.

#### **4. Data Pendonor**

- Searchbar

Admin dapat mencari data Pendonor berdasarkan nama,NIK, Golongan darah, No, invoice, dan, Alamat.

- Filter Waktu

Admin dapat mencari data Pendonor berdasarkan waktu kapan mereka join atau daftar.

- Filter Status

Admin dapat mencari data Pendonor berdasarkan status Approved atau Pending.

- Tombol hapus

Jika admin click tombol ini maka data pendonor dihapus

- Tombol Tambah

Jika admin click tombol ini maka data pendonor akan ditambah

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin

- Show entry filter

Jika admin click Icon Show entry filter, maka admin dapat menentukan berapa data yang akan di tampilkan

- Tombol download CSV dan Export

Admin dapat mengclick tombol download untuk mendownload file dalam format csv dan tombol export untuk format dalam bentuk PNG, JPG dan PDF.

- Tombol detail

Jika admin mengklik tombol detail, maka halaman akan return ke halaman detail data pendonor yang akan menampilkan riwayat si pendonor selama ia mendonor kan darahnya.

## 5. Stok Darah

- Filter Waktu

Admin dapat mencari data stock darah berdasarkan waktu kapan stock darah di apply.

- Filter Golongan darah

Admin dapat mencari data stock darah berdasarkan golongan darah.

- Filter Jenis Darah

Admin dapat mencari data stock darah berdasarkan jenis darah.

- Grafik

Admin dapat melihat perkembangan jumlah stock darah by grafik

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin.

- Kalender

Admin dapat melihat kalender untuk melihat stok darah sesuai tanggal tertentu.

- Tabel

Admin dapat melihat melihat stok darah dengan beberapa fiel yaitu Gol darah, rhesus, jumlah kantong, dan waktu di rumah sakit tempat admin bekerja.

- Tombol Edit

Jika admin click tombol ini maka muncul form edit stock darah

- Tombol hapus

Jika admin click tombol ini maka data stock darah dihapus

- Tombol Tambah

Jika admin click tombol ini maka data stock akan ditambah

- Tombol Detail

Jika admin click tombol ini maka admin dapat melihat data stock darah secara detail, seperti siapa orang yang mendonorkan nya, berapa kantong darah, dll

- Show entry filter

Jika admin click Icon Show entry filter, maka admin dapat menentukan berapa data yang akan di tampilkan

- Tombol download CSV dan Export

Admin dapat mengclick tombol download untuk mendownload file dalam format csv dan tombol export untuk format dalam bentuk PNG, JPG dan PDF.

## 6. Detail Data Stock Darah

- Search bar

Admin dapat mencari data Pendonor berdasarkan nama,rhesus, Jumlah Katong, Golongan darah, dan, Alamat.

- Filter Waktu

Admin dapat mencari data Pendonor berdasarkan waktu kapan darah mereka di approved.

- Tombol hapus

Jika admin click tombol ini maka data detail stock darah akan dihapus

- Tombol Tambah

Jika admin click tombol ini maka data detail stock darah akan ditambah

- Tombol Edit

Jika admin click tombol ini maka muncul form edit detail stock darah

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin

- Show entry filter

Jika admin click Icon Show entry filter, maka admin dapat menentukan berapa data yang akan di tampilkan

- Tombol download CSV dan Export

Admin dapat mengclick tombol download untuk mendownload file dalam format csv dan tombol export untuk format dalam bentuk PNG, JPG dan PDF.

## 7. Data Permintaan Darah

- Filter Waktu

Admin dapat mencari data permintaan darah berdasarkan waktu kapan stock darah di apply.

- Filter Golongan darah

Admin dapat mencari data permintaan darah berdasarkan golongan darah.

- Filter Jenis Darah

Admin dapat mencari data permintaan darah berdasarkan jenis darah.

- Grafik

Admin dapat melihat perkembangan jumlah permintaan darah by grafik

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin.

- Kalender

Admin dapat melihat kalender untuk melihat stok darah sesuai tanggal tertentu.

- Tabel

Admin dapat melihat melihat permintaan darah dengan beberapa fiel yaitu Gol darah, rhesus, jumlah kantong, dan waktu di rumah sakit tempat admin bekerja.

