

SKPL-011

SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM

Sistem Pendataan Imunisasi

Dipersiapkan oleh:


Qomarudin Sifak	1301190396
Arga Melvern	1301194055
Moch. Nauval Rizaldi Nasril	1301194482

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

 UNIVERSITAS Telkom	Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>SKPL-011</i>		54
		Revisi		<i>Tgl: 8 Januari 2021</i>

ASSIGNMENT COVER SHEET

NIM	Nama	Kelas
1301190396	Qomarudin Sifak	IF-43-08
1301194055	Arga Melvern	IF-43-08
1301194482	Moch. Nauval Rizaldi Nasril	IF-43-08

* Tulis nama semua anggota grup lainnya jika ada.

Nama MK	RPL : Analisis Kebutuhan
Judul Tugas	Sistem Pendataan Imunisasi
Dosen	Shinta Yulia Puspitasari, M.T.
Tanggal Pengumpulan	8 Januari 2021

Harap perhatikan bahwa Saudara bertanggung jawab untuk menyimpan salinan tugas Saudara.

Plagiarisme: Plagiarisme adalah perbuatan secara sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu tugas, dengan mengutip sebagian atau seluruh karya dan/atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat dan memadai.

Kolusi: Kolusi adalah perbuatan bekerjasama dengan orang lain tanpa izin dari Dosen Penguji mengenai tugas tertulis, lisan, atau praktik dan termasuk membayar orang lain untuk menyelesaikan semua atau sebagian dari tugas.

Plagiarisme atau Kolusi merupakan bentuk kecurangan akademik. Jika ada indikasi kuat bahwa plagiarisme atau kolusi telah terjadi, maka akan dilaporkan kepada Komisi Etik Fakultas Informatika untuk ditindak lanjuti sesuai dengan peraturan yang berlaku.

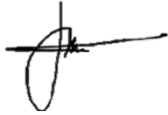
Pernyataan Mahasiswa:

- Saya memahami peraturan akademik Universitas Telkom terkait integritas akademik.
- Saya memahami konsekuensi jika terlibat dalam kecurangan.
- Saya menyatakan bahwa saya tidak menjiplak karya orang lain ketika mengerjakan tugas ini.
- Saya menyatakan bahwa saya tidak bekerjasama tanpa izin dengan orang lain dan termasuk membayar orang lain untuk menyelesaikan semua atau sebagian dari tugas ini.

Tanda tangan

Tanggal 08/01/2021

Tanda tangan

Tanggal 08/01/2021

Tanda tangan

Tanggal 08/01/2021

Tanda tangan

Tanggal.....

Tanda tangan

Tanggal.....

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

Daftar Perubahan.....	3
Daftar Halaman Perubahan.....	4
Daftar Isi	5
Daftar Gambar	7
Daftar Tabel.....	8
1. Pendahuluan	9
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	9
1.2 Konvensi Dokumen.....	9
1.3 Cakupan Produk.....	9
1.4 Referensi	9
2. Overall Description	10
2.1 Perspektif Produk	10
2.2 Fungsi Produk	10
2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna	10
2.4 Lingkungan Operasi	11
2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi	11
2.6 Dokumentasi Pengguna.....	12
2.7 Asumsi dan Dependensi	13
3. Requirements Antarmuka Eksternal	14
3.1 Antarmuka Pengguna	14
3.2 Antarmuka Perangkat Keras	27
3.3 Antarmuka Perangkat Lunak.....	27
3.4 Antarmuka Komunikasi	27
4. Fitur Sistem.....	28
4.1 Data Flow Diagram (DFD)	28
4.1.1 DFD level 0.....	28
4.1.2 DFD Level 1	29
4.1.3 DFD level 2.....	30
4.2 Process Spesification (PSPEC)	34
4.2.1 Registrasi	34
4.2.2 Verifikasi Registrasi	34
4.2.3 Login.....	34
4.2.4 Verifikasi Login	35
4.2.5 Set Sesi Login	36
4.2.6 Add Administrator	37
4.2.7 Show Administrator.....	38
4.2.8 Delete Administrator.....	38
4.2.9 Input Vaksin.....	39
4.2.10 Show Vaksin.....	39
4.2.11 Delete Vaksin.....	40
4.2.12 Update Vaksin.....	40
4.2.13 Show Pasien.....	41
4.2.14 Verifikasi Pasien	41
4.2.15 Pilih Jadwal.....	42
4.2.16 Show Jadwal	42
4.2.17 Show jadwal.....	43
4.2.18 Pilih Jadwal.....	43
4.2.19 Pilih Pasien	44
4.2.20 Show Vaksin	44

4.2.21	Pilih Vaksin	45
4.2.22	Log Imunisasi	45
4.3	Data Dictionary	46
5.	Requirements Nonfungsional	52
5.1	Atribut Kualitas	52
5.2	Requirements Legal	52

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Home Page	14
Gambar 3.2 Login Page.....	14
Gambar 3.3 Patient - Schedule Page	15
Gambar 3.4 Patient - Log Page	15
Gambar 3.5 Register Page 1	16
Gambar 3.6 Register Page 2	16
Gambar 3.7 Register Page 3	17
Gambar 3.8 Register Page 4	17
Gambar 3.9 Register Page 5	18
Gambar 3.10 Super Admin - Dashboard Page	18
Gambar 3.11 Super Admin - Vaccine Page	19
Gambar 3.12 Super Admin - Administrator Page	19
Gambar 3.13 Super Admin - Administrator add new admin modal	20
Gambar 3.14 Super Admin - Patient Page	20
Gambar 3.15 Admin - Dashboard Page.....	21
Gambar 3.16 Admin - Schedule Page	21
Gambar 3.17 Admin - Schedule immunization modal.....	22
Gambar 3.18 Admin - Vaccine Page.....	22
Gambar 3.19 Admin - Vaccine add new vaccine modal	23
Gambar 3.20 Admin - Patient Page.....	23
Gambar 3.21 Admin - Patient verification modal	24
Gambar 3.22 Admin - Log Page	25
Gambar 3.23 Modal - Delete Data	25
Gambar 3.24 Modal - Failed	26
Gambar 3.25 Modal - Success.....	26
Gambar 4.1 Diagram Context	28
Gambar 4.2 DFD level 1	29
Gambar 4.3 DFD level 2 Registrasi	30
Gambar 4.4 DFD level 2 Login.....	30
Gambar 4.5 DFD level 2 Manage Administrator	31
Gambar 4.6 DFD level 2 Manage Vaksin	31
Gambar 4.7 DFD level 2 Verifikasi Pasien	32
Gambar 4.8 DFD level 2 Penjadwalan	32
Gambar 4.9 DFD level 2 Imunisasi.....	33

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Kelas dan Karakteristik Pengguna	10
Tabel 2.2 Dokumentasi Pengguna Pasien	12
Tabel 2.3 Dokumentasi Pengguna Admin.....	12
Tabel 2.4 Dokumentasi Pengguna Super Admin	13
Tabel 4.1 Registrasi.....	34
Tabel 4.2 Verifikasi Registrasi.....	34
Tabel 4.3 Login	34
Tabel 4.4 Verifikasi Login	35
Tabel 4.5 Set Sesi Login	36
Tabel 4.6 Add Administrator.....	37
Tabel 4.7 Show Administrator	38
Tabel 4.8 Delete Administrator	38
Tabel 4.9 Input Vaksin	39
Tabel 4.10 Show Vaksin	39
Tabel 4.11 Delete Vaksin	40
Tabel 4.12 Update Vaksin	40
Tabel 4.13 Show Pasien	41
Tabel 4.14 Verifikasi Pasien	41
Tabel 4.15 Pilih Jadwal	42
Tabel 4.16 Show Jadwal.....	42
Tabel 4.17 Show Jadwal.....	43
Tabel 4.18 Pilih Jadwal	43
Tabel 4.19 Pilih Pasien.....	44
Tabel 4.20 Show Vaksin	44
Tabel 4.21 Pilih Vaksin.....	45
Tabel 4.22 Log Imunisasi.....	45
Tabel 4.23 Dictionary Data Pasien.....	46
Tabel 4.24 Dictionary List Pasien	47
Tabel 4.25 Status Registrasi	47
Tabel 4.26 Status Login	47
Tabel 4.27 Sesi Login.....	47
Tabel 4.28 Data Administrator.....	48
Tabel 4.29 Status Delete Administrator	48
Tabel 4.30 List Administrator	48
Tabel 4.31 Data Vaksin	49
Tabel 4.32 List Vaksin	49
Tabel 4.33 Status Delete Vaksin	49
Tabel 4.34 Status Update Vaksin	50
Tabel 4.35 Data Jadwal	50
Tabel 4.36 List Jadwal	50
Tabel 4.37 Updated Jadwal	50
Tabel 4.38 Jadwal Imunisasi	50
Tabel 4.39 Log Imunisasi.....	51
Tabel 4.40 Status Verifikasi Pasien.....	51
Tabel 5.1 Atribut Kualitas	52
Tabel 5.2 Daftar Definisi dan Akronim	53
Tabel 5.3 Daftar Istilah.....	53

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi tentang penjelasan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) dari perangkat lunak yang akan dibuat. Tujuan dari pembuatan dokumen ini adalah untuk mendokumentasikan segala aktifitas yang dilakukan selama proses pengembangan perangkat lunak. Selain itu, dokumen ini dibuat untuk memerinci seluruh proses kebutuhan perangkat lunak, sehingga sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna. Para pengembang dapat menggunakan SKPL ini sebagai acuan dalam proses membangun perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan pengguna. Sedangkan, pengguna dapat menggunakan SKPL ini untuk mengetahui semua spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dibuat.

1.2 Konvensi Dokumen

Dokumen ini dibuat berdasarkan template IEEE untuk dokumen SRS (System Requirement Specification).

1.3 Cakupan Produk

Kuy-Imun adalah sebuah perangkat lunak berbasis website yang menyediakan layanan pendataan imunisasi secara online. Aplikasi ini digunakan untuk mempermudah proses pendaftaran dan pendataan imunisasi supaya dapat mempercepat proses imunisasi on-site. Calon pasien hanya cukup membuka website kemudian mengikuti langkah-langkah pendaftaran dengan melampirkan data-data yang diperlukan, sehingga dapat mempersingkat proses verifikasi.

1.4 Referensi

Dokumen ini merujuk pada hasil diskusi tentang informasi yang berkaitan dengan kebutuhan yang mencakup data secara umum dan penulisan dokumen ini berdasarkan pada :

1. 29148:2011 - ISO/IEC/IEEE International Standard

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-011</i>	<i>Halaman 9 dari 54</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

2. Overall Description

2.1 Perspektif Produk

Aplikasi Kuy-Imun merupakan Web Server merupakan aplikasi yang baru serta memiliki fungsi untuk mendaftarkan dan mendata pasien imunisasi, Perspektif produk/aplikasi ini diantaranya :

1. Aplikasi dapat diakses diberbagai device/perangkat.
2. Aplikasi didesgin dengan User-Friendly.

2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk ini adalah :

1. Manage data Vaksin (CRUD)
2. Data Validation
3. Membuat Jadwal Imunisasi
4. Sistem secara otomatis, membuat riwayat Imunisasi
5. Menyimpan data pasien

2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Karakteristik Pengguna dalam Produk kami adalah sebagai berikut :

Tabel 2.1 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Pengguna	Aktivitas	Hak Akses
Super admin	Memasukkan, menghapus administrator	1. Melihat data admin serta menambahkan atau menghapus admin 2. Melihat data vaksin 3. Melihat data Pasien

Admin	Memasukkan data vaksin, verifikasi imunisasi dan verifikasi pasien	1. Melihat data Pasien 2. Melihat data Vaksin 3. Melihat Riwayat Imunisasi 4. Manage Vaksin 5. Verifikasi Imunisasi 6. Verifikasi Pasien
Pasien	Melakukan imunisasi	Memilih jadwal imunisasi dan melihat riwayat imunisasi

2.4 Lingkungan Operasi

Sistem Pendataan Imunisasi menggunakan Database MYSQL sebagai tempat penyimpanan seluruh data. Selain itu, Bahasa yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak ini adalah PHP, Javascript dengan menggunakan Framework Laravel sebagai backend dan React JS sebagai frontend.

1. Sistem operasi : Microsoft Windows XP/ Vista /7/8/10, Mac OS, Linux, Android, IOS
2. Aplikasi : Web Browser seperti Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome, Opera, Microsoft Edge

2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Batasan yang dimiliki produk ini adalah :

1. Pengguna yang dapat mengakses adalah Super Admin dimana fungsi Super Admin di dalam produk kami adalah hanya menambahkan admin.
2. Admin dimana fungsi Admin di dalam produk kami adalah memverifikasi data pasien yang mendaftar serta menambahkan, mengubah data vaksin dan verifikasi imunisasi.
3. Pasien dimana fungsi Pasien di dalam produk kami adalah memilih jadwal serta mendaftarkan diri untuk imunisasi, dan melihat riwayat imunisasi.

2.6 Dokumentasi Pengguna

Tabel 2.2 Dokumentasi Pengguna Pasien

<i>No.</i>	<i>How to use</i>	<i>User</i>
1.	Pertama lakukan register jika anda merupakan pengguna baru lalu login, namun jika anda sudah memiliki akun sbelumnya silahkan login terlebih dahulu.	Pasien
2.	Lalu pilih Jadwal yang ingin anda pilih.	
3.	Lalu Jadwal vaksin akan diproses dan akan muncul jadwal yang anda pilih.	
4.	Setelah melakukan pemilihan jadwal silahkan ke puskesmas / rumah sakit terdekat.	

Tabel 2.3 Dokumentasi Pengguna Admin

<i>No</i>	<i>How to use</i>	<i>User</i>
1.	Pertama Lakukan Login dan masuk ke Beranda / Dashboard yang berisi informasi pasien,vaksin serta Admin yang ada.	Admin
2.	Lalu dalam side bar Schedule akan menampilkan jadwal para pasien.	
3.	Lalu masukan data vaksin yang akan diberikan kepada pasien berdasarkan jadwal yang di pilih pasien.	
4.	Lalu dalam side bar Vaccine akan muncul daftar vaksin yang tersedia .	
5.	Jika terdapat vaksin yang baru ditambahkan melalu option add vaccine lalu isi sesuai data yang tercantum pada vaksin tersebut.	
6.	Setelah data diisi dengan baik dan benar pilih option done maka data akan disimpan.	
7.	Lalu dalam side bar Patient akan terdapat data pasien.	
8.	Verifikasi setiap pasien berdasarkan kelngkapan dokumen serta keasliannya.	

Tabel 2.4 Dokumentasi Pengguna Super Admin

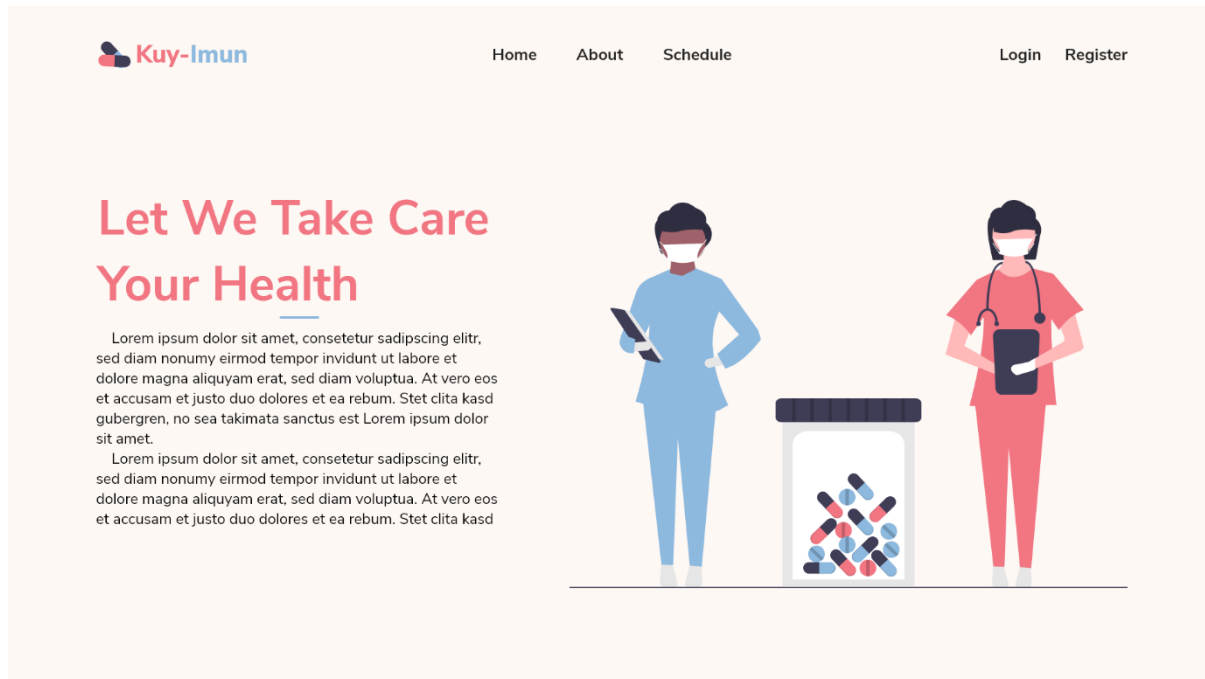
No	How to use	User
1.	Pertama lakukan Login .	Super Admin
2.	Dalam sidebar terdapat dashboard dimana akan menampilkan banyak pasien,vaksin,serta admin.	
3.	Dalam sidebar vaccine terdapat data vaksin dimana super admin dapat melihat datanya.	
4.	Dalam sidebar administrator akan terdapat data admin dimana super admin bisa melihat datanya.	
5.	Untuk memasukan data admin baru pilih option add new admin.	
6.	Lalu masukan data yang baik dan benar berdasarkan data yang akurat serta valid / asli.	
7.	Setelah sudah melengkapi data tersebut klik done maka data akan di simpan.	
8.	Lalu dalam sidebar pasien akan terdapat data pasien.	
9.	Data pasien bisa dilihat oleh super Admin.	

2.7 Asumsi dan Dependensi

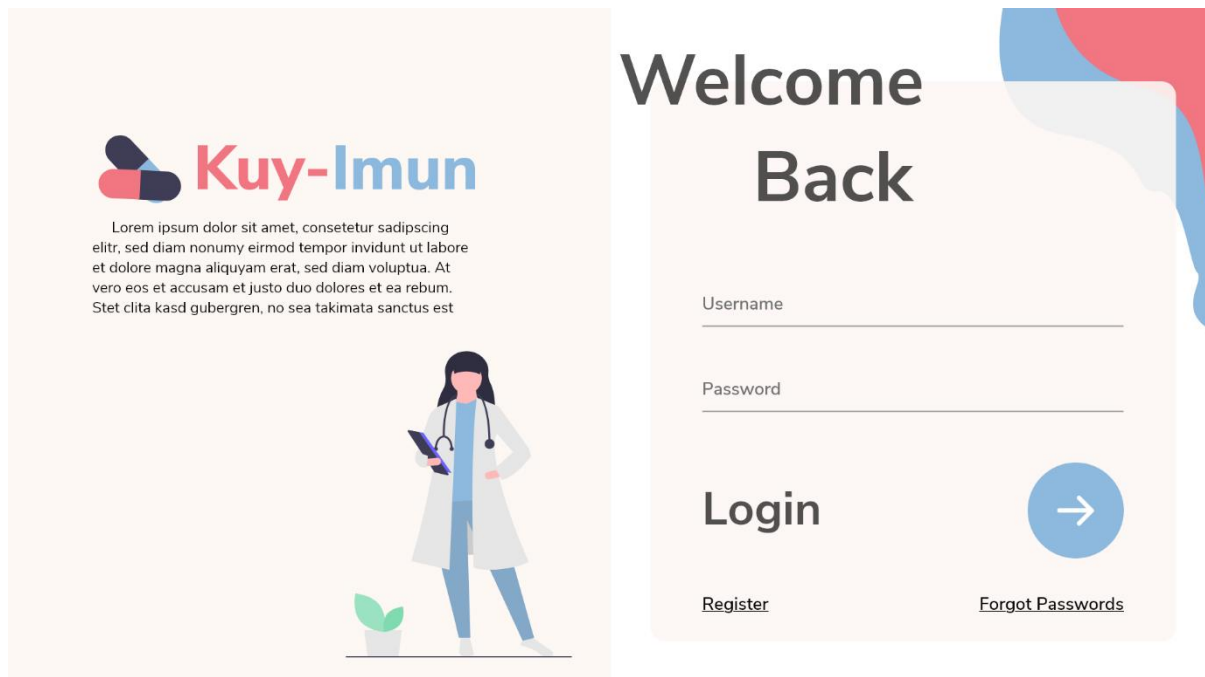
1. Aplikasi hanya dapat diakses untuk pengguna yang sudah terdaftar dalam system serta login / masuk pada aplikasi .
2. Pengguna menggunakan aplikasi berdasarkan hak ases serta Tanggung Jawab yang tertera.