- Tombol Edit

Jika admin click tombol ini maka maka muncul form edit permintaan darah

- Tombol hapus

Jika admin click tombol ini maka data permintaan darah dihapus

- Tombol Tambah

Jika admin click tombol ini maka data stock akan ditambah

- Tombol Detail

Jika admin click tombol ini maka admin dapat melihat data permintaan darah secara detail, seperti siapa orang yang membutuhkan darah, berapa kantong darah, dll

- Show entry filter

Jika admin click Icon Show entry filter, maka admin dapat menentukan berapa data yang akan di tampilkan

- Tombol download CSV dan Export

Admin dapat mengclick tombol download untuk mendownload file dalam format csv dan tombol export untuk format dalam bentuk PNG, JPG dan PDF.

## 8. Detail Data Permintaan Darah

- Search bar

Admin dapat mencari data si Resipien berdasarkan nama,rhesus, Jumlah Katong, Golongan darah, dan, Alamat.

- Filter Waktu

Admin dapat mencari data Resipien berdasarkan waktu kapan permintaan darah mereka di approved.

- Tombol hapus

Jika admin click tombol ini maka data detail permintaan darah akan dihapus

- Tombol Tambah

Jika admin click tombol ini maka data detail permintaan darah akan ditambah

- Tombol Edit

Jika admin click tombol ini maka muncul form edit detail permintaan darah

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin

- Show entry filter

Jika admin click Icon Show entry filter, maka admin dapat menentukan berapa data yang akan di tampilkan

- Tombol download CSV dan Export

Admin dapat mengclick tombol download untuk mendownload file dalam format csv dan tombol export untuk format dalam bentuk PNG, JPG dan PDF.

## 9. Log Admin

- Searchbar

Admin dapat mengetik nama admin, tanggal aktivitas, dan aktivitas admin lainnya untuk mengetahui aktivitas admin lainnya.

- Tombol sortir

Admin dapat mensortir log admin terbaru hingga terlama.

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin.

- Kalender

Admin dapat melihat kalender untuk melihat log admin sesuai tanggal tertentu.

## 10. Detail Data Pendoron

- Searchbar

Admin dapat mencari data Riwayat Pendoron berdasarkan riwayat donor ke- berapa, tanggal donor, dan, Alamat donor.

- Filter Waktu

Admin dapat mencari data Riwayat Pendoron berdasarkan tanggal mereka donor.

- Tombol hapus

Jika admin click tombol ini maka data detail pendonor dihapus

- Tombol Edit

Jika admin click tombol ini maka data detail pendonor akan menampilkan form edit data.

- Show entry filter

Jika admin click Icon Show entry filter, maka admin dapat menentukan berapa data yang akan ditampilkan

- Tombol download CSV dan Export

Admin dapat mengclick tombol download untuk mendownload file dalam format csv dan tombol export untuk format dalam bentuk PNG, JPG dan PDF.

### **6.3.3 Sistem informasi donor darah Online (PMI)**

#### **1. Login**

- Username

Username terdiri dari 100 karakter yang dapat dipilih secara bebas (angka, simbol, huruf).

- Password

Password terdiri dari 100 karakter yang dapat dipilih secara bebas (angka, simbol, huruf).

- Checkbox ingat saya

Jika admin menceklis checkbox ini maka ketika proses login berhasil username dan password akan disimpan didalam cookies, sehingga ketika proses login admin tidak perlu memasukan username dan password secara berulang.

- Link lupa password

Jika admin click tautan ini, maka akan diarahkan kemenu lupa password.

- Login Now

Jika admin klik tombol ini maka proses pencocokan username dan password dilakukan, apabila login dan password benar, user akan masuk kehalaman index.

## 2. Verifikasi

- Searchbar

Admin dapat mengetik nama admin RS, golongan darah, kode RS dan nomor telepon untuk kegiatan query data.

- Tombol terima

Jika admin click tombol ini maka verifikasi stok darah diterima

- Tombol tolak

Jika admin click tombol ini maka verifikasi stok darah ditolak

- Icon notifikasi

Jika admin click Icon notifikasi maka muncul pemberitahuan terbaru mengenai stok darah untuk diverifikasi. Icon akan menyala berwarna hijau jika ada update stok darah terbaru yang dikirim melalui RS.

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin

## 3. Event

- Searchbar

Admin dapat mengetik nama event, kode RS, tanggal dan nomor telepon untuk kegiatan query data.

- Tombol Tambah

Jika admin click tombol ini maka muncul form tambah event.

- Tombol Edit

Jika admin click tombol ini maka muncul form edit event.