3. Requirements Antarmuka Eksternal

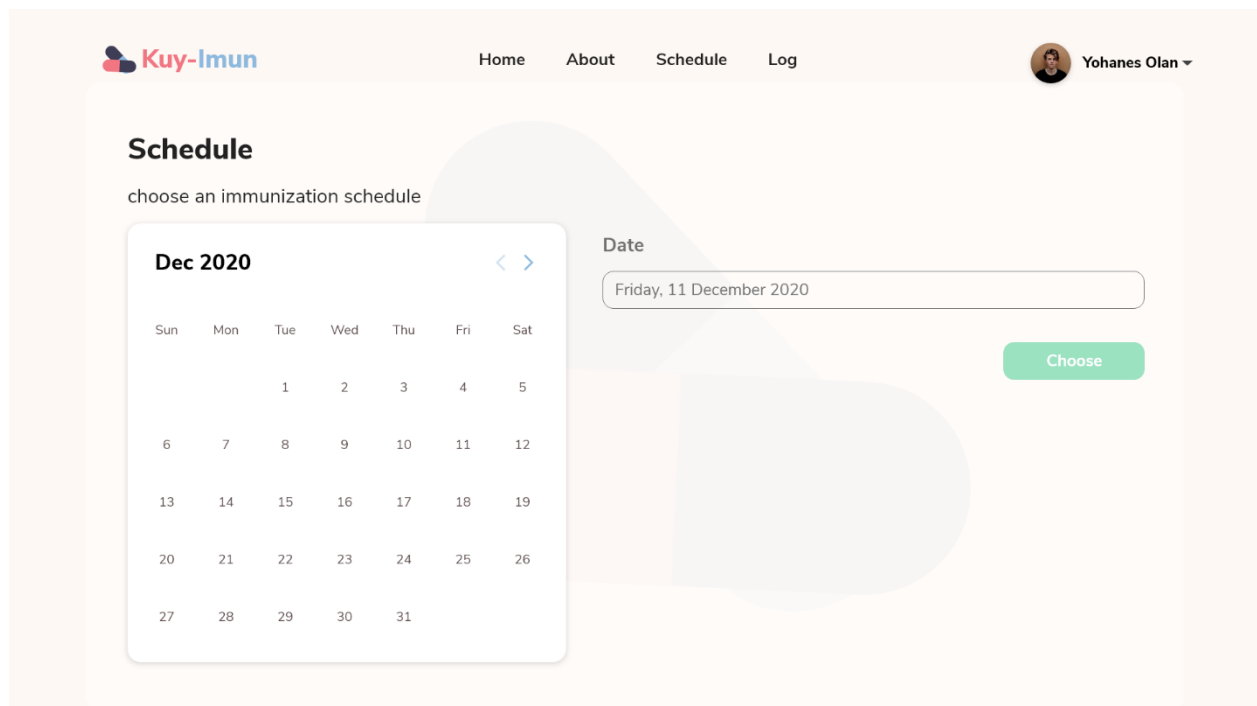
3.1 Antarmuka Pengguna



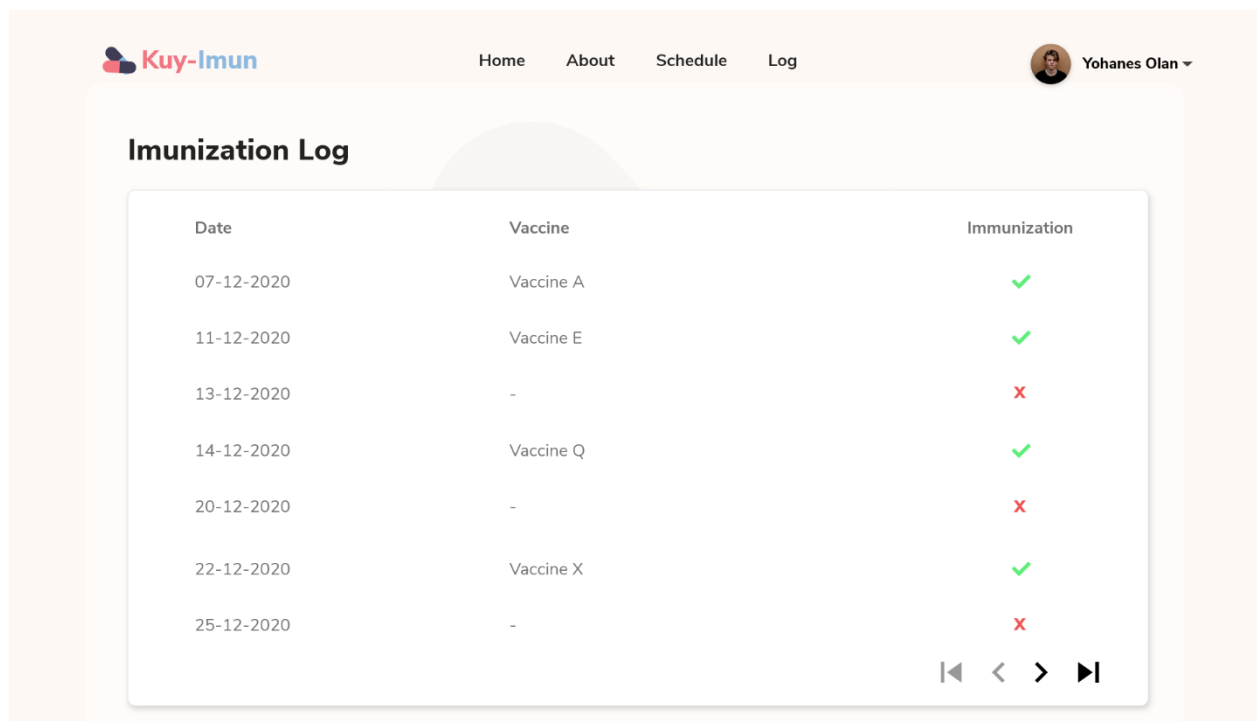
Gambar 3.1 Home Page




Gambar 3.2 Login Page



Gambar 3.3 Patient - Schedule Page



Gambar 3.4 Patient - Log Page



Child Information
Browse & Upload

Parent Information
Browse & Upload

Account
Browse & Upload

Home Address
Browse & Upload

Document Upload
Browse & Upload

Step 1/5

Let's start with your child name

Please fill in the details below

Enter your child name


Gender

Date of birth

NIK

Next Step

Gambar 3.5 Register Page 1



Child Information
Browse & Upload

Parent Information
Browse & Upload

Account
Browse & Upload

Home Address
Browse & Upload

Document Upload
Browse & Upload

Step 2/5

Now fill your name

Please fill in the details below

Father Full Name

NIK

Mother Full Name


NIK

Phone Number

Back

Next Step

Gambar 3.6 Register Page 2



Child Information
Browse & Upload

Parent Information
Browse & Upload

Account
Browse & Upload

Home Address
Browse & Upload

Document Upload
Browse & Upload

Step 3/5

Username and password for login

Please fill in the details below

Username


Password

Email

Back

Next Step

Gambar 3.7 Register Page 3



Child Information
Browse & Upload

Parent Information
Browse & Upload

Account
Browse & Upload

Home Address
Browse & Upload

Document Upload
Browse & Upload

Step 4/5

Home address we need your home address

Please fill in the details below

Address

Optional Address

Zip/Postal Code

City

State

Back

Final Step

Gambar 3.8 Register Page 4

Kuy-Imun

Step 5/5
Final Step! Upload the document
Please fill in the details below

Child Information
Browse & Upload

Parent Information
Browse & Upload

Account
Browse & Upload

Home Address
Browse & Upload

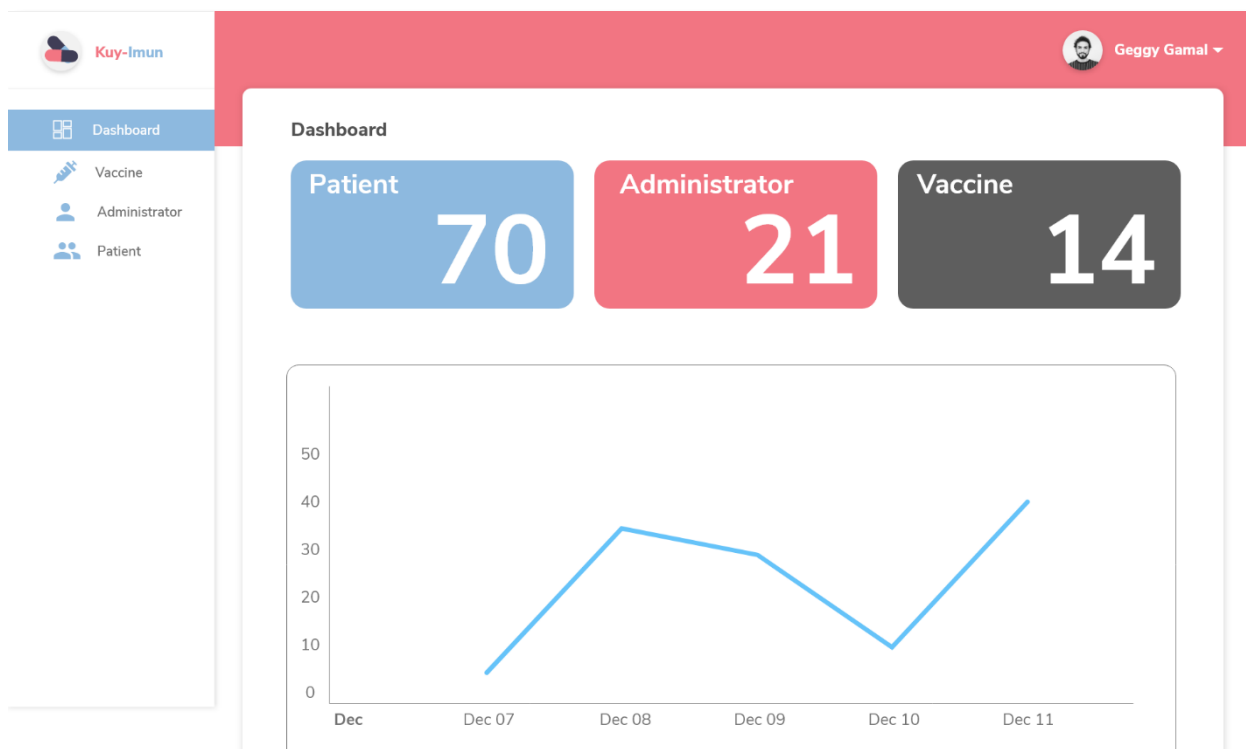
Document Upload
Browse & Upload

Drag & drop your files here
or
[Browse](#)

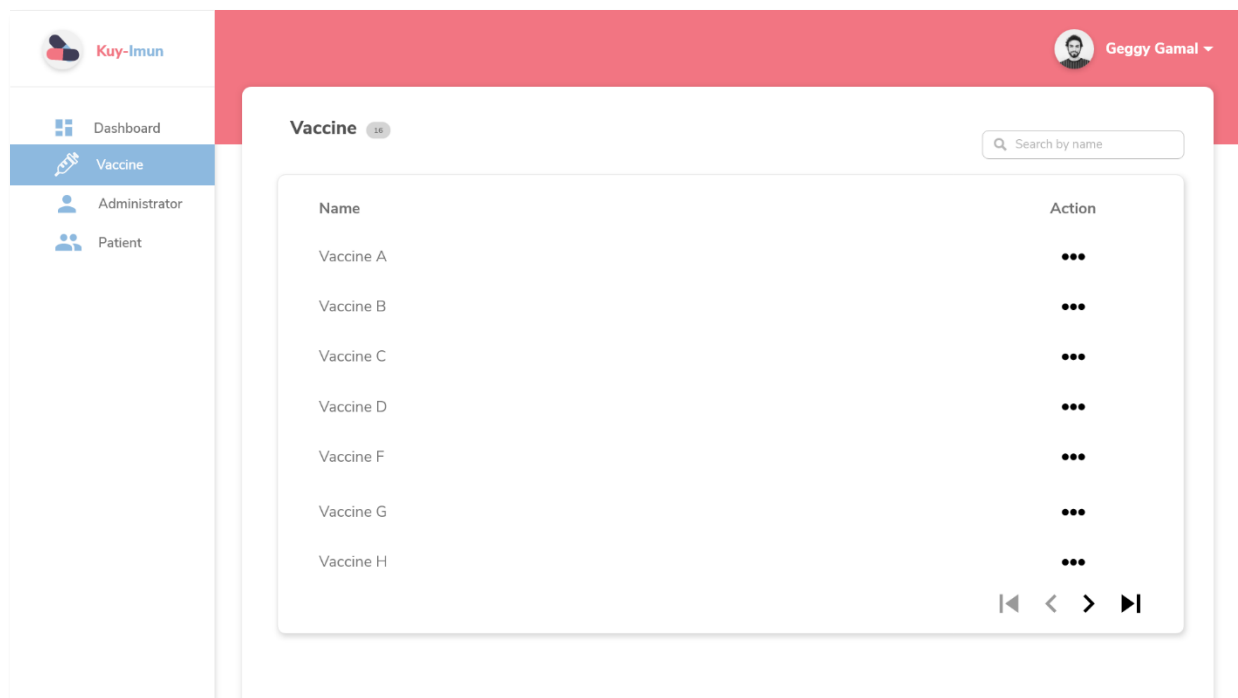
[kartu_keluarga.pdf](#)

[Back](#) [Complete Registration](#)

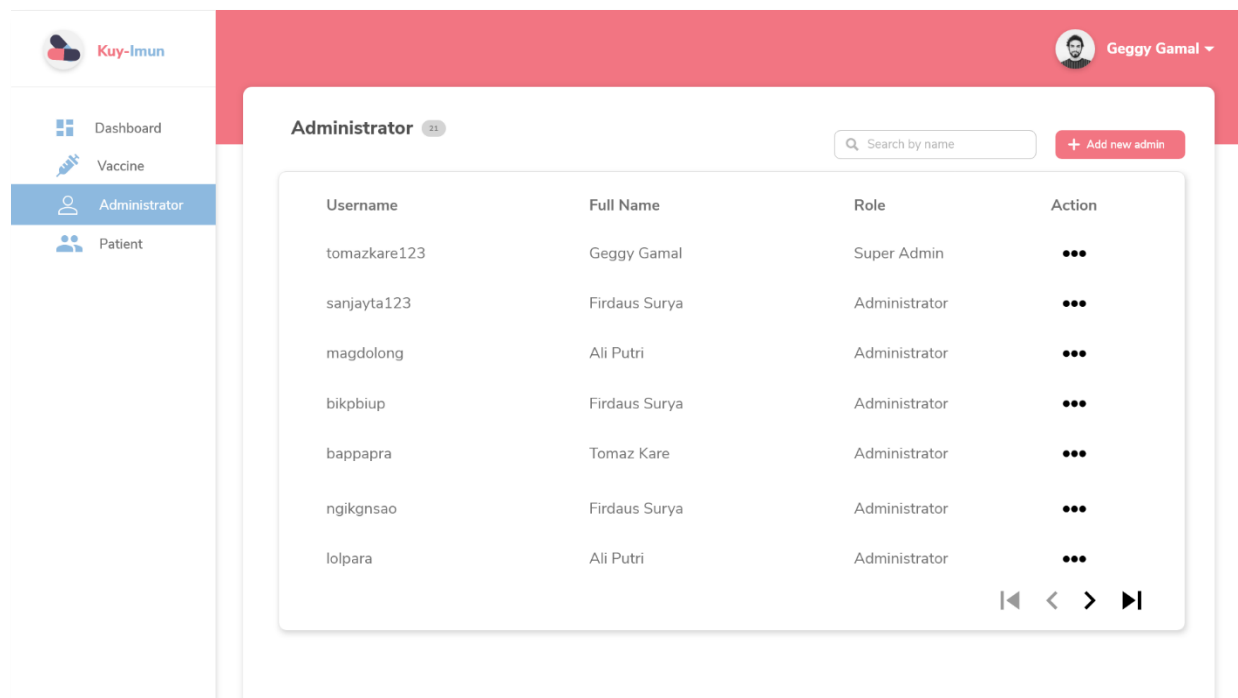
Gambar 3.9 Register Page 5



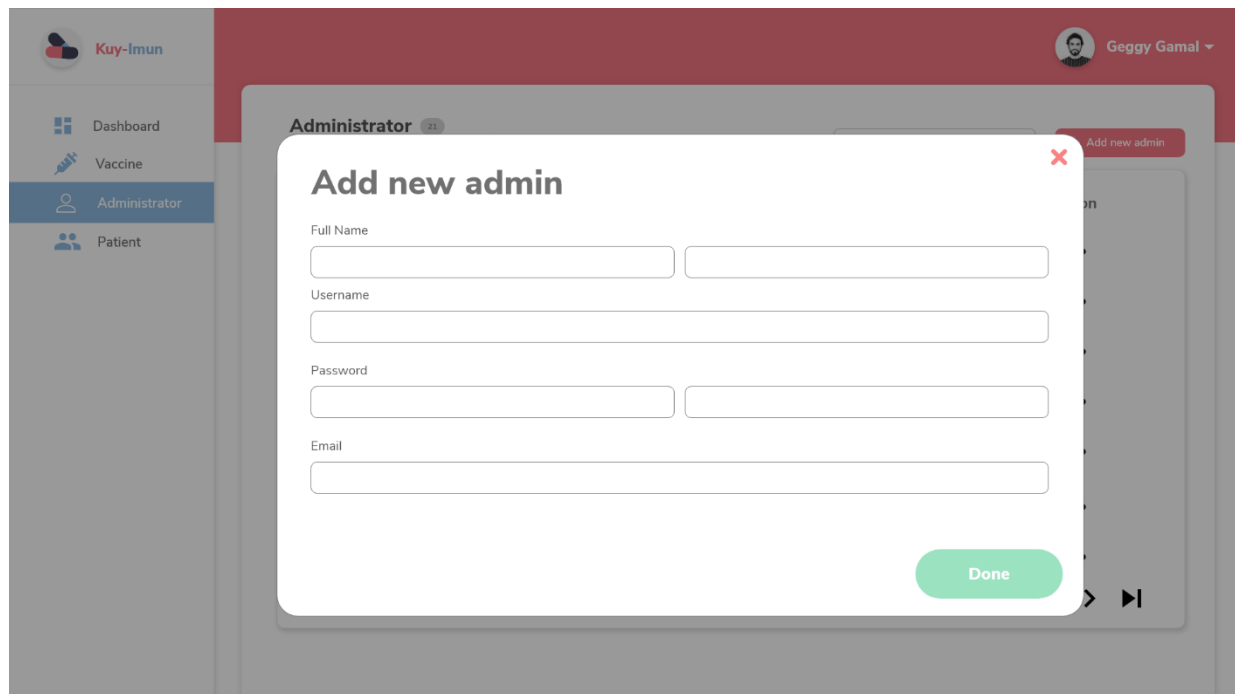
Gambar 3.10 Super Admin - Dashboard Page



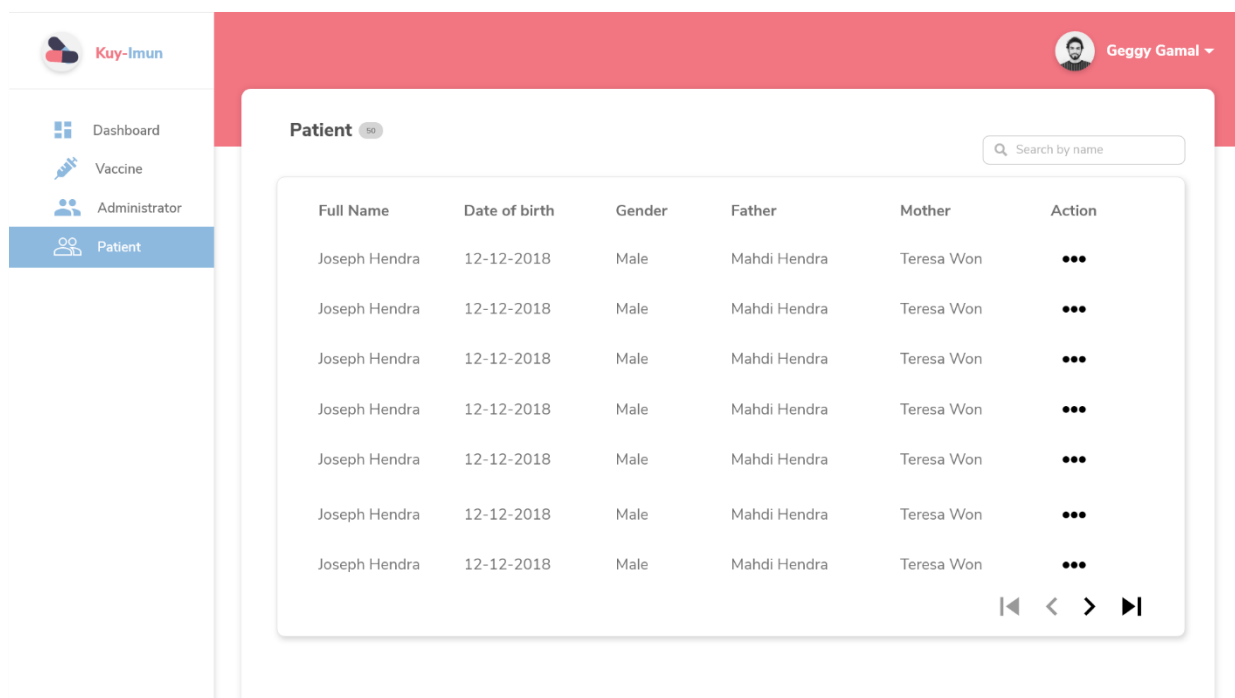
Gambar 3.11 Super Admin - Vaccine Page



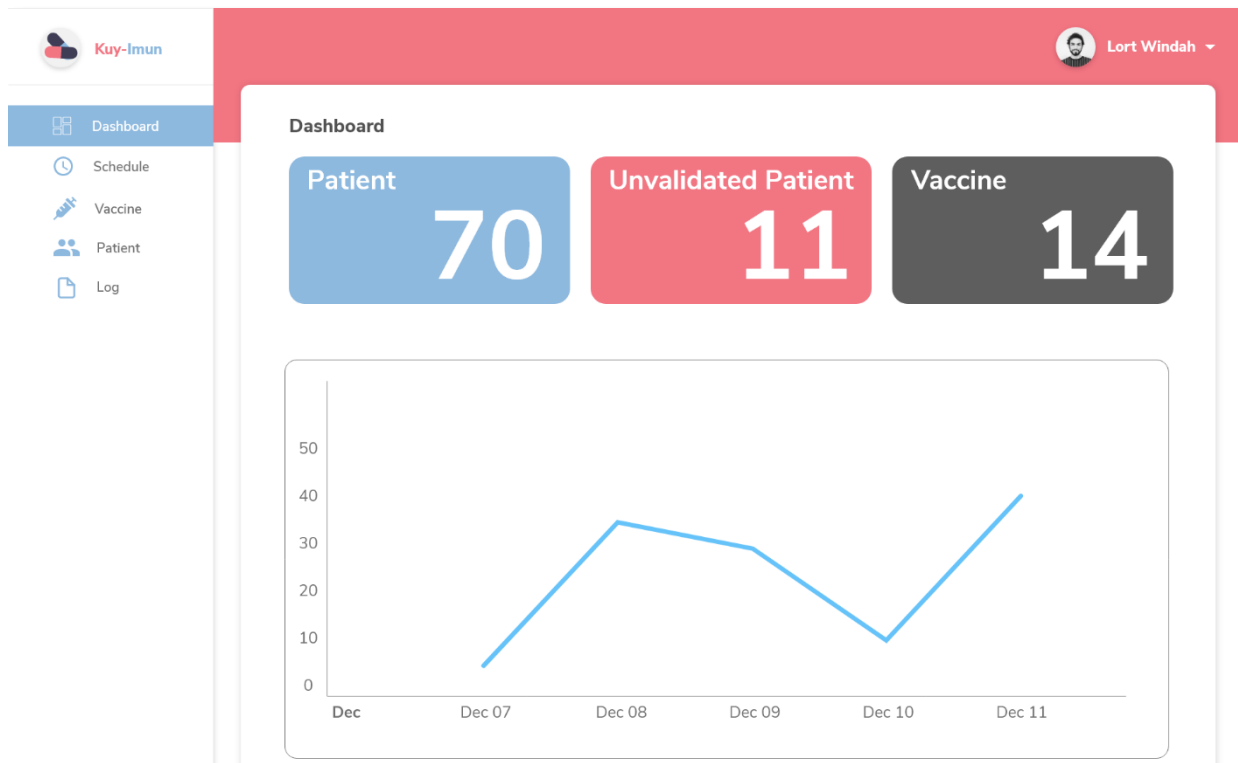
Gambar 3.12 Super Admin - Administrator Page



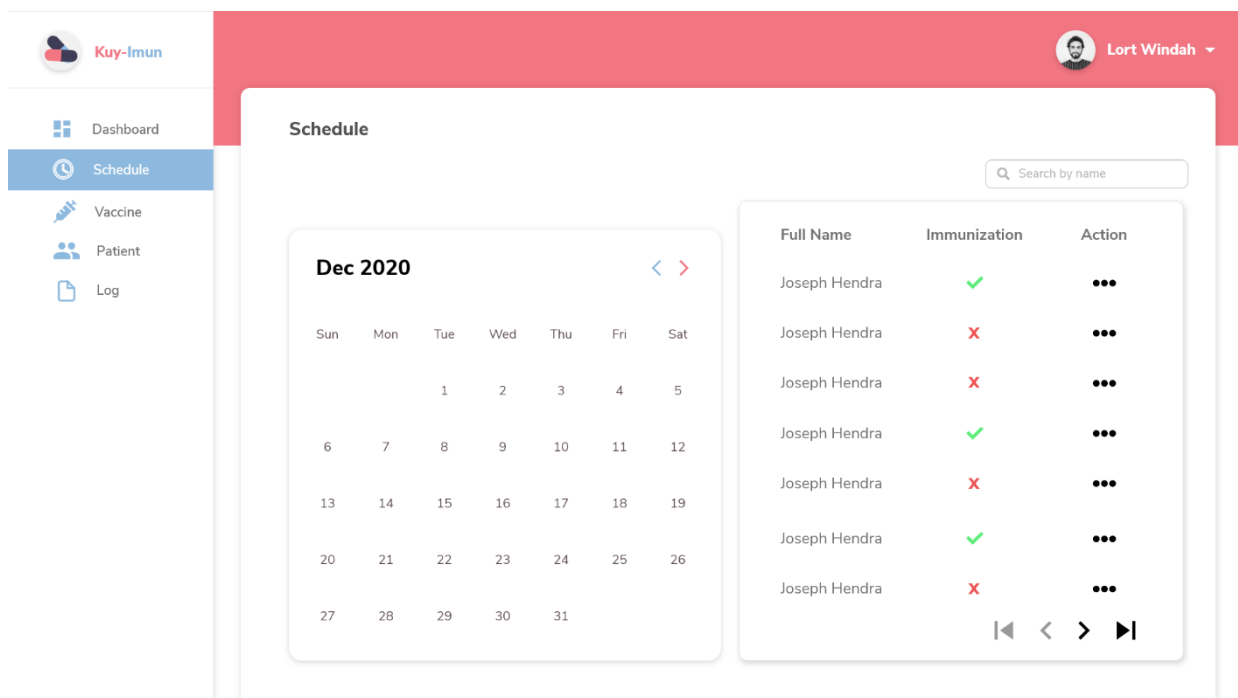
Gambar 3.13 Super Admin - Administrator add new admin modal