- Tombol hapus

Jika admin click tombol ini maka event dihapus

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin

#### **4. Daftar Rumah Sakit**

- Searchbar

Admin dapat mengetik nama RS, kode RS dan nomor telepon untuk kegiatan query data.

- Tombol Edit

Jika admin click tombol ini maka muncul form edit informasi rumah sakit yang berkerjasama dengan pihak PMI.

- Tombol Hapus

Jika admin click tombol ini maka rumah sakit yang berkerjasama dengan pihak PMI akan dihapus dari database (Diperlukan jika kondisi RS tidak bekerja sama lagi dengan PMI).

- Tombol Tambah

Jika admin click tombol ini maka muncul form tambah informasi rumah sakit yang ingin berkerjasama dengan pihak PMI.

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin.

#### **5. Stok Darah**

- Searchbar

Admin dapat mengetik nama provinsi untuk melihat stok darah pada provinsi tersebut.

- Tombol sortir

Admin dapat mensortir data stok darah dari yang terbanyak hingga paling sedikit.

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin.

- Kalender

Admin dapat melihat kalender untuk melihat stok darah sesuai tanggal tertentu.

- Tabel

Admin dapat melihat melihat stok darah pada rumah sakit di daerah tersebut dengan 3 macam status stok darah mulai dari kelebihan, cukup, hingga kekurangan. Sehingga membantu proses alokasi stok darah antar RS.

- Tombol download CSV dan Export

Admin dapat mengclick tombol download untuk mendownload file dalam format csv dan tombol export untuk format dalam bentuk PNG, JPG dan PDF.

## 6. Log Admin

- Searchbar

Admin dapat mengetik nama admin, tanggal aktivitas, dan aktivitas admin lainnya untuk mengetahui aktivitas admin lainnya.

- Tombol sortir

Admin dapat mensortir log admin terbaru hingga terlama.

- Icon Pengaturan profil

Jika admin click Icon pengaturan profil maka muncul form edit data profil untuk mengganti username, password dan data riwayat admin.

- Kalender

Admin dapat melihat kalender untuk melihat log admin sesuai tanggal tertentu.

## 7. REQUIREMENTS MATRIX

Sistem Informasi Donor Darah Online Indonesia atau yang disingkat DORA dibagi menjadi 3 sub berdasarkan penggunaanya , yaitu dari sisi user, sisi admin rumah sakit, dan sisi admin pmi. Ketiga sub tersebut sama sama berbasis website. dan tentunya, Sistem Informasi Donor Darah Online Indonesia atau yang disingkat DORA diembatani oleh sebuah server guna melayani permintaan dari komputer client, baik itu permintaan data, file, aplikasi, dan lainnya. Oleh karena itu sistem ini memiliki dua buah lingkungan operasi. Penjelasan mengenai lingkungan operasi masing-masing subsistem dijelaskan pada dua table dibawah ini.

Jenis	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 7, 8, dan 10, MacOS, dan Linux
Perangkat Keras :	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Processor Minimum Intel Core i5.</li> <li>➤ Minimum 1TB hard disk.</li> <li>➤ RAM minimum 4GB.</li> <li>➤ Keyboard Standard.</li> <li>➤ Mouse Standard.</li> <li>➤ Modem router speed 1300 Mbps on 5 GHz</li> </ul>
Koneksi Internet	1 Mbps internet speed
<i>Database Management System (DBMS)</i>	PostgreeSql
Bahasa Pemrograman	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PHP</li> <li>➤ Javascript</li> <li>➤ SQL</li> </ul>
Framework	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Laravel (Backend)</li> <li>➤ React (Front End)</li> </ul>
Web browser	Google Chrome, Web browser setidaknya IE 6.0 atau lebih tinggi.
Aplikasi Print Out Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Microsoft Word</li> <li>➤ Excel</li> <li>➤ PDF reader.</li> </ul>

Tabel 7.1. Lingkungan operasi website

Jenis/Kegunaan	Spesifikasi
Sistem Operasi	berupa sistem operasi berbasis Linux yang memiliki dukungan terhadap PHP dan PostgreeSql serta terhubung dengan jaringan.
Perangkat Keras	Nvidia DGX-1.
Hard Disk	Minimum 10TB.
Bahasa Pemrograman	Python

Tabel 7.2. Lingkungan operasi server.

---

## Software Design Document

Appendices may be included, either directly or by reference, to provide supporting details that could aid in the understanding of the Software Design Document.