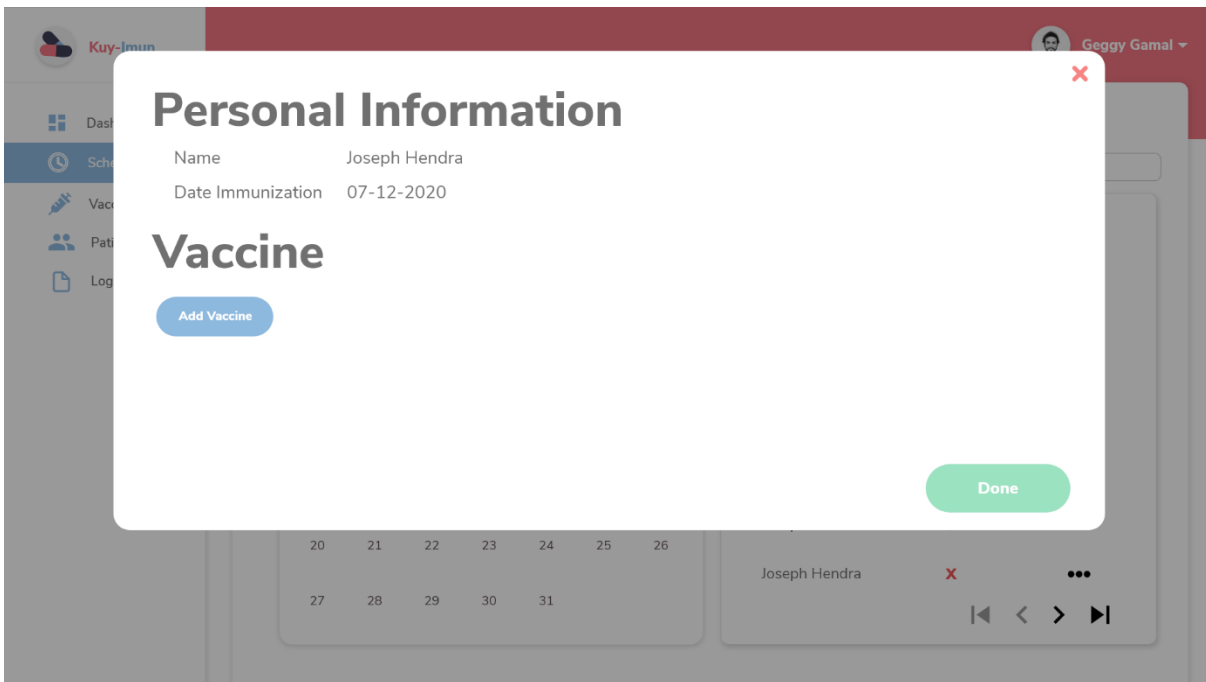
Gambar 3.14 Super Admin - Patient Page



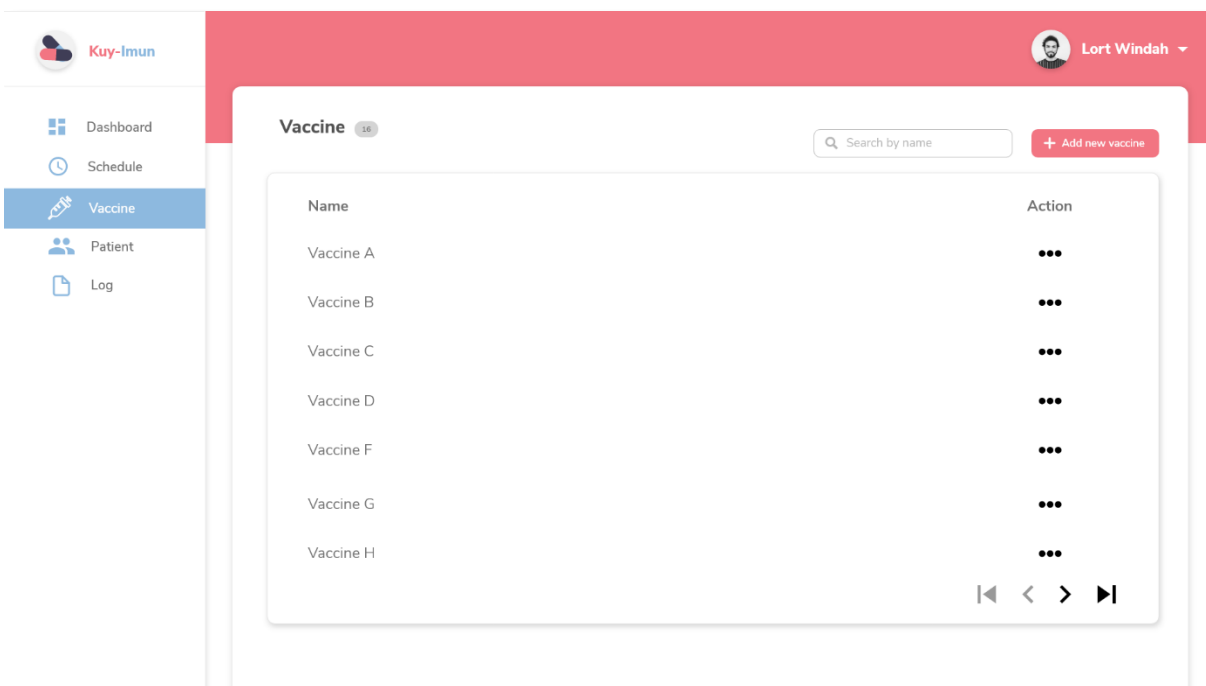
Gambar 3.15 Admin - Dashboard Page



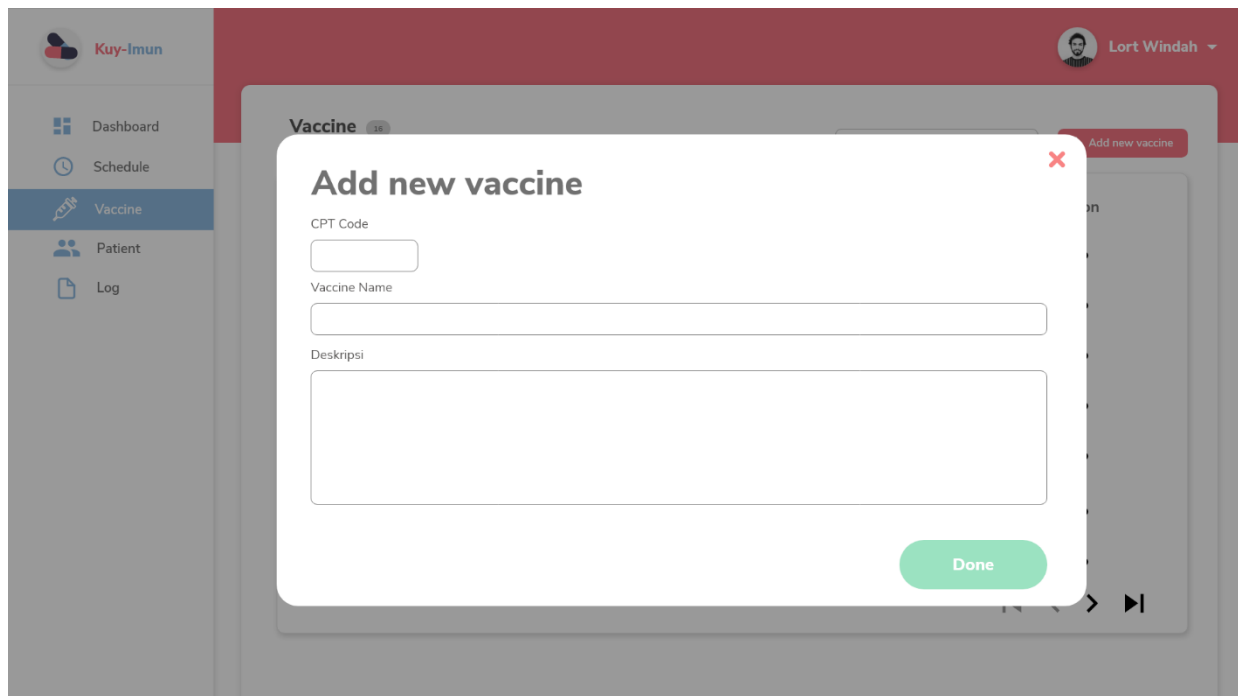
Gambar 3.16 Admin - Schedule Page



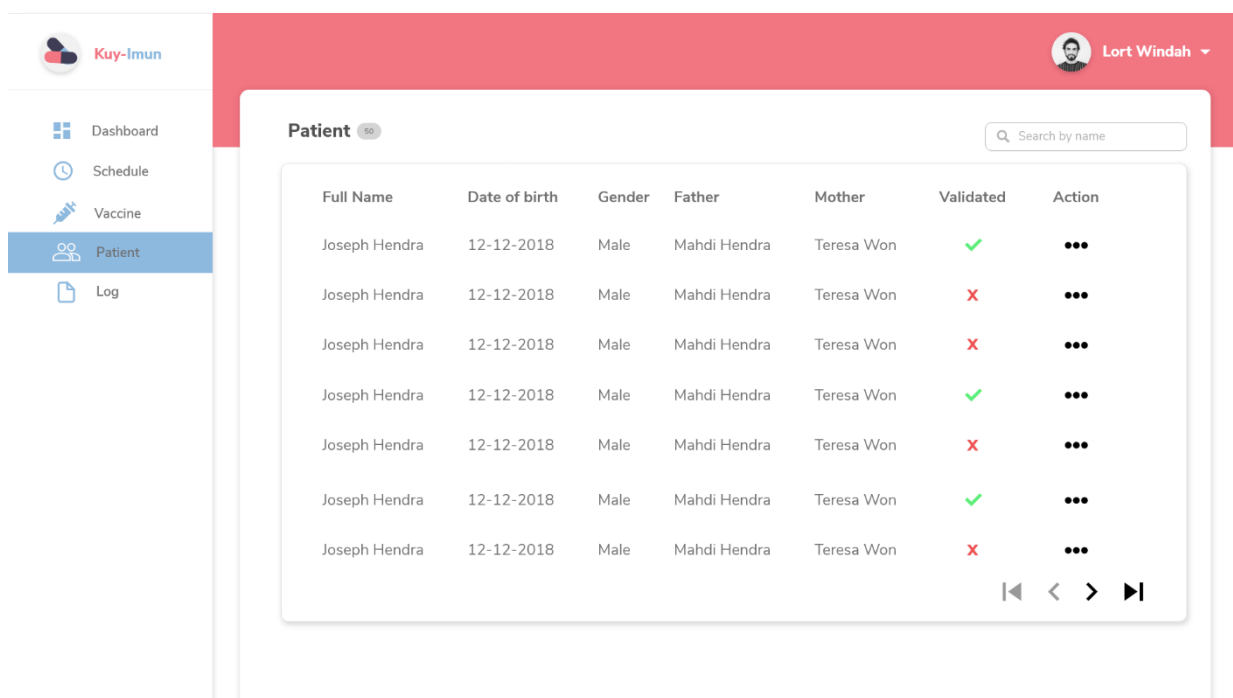
Gambar 3.17 Admin - Schedule immunization modal



Gambar 3.18 Admin - Vaccine Page



Gambar 3.19 Admin - Vaccine add new vaccine modal



Gambar 3.20 Admin - Patient Page

Dashboard

Schedule

Vaccine

Patient

Log

Joseph Hendra

Date of birth

22-12-2018

Gender

Male

NIK

1202132014214

Parent

Father Name

Mahdi Hendra

NIK

1414328572398

Mother Name

Teresa Won

NIK

1543543636436

Phone Number

+62 81244543055

Home

Address

JL. bipbupbap no 332 RT/RW 12/02

Optional Address -

State

Jawa Timur

City

Malang

Zip/Postal Code

65199

Photo

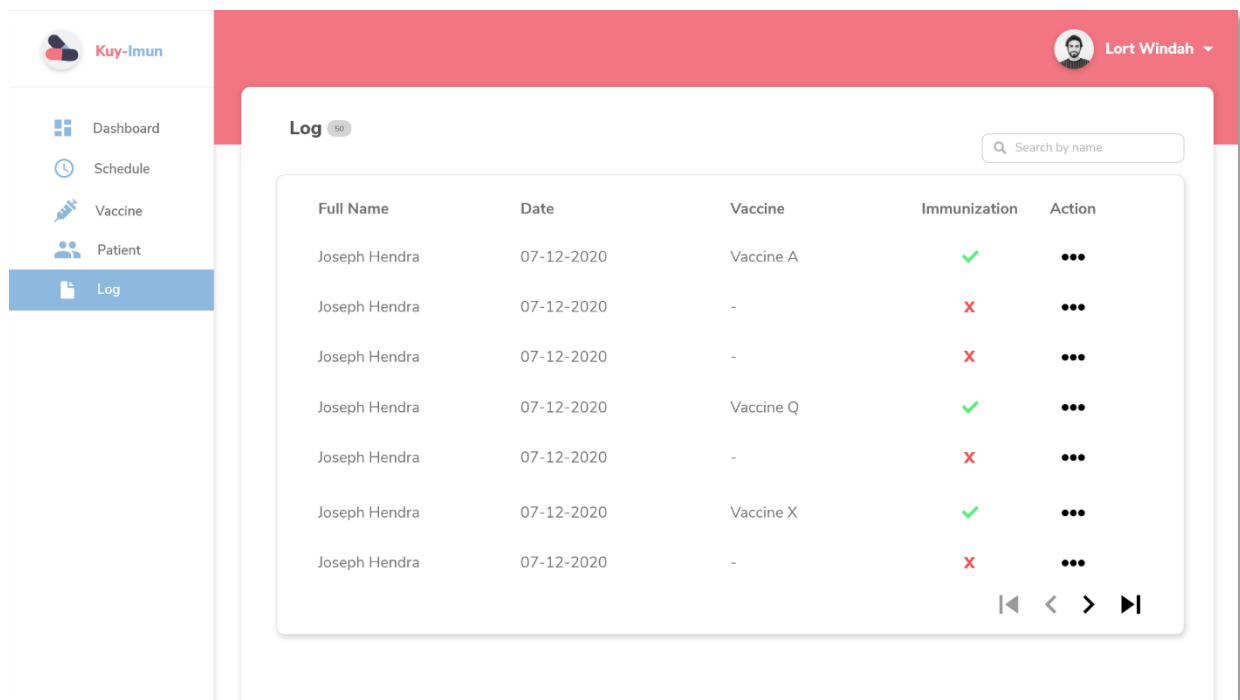
kartu_keluarga.pdf

Verification

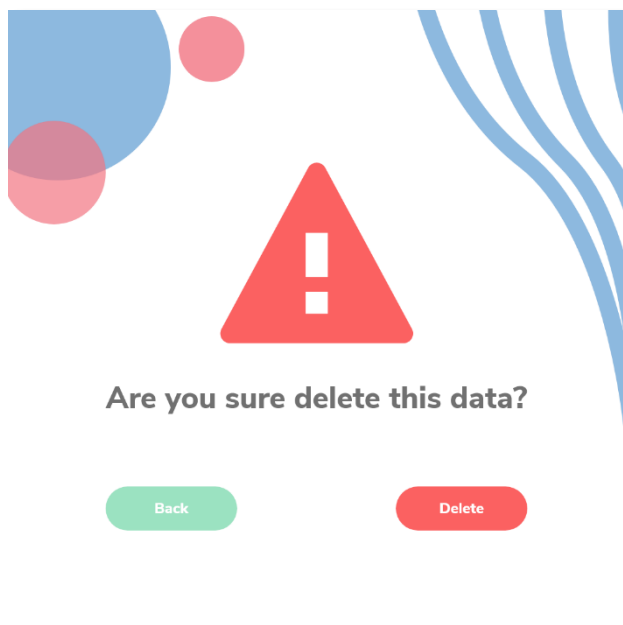
☐ Confirm patient

Done

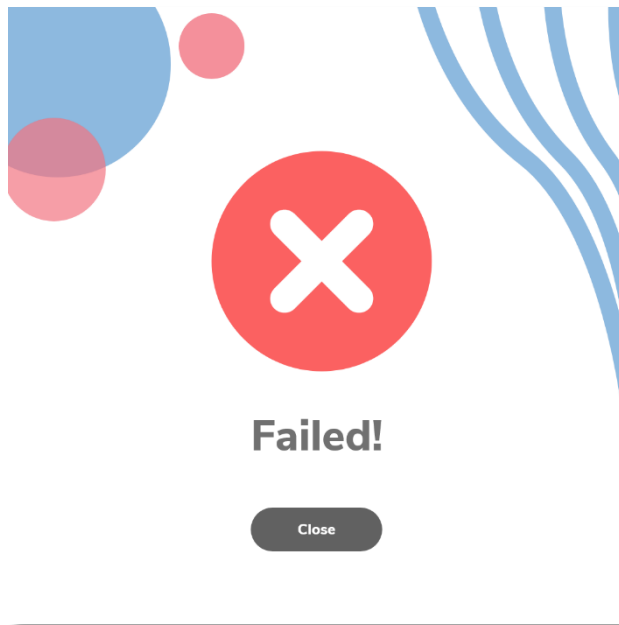
Gambar 3.21 Admin - Patient verification modal



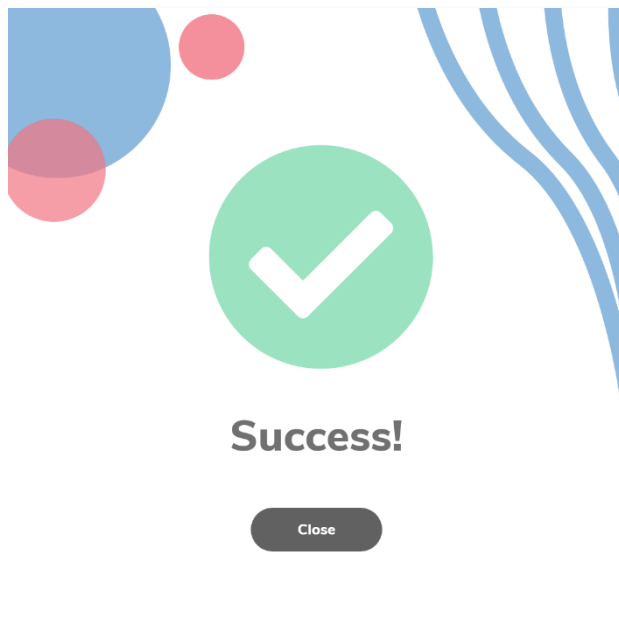
Gambar 3.22 Admin - Log Page



Gambar 3.23 Modal - Delete Data



Gambar 3.24 Modal - Failed



Gambar 3.25 Modal - Success

3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Antarmuka perangkat keras yang akan digunakan dalam aplikasi ini adalah :

1. Web Server
2. Database Server

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Antarmuka perangkat lunak yang akan digunakan dalam aplikasi ini adalah :

1. MySQL, sebagai database management system (DBMS) yang digunakan aplikasi Pendataan Pasien Imunisasi untuk menyimpan data

3.4 Antarmuka Komunikasi

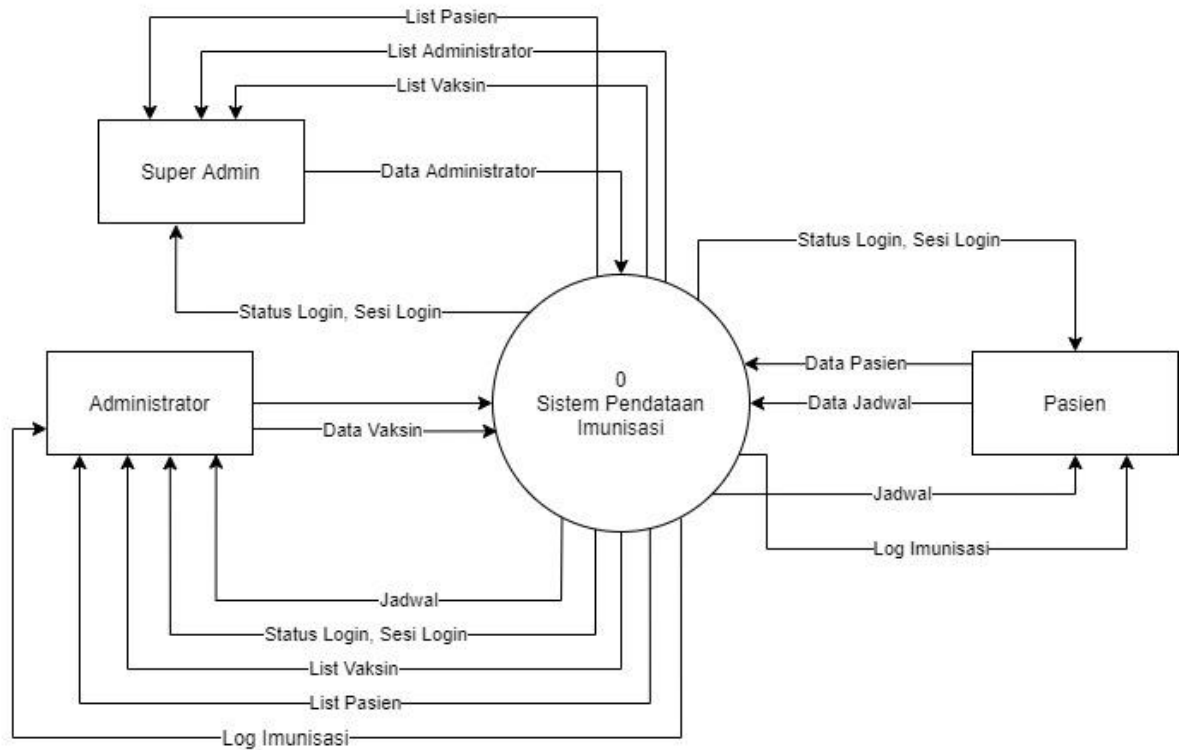
Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak Kuy-Imun seperti web browser sebagai alat komunikasi untuk membuka sitem perangkat lunak Kuy-Imun, sedangkan untuk protocol yang digunakan adalah HTTP.

4. Fitur Sistem

4.1 Data Flow Diagram (DFD)

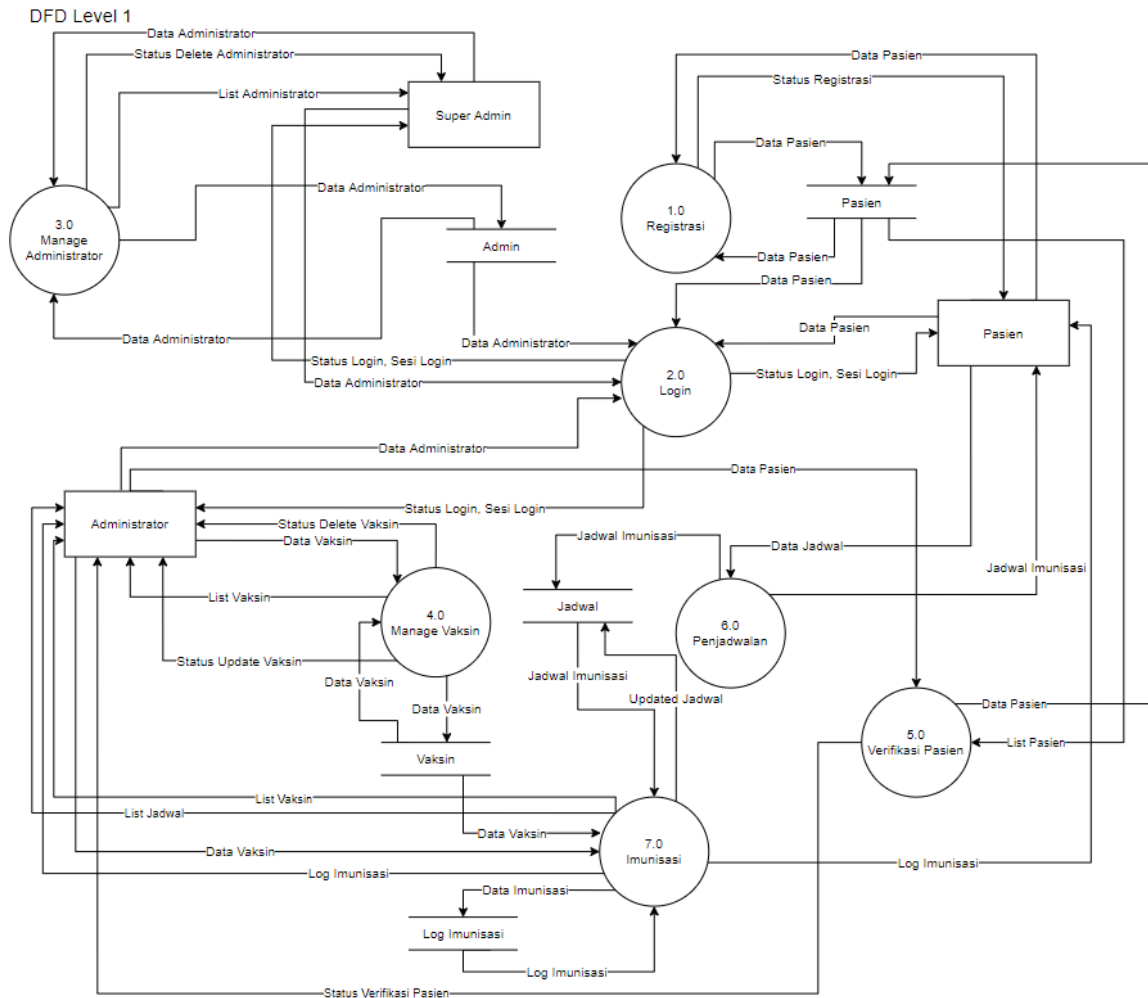
4.1.1 DFD level 0

Diagram Context



Gambar 4.1 Diagram Context

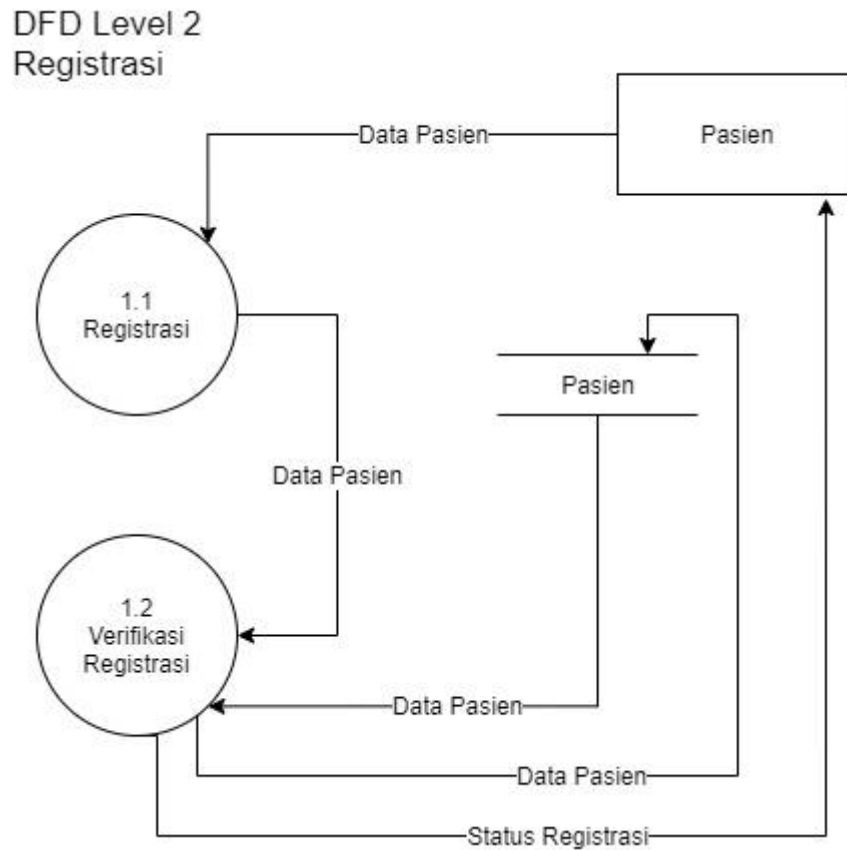
4.1.2 DFD Level 1



Gambar 4.2 DFD level 1

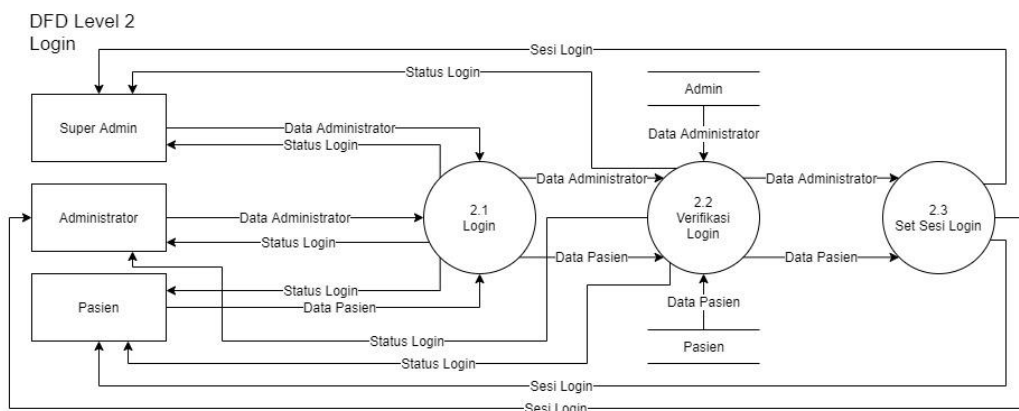
4.1.3 DFD level 2

4.1.3.1 Registrasi



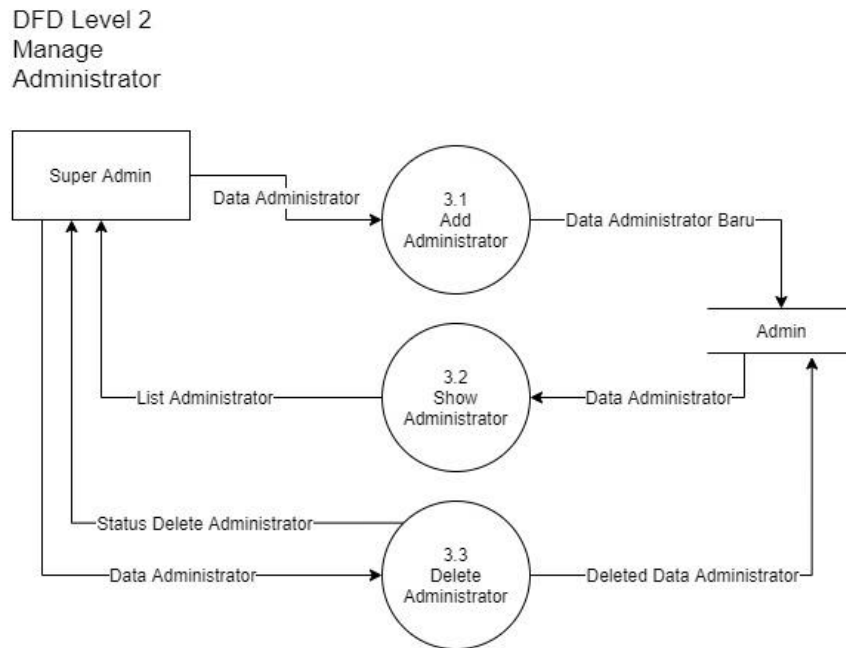
Gambar 4.3 DFD level 2 Registrasi

4.1.3.2 Login



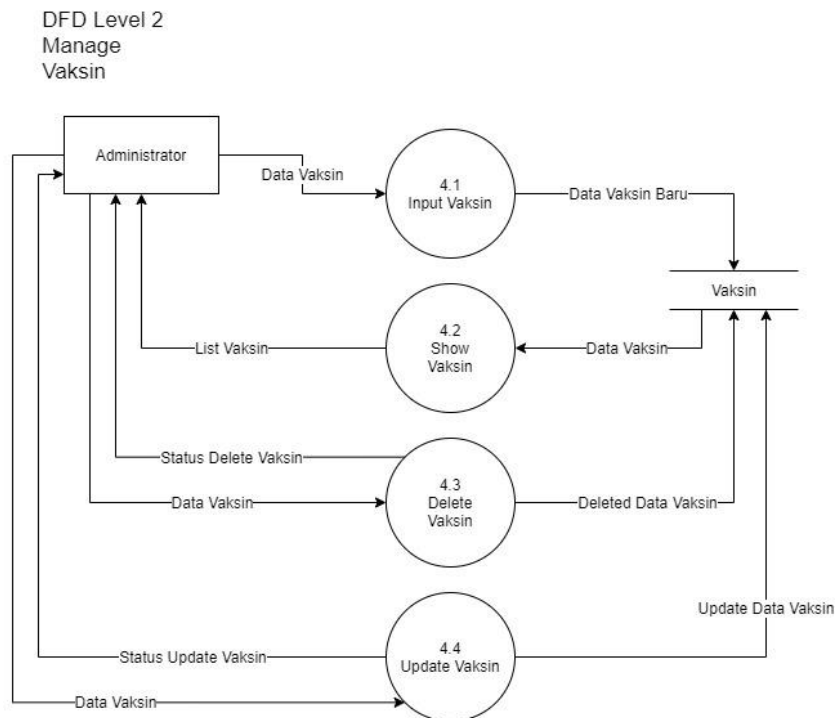
Gambar 4.4 DFD level 2 Login

4.1.3.3 Manage Administrator



Gambar 4.5 DFD level 2 Manage Administrator

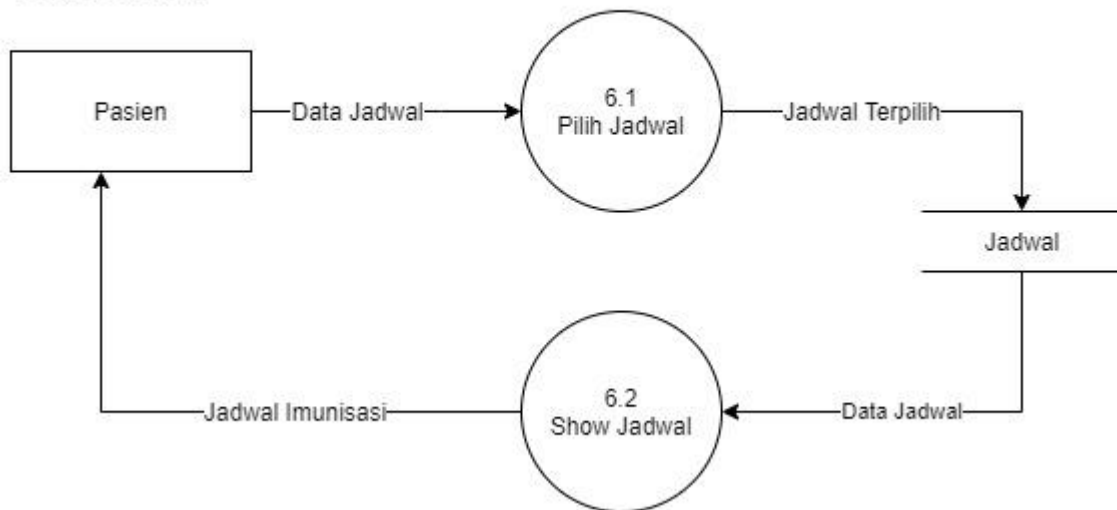
4.1.3.4 Manage Vaksin



Gambar 4.6 DFD level 2 Manage Vaksin

4.1.3.5 Verifikasi Pasien

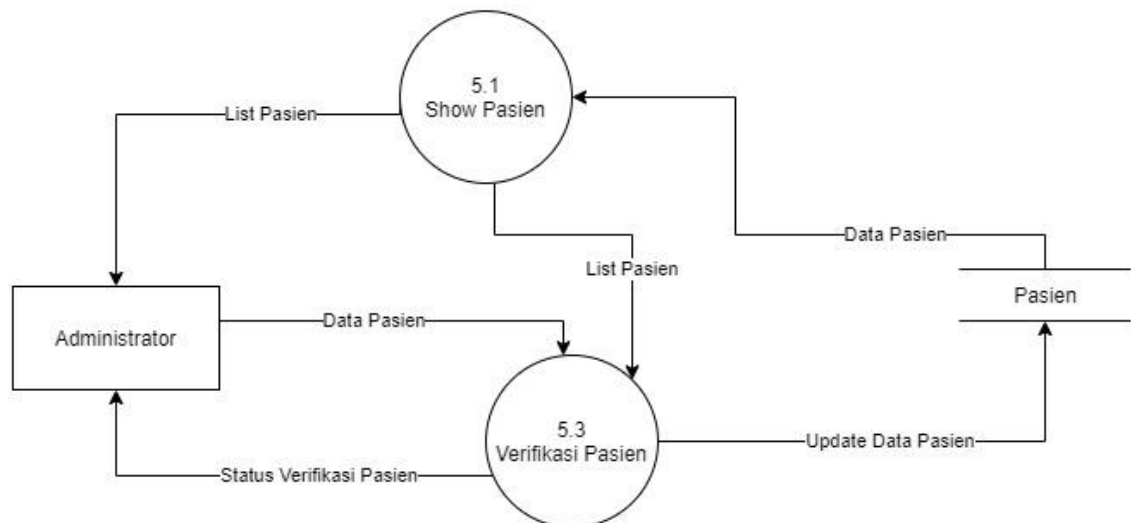
DFD Level 2 Penjadwalan



Gambar 4.7 DFD level 2 Verifikasi Pasien

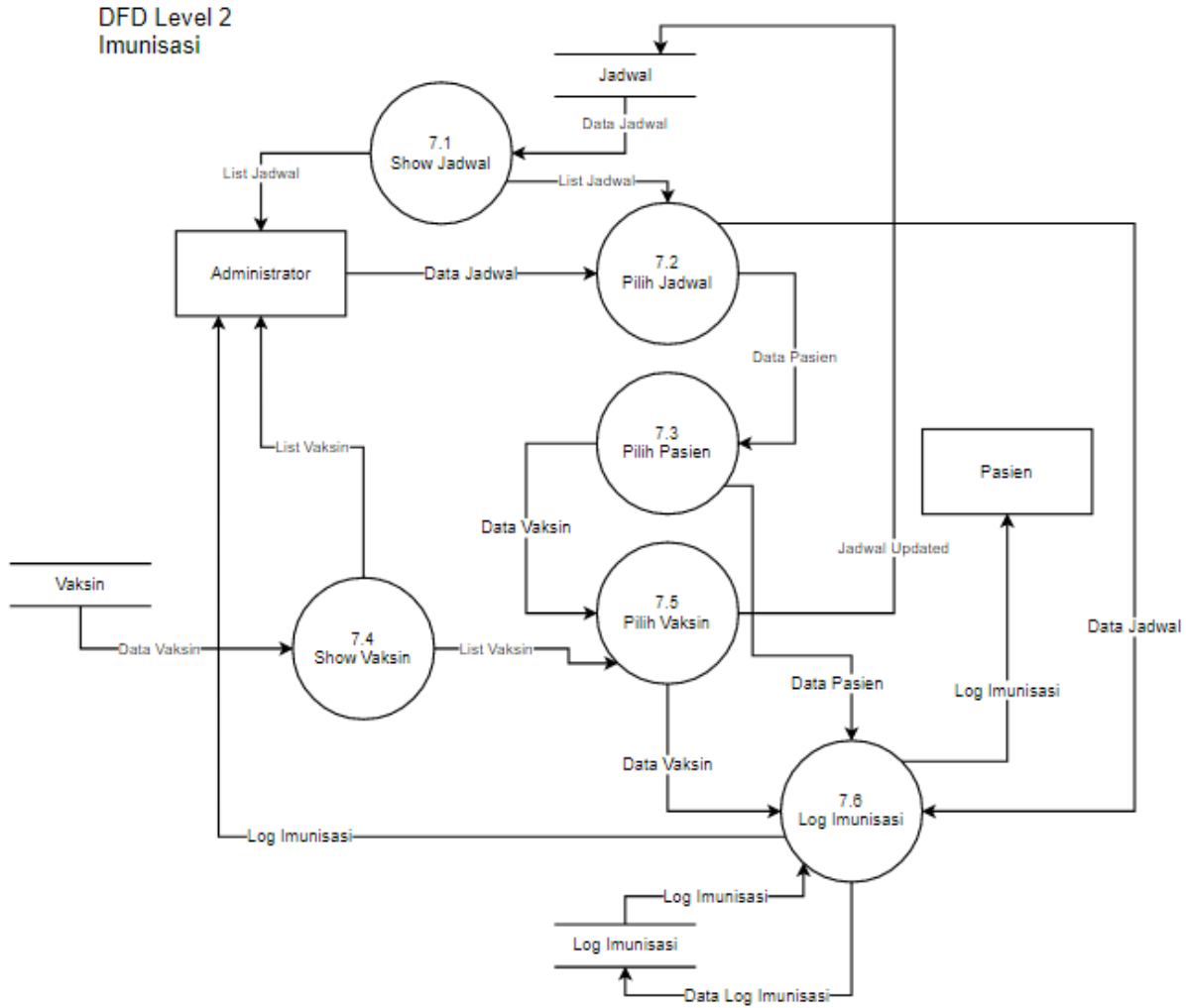
4.1.3.6 Penjadwalan

DFD Level 2 Verifikasi Pasien



Gambar 4.8 DFD level 2 Penjadwalan

4.1.3.7 Imunisasi



Gambar 4.9 DFD level 2 Imunisasi

4.2 Process Specification (PSPEC)

4.2.1 Registrasi

Tabel 4.1 Registrasi

No	Process	Description
1	Number Of Process	1.1
	Process Name	Registrasi
	Source	Pasien Pasien data Store
	Input	Data Pasien
	Output	Data Pasien
	Destination	Data Pasien → Verifikasi Registrasi
	Process Logic	Pasien memasukkan semua data pasien

4.2.2 Verifikasi Registrasi

Tabel 4.2 Verifikasi Registrasi

No	Process	Description
2	Number Of Process	1.2
	Process Name	Verifikasi Registrasi
	Source	Pasien Pasien data Store
	Input	Data Pasien
	Output	Data Pasien Registrasi
	Destination	Data Pasien → Pasien Data Store Registrasi → Pasien
	Process Logic	Data yang telah diinputkan akan diverifikasi oleh system dan disimpan ke pasien data store

4.2.3 Login

Tabel 4.3 Login

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-011	Halaman 34 dari 54
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

No	Process	Description
3	Number Of Process	2.1
	Process Name	Login
	Source	Super Admin Administrator Pasien Admin Data Store Pasien Data Store
	Input	Data Administrator → Super Admin Data Administrator → Administrator Data Pasien → Pasien
	Output	Data Administrator Data Pasien Status Login → Super Admin Status Login → Administrator Status Login → Pasien
	Destination	Data Administrator → Verifikasi Login Data Pasien → Verifikasi Login Status Login → Super Admin Status Login → Administrator Status Login → Pasien
	Process Logic	Super Admin, Administrator dan pasien menginputkan username dan password

4.2.4 Verifikasi Login

Tabel 4.4 Verifikasi Login

No	Process	Description
4	Number Of Process	2.2
	Process Name	Verifikasi Login
	Source	Super Admin

		Administrator Pasien Admin Data Store Pasien Data Store
	Input	Data Administrator → Login Data Pasien → Login Data Administrator → Admin Data Store Data Pasien → Pasien Data Store
	Output	Data Administrator Data Pasien Status Login → Super Admin Status Login → Administrator Status Login → Pasien
	Destination	Data Administrator → Set Sesi Login Data Pasien → Set Sesi Login Status Login → Super Admin Status Login → Administrator Status Login → Pasien
	Process Logic	Sistem akan memverifikasi data yang telah diinputkan sudah benar dan selanjutnya sistem meng outputkan status login

4.2.5 Set Sesi Login

Tabel 4.5 Set Sesi Login

No	Process	Description
5	Number Of Process	2.3
	Process Name	Set Sesi Login
	Source	Super Admin Administrator Pasien

		Admin Data Store Pasien Data Store
	Input	Data Administrator → Verifikasi Login Data Pasien → Verifikasi Login
	Output	Sesi Login → Super Admin Sesi Login → Administrator Sesi Login → Pasien
	Destination	Sesi Login → Super Admin Sesi Login → Administrator Sesi Login → Pasien
	Process Logic	Setelah data diverifikasi dan benar, selanjutnya sistem meng outputkan data yang akan disimpan untuk sesi login

4.2.6 Add Administrator

Tabel 4.6 Add Administrator

No	Process	Description
6	Number Of Process	3.1
	Process Name	Add Administrator
	Source	Super Admin Admin Data Store
	Input	Data Administrator
	Output	Data Administrator Baru
	Destination	Data Administrator Baru → Admin
	Process Logic	Super admin menginputkan data administrator, sistem memverifikasi data yang telah diinputkan selanjut data yang telah diverifikasi disimpan ke admin data store

4.2.7 *Show Administrator*

Tabel 4.7 Show Administrator

No	Process	Description
7	Number Of Process	3.2
	Process Name	Show Administrator
	Source	Super Admin Admin Data Store
	Input	Data Administrator
	Output	List Administrator
	Destination	List Administrator → Super Admin
	Process Logic	Sistem mengambil data dari admin data store selanjutnya sistem menampilkan data administrator kedalam list administrator

4.2.8 *Delete Administrator*

Tabel 4.8 Delete Administrator

No	Process	Description
8	Number Of Process	3.3
	Process Name	Delete Administrator
	Source	Super Admin Admin Data Store
	Input	Data Administrator
	Output	Deleted Data Administrator Status Delete Administrator
	Destination	Deleted Data Administrator → Admin Status Delete Administrator → Super Admin
	Process Logic	Super admin menginputkan data administrator yang akan dihapus, sistem memverifikasi data yang telah diinputkan

		dan menghapusnya dari admin data store selanjutnya sistem mengirimkan status delete administrator ke super admin
--	--	--

4.2.9 *Input Vaksin*

Tabel 4.9 Input Vaksin

No	Process	Description
9	Number Of Process	4.1
	Process Name	Input Vaksin
	Source	Administrator Vaksin
	Input	Data Vaksin
	Output	Data Vaksin Baru
	Destination	Data Vaksin Baru → Vaksin
	Process Logic	Administrator menginputkan data vaksin, sistem memverifikasi data yang telah diinputkan selanjutnya data tersebut dikirim ke vaksin data store

4.2.10 *Show Vaksin*

Tabel 4.10 Show Vaksin

No	Process	Description
10	Number Of Process	4.2
	Process Name	Show Vaksin
	Source	Administrator Vaksin
	Input	Data Vaksin
	Output	List Vaksin
	Destination	List Vaksin

	Process Logic	Sistem mengambil data dari vaksin data store selanjutnya sistem menampilkan data vaksin kedalam list vaksin
--	---------------	---

4.2.11 *Delete Vaksin*

Tabel 4.11 Delete Vaksin

No	Process	Description
11	Number Of Process	4.3
	Process Name	Delete Vaksin
	Source	Administrator Vaksin
	Input	Data Vaksin
	Output	Deleted Data Vaksin Status Delete Vaksin
	Destination	Deleted Data Vaksin → Vaksin Status Delete Vaksin → Administrator
	Process Logic	Administrator menginputkan data vaksin yang akan dihapus, sistem memverifikasi data yang telah diinputkan dan menghapusnya dari vaksin data store selanjutnya sistem mengirimkan status delete vaksin ke administrator

4.2.12 *Update Vaksin*

Tabel 4.12 Update Vaksin

No	Process	Description
12	Number Of Process	4.4
	Process Name	Update Vaksin
	Source	Administrator Vaksin
	Input	Data Vaksin

	Output	-Update Data Vaksin → Vaksin -Status Update Vaksin
	Destination	-Status Update Vaksin → Administrator -Update Data Vaksin → Vaksin
	Process Logic	Admin menginputkan data vaksin kemudian data akan menuju kepada Admin serta Data Store Vaksin.

4.2.13 *Show Pasien*

Tabel 4.13 Show Pasien

No	Process	Description
13	Number Of Process	5.1
	Process Name	Show Pasien
	Source	Pasien,Admin
	Input	Data Pasien
	Output	List Pasien
	Destination	-List Pasien → Administrator -List Pasien → Verifikas Pasien
	Process Logic	Sistem mengambil data dari pasien data store selanjutkan sistem menampilkan data pasien kedalam list pasien

4.2.14 *Verifikasi Pasien*

Tabel 4.14 Verifikasi Pasien

No	Process	Description
14	Number Of Process	5.2
	Process Name	Verifikasi Pasien
	Source	Admin,Pasien
	Input	Pasien,Jadwal

	Output	-Update data pasien → Pasien -Status Verifikasi Pasien
	Destination	Update data Pasien → Pasien Status Verifikasi Pasien → Administrator
	Process Logic	List pasien dan data pasien akan diinputkan dan di verifikasi lalu akan menuju pada data store pasien dan administrator.

4.2.15 *Pilih Jadwal*

Tabel 4.15 Pilih Jadwal

No	Process	Description
15	Number Of Process	6.1
	Process Name	Pilih Jadwal
	Source	Pasien,Jadwal
	Input	Data Jadwal
	Output	Jadwal Terpilih → Jadwal
	Destination	Jadwal terpilih → Jadwal
	Process Logic	Pasien akan menginputkan data jadwal dan akan di proses dengan jadwal yang tersedia lalu setelah terpilih akan di simpan ke data store.

4.2.16 *Show Jadwal*

Tabel 4.16 Show Jadwal

No	Process	Description
16	Number Of Process	6.2
	Process Name	Show Jadwal
	Source	Pasien,Jadwal
	Input	Jadwal → Data Jadwal

	Output	Jadwal Imunisasi
	Destination	Jadwal Imunisasi → Pasien
	Process Logic	Data Jadwal yang terpilih akan di berikan kepada pasien.

4.2.17 *Show jadwal*

Tabel 4.17 Show Jadwal

No	Process	Description
17	Number Of Process	7.1
	Process Name	Show Jadwal
	Source	Log Imunisasi,Pasien,Admin
	Input	Jadwal → data jadwal
	Output	-List Jadwal -List Jadwal
	Destination	-List Jadwal → Admin -List Jadwal → pilih jadwal
	Process Logic	Data jadwal akan dimasukan dan akan diberikan kepada administrator dan jadwal yang diberikan akan di proses.

4.2.18 *Pilih Jadwal*

Tabel 4.18 Pilih Jadwal

No	Process	Description
18	Number Of Process	7.2
	Process Name	Pilih Jadwal
	Source	Log Imunisasi,Pasien,Admin
	Input	-List Jadwal -Data Jadwal

	Output	-Data Pasien -Data Jadwal
	Destination	-Data Pasien → Pilih Pasien -Data Jadwal → Log Imunisasi
	Process Logic	List jadwal dan data jadwal yang masuk akan di proses lalu data jadwal akan masuk ke log imunisasi dan juga data pasien akan di proses jadwalnya

4.2.19 *Pilih Pasien*

Tabel 4.19 Pilih Pasien

No	Process	Description
19	Number Of Process	7.3
	Process Name	Pilih Pasien
	Source	Log Imunisasi,Pasien,Admin
	Input	Data Pasien
	Output	-Data vaksin -Data pasien
	Destination	-Data pasien → Pilih pasien -Data Vaksin → Pilih Vaksin -Data Pasien → Log imunisasi
	Process Logic	

4.2.20 *Show Vaksin*

Tabel 4.20 Show Vaksin

No	Process	Description
20	Number Of Process	7.4
	Process Name	Show Vaksin
	Source	Log Imunisasi,Pasien,Admin

	Input	Vaksin → Data Vaksin
	Output	List Vaksin
	Destination	Data Vaksin → Show Vaksin List Vaksin → Administrator List Vaksin → Pilih Vaksin
	Process Logic	Data vaksin akan di proses untuk di outputkan kepada admin dan Pilih Vaksin

4.2.21 *Pilih Vaksin*

Tabel 4.21 Pilih Vaksin

No	Process	Description
21	Number Of Process	7.5
	Process Name	Pilih Vaksin
	Source	Pasien,Admin
	Input	-Data Vaksin -List Vaksin
	Output	-Data Vaksin -Jadwal Updated → Jadwal
	Destination	Jadwal Updated → Jadwal Show Vaksin → List Vaksin Pilih Pasien → data Vaksin
	Process Logic	Data dan list vaksin akan diproses untuk pemilihan jadwal lalu data vaksin akan masuk ke log imunisasi.

4.2.22 *Log Imunisasi*

Tabel 4.22 Log Imunisasi

No	Process	Description
22	Number Of Process	7.6

	Process Name	Log Imunisasi
	Source	Log Imunisasi,Pasien,Admin
	Input	-Data Pasien -Data Jadwal -Data Vaksin -Log Imunisasi
	Output	-Log imunisasi -Data Log imunisasi → Log imunisasi
	Destination	Log Imunisasi → Admin Log Imunisasi → Pasien Data Log Imunisasi → Log Imunisasi
	Process Logic	Data Pasien ,jadwal ,dan vaksin serta data log imunisasi akan diinputkan pada log Imunisasi untuk diproses lalu Hasil dari Imunisasi akan di berikan kepada pasien dan admin.

4.3 Data Dictionary

Tabel 4.23 Dictionary Data Pasien

Data Flow Name	Data Pasien
Description	Aliran data yang menyimpan data pasien
Where Used (From – To)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasien to Registrasi 2. Pasien to Login 3. Registrasi to Pasien Data Store 4. Verifikasi Pasien to Pasien Data Store 5. Pasien Data Store to Registrasi 6. Pasien Data Store to Login 7. Pasien Data Store to Verifikasi Pasien 8. Administrator to Verifikasi Pasien

Data Structure	Pasien Data Store
[Data Element]	Seluruh Data Pasien

Tabel 4.24 Dictionary List Pasien

Data Flow Name	List Pasien
Description	Aliran data yang berisi seluruh list data pasien
Where Used (From – To)	Pasien Data Store to Verifikasi Pasien
Data Structure	List Pasien Record
[Data Element]	List Data Pasien

Tabel 4.25 Status Registrasi

Data Flow Name	Status Registrasi
Description	Aliran data yang menyimpan informasi tentang status registrasi pengguna
Where Used (From – To)	Registrasi to Pasien
Data Structure	Status Record
[Data Element]	Message Status

Tabel 4.26 Status Login

Data Flow Name	Status Login
Description	Aliran data yang menyimpan informasi tentang status login pengguna
Where Used (From – To)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login to Super Admin 2. Login to Administrator 3. Login to Pasien
Data Structure	Status Record
[Data Element]	Message Status

Tabel 4.27 Sesi Login

Data Flow Name	Sesi Login
----------------	------------

Description	Aliran data yang menyimpan informasi login
Where Used (From – To)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login to Super Admin 2. Login to Administrator 3. Login to Pasien
Data Structure	Sesi Login Record
[Data Element]	Seluruh Data Pasien

Tabel 4.28 Data Administrator

Data Flow Name	Data Administrator
Description	Aliran data yang menyimpan data administrator
Where Used (From – To)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Super Admin to Manage Administrator 2. Admin Data Store to Login 3. Admin Data Store to Manage Administrator 4. Manage Administrator to Admin Data Store 5. Super Admin to Login
Data Structure	Admin Data Store
[Data Element]	Seluruh Data Administrator

Tabel 4.29 Status Delete Administrator

Data Flow Name	Status Delete Administrator
Description	Aliran data yang menyimpan informasi tentang status delete administrator
Where Used (From – To)	Manage Administrator to Super Admin
Data Structure	Status Record
[Data Element]	Message Status

Tabel 4.30 List Administrator

Data Flow Name	List Administrator
Description	Aliran data yang berisi seluruh list data administrator
Where Used (From – To)	Manage Administrator to Super Admin

Data Structure	List Administrator Record
[Data Element]	List Data Administrator

Tabel 4.31 Data Vaksin

Data Flow Name	Data Vaksin
Description	Aliran data yang menyimpan data vaksin
Where Used (From – To)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator to Imunisasi 2. Vaksin Data Store to Manage Vaksin 3. Manage Vaksin to Vaksin Data Store 4. Vaksin Data Store to Imunisasi 5. Administrator to Manage Vaksin
Data Structure	Vaksin Data Store
[Data Element]	Seluruh Data Vaksin

Tabel 4.32 List Vaksin

Data Flow Name	List Vaksin
Description	Aliran data yang berisi seluruh list data vaksin
Where Used (From – To)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manage Vaksin to Administrator 2. Imunisasi to Administrator
Data Structure	List Vaksin Record
[Data Element]	List Data Vaksin

Tabel 4.33 Status Delete Vaksin

Data Flow Name	Status Delete Vaksin
Description	Aliran data yang menyimpan informasi tentang status delete vaksin
Where Used (From – To)	Manage Vaksin to Administrator
Data Structure	Status Record
[Data Element]	Status Message

Tabel 4.34 Status Update Vaksin

Data Flow Name	Status Update Vaksin
Description	Aliran data yang menyimpan informasi tentang status update vaksin
Where Used (From – To)	Manage Vaksin to Administrator
Data Structure	Status Record
[Data Element]	Status Message

Tabel 4.35 Data Jadwal

Data Flow Name	Data Jadwal
Description	Aliran data yang menyimpan data jadwal
Where Used (From – To)	Pasien to Penjadwalan
Data Structure	Data Jadwal Record
[Data Element]	Seluruh Data Jadwal

Tabel 4.36 List Jadwal

Data Flow Name	List Jadwal
Description	Aliran data yang berisi seluruh list data Jadwal
Where Used (From – To)	Imunisasi to Administrator
Data Structure	List Jadwal Record
[Data Element]	List Data Jadwal

Tabel 4.37 Updated Jadwal

Data Flow Name	Updated Jadwal
Description	Aliran data yang berisi data jadwal yang di update
Where Used (From – To)	Imunisasi to Jadwal Data Store
Data Structure	Jadwal Data Store
[Data Element]	Seluruh Data Jadwal

Tabel 4.38 Jadwal Imunisasi

Data Flow Name	Jadwal Imunisasi
----------------	------------------

Description	Aliran data yang berisi informasi penjadwalan imunisasi
Where Used (From – To)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penjadwalan to Pasien 2. Penjadwalan to Jadwal Data Store 3. Jadwal Data Store to Imunisasi
Data Structure	Jadwal Data Store
[Data Element]	Seluruh data Jadwal

Tabel 4.39 Log Imunisasi

Data Flow Name	Log Imunisasi
Description	Aliran data yang berisi informasi log imunisasi
Where Used (From – To)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Imunisasi to Pasien 2. Imunisasi to Administrator 3. Log Imunisasi Data Store to imunisasi
Data Structure	Log Imunisasi Data Store
[Data Element]	Seluruh data Log Imunisasi

Tabel 4.40 Status Verifikasi Pasien

Data Flow Name	Status Verifikasi Pasien
Description	Aliran data yang menyimpan informasi tentang status verifikasi pasien
Where Used (From – To)	Verifikasi Pasien to Administrator
Data Structure	Status Verifikasi Pasien Record
[Data Element]	Status Message

5. Requirements Nonfungsional

5.1 Atribut Kualitas

Tabel 5.1 Atribut Kualitas

Kriteria Kualitas	Tuntutan Kualitas
1. Kehandalan	harus bisa memenuhi semua tanggung jawab serta hak akses yang di berikan pada bagian admin.
2. Keamanan	Integritas data yang terjamin, Admin yang bisa terpercaya.
3. Pemahaman	Memberikan Informasi yang akurat kepada pasien agar pasien mudah untuk memahami aplikasi.

5.2 Requirements Legal

1. Pengguna wajib membaca, memahami, serta patuh pada Syarat dan Ketentuan ini.
2. Penggunaan Aplikasi Kuy-Imun ini bebas biaya.
3. Koneksi internet diperlukan ketika menggunakan layanan ini, segala biaya yang timbul atas koneksi perangkat elektronik, merupakan tanggung jawab pengguna sepenuhnya.
4. Pengguna wajib memberikan informasi dengan benar serta melakukan pembaruan data yang berkaitan dengan informasinya.
5. Pengguna wajib menjaga keamanan akun dan bertanggung jawab atas akunnya, segala kerugian yang diakibatkan kelalaian pengguna akan menjadi tanggung jawab pengguna.
6. Jika akun pengguna diretas atau dicuri sehingga pengguna kehilangan kontrol atas akunnya, maka pengguna wajib memberitahu Kuy-Imun sesegera mungkin agar kami dapat menonaktifkan akun pengguna dan melakukan pencegahan lainnya.
7. Kami berhak untuk tidak memproses registrasi, atau membatasi penggunaan aplikasi jika anda melanggar ketentuan dari Ketentuan Penggunaan ini atau peraturan undang-undang yang berlaku.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-011	Halaman 52 dari 54
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

Tabel 5.2 Daftar Definisi dan Akronim

Kata kunci atau Frase	Definisi dan Akronim
SKPL	<i>Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak</i> , merupakan dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user.
DBMS	<i>Database Management System</i> , merupakan software atau tool yang digunakan untuk menyimpan data (database).
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i> , Bahasa scripting server-side, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan website.

Tabel 5.3 Daftar Istilah

Istilah	Definisi
Online	Daring, terhubung melalui jejaring komputer, internet.
Website	Kumpulan informasi yang biasa diakses lewat internet.
Framework	Software untuk memudahkan programmer untuk membuat aplikasi web, didalamnya terdapat berbagai fungsi agar membentuk sistem yang terstruktur dengan rapih.
Web Browser	Perangkat lunak yang berfungsi untuk menerima dan menyajikan sumber informasi dari Internet.
Sistem Operasi	Perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak untuk program komputer.

Lampiran B: Analysis Models

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-011</i>	<i>Halaman 53 dari 54</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		