



## **SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM**

### **SIMPENIN**

#### **(Sistem Pendataan Imunisasi)**

#### **Dipersiapkan oleh:**

Guido Tamara (1301193303)

Firyal Yamiza Akbar (1301194154)

Kurniawan Malik Ibrahim (1301194116)


Mansel Lorenzo Nugraha (1301190188)

Muhammad Farhan Phalosa (1301194411)

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

 <p>UNIVERSITAS <b>Telkom</b></p>	<p>Program Studi S1 Teknik Informatika</p> <p>-</p> <p>Fakultas Informatika</p>	Nomor Dokumen		Halaman
		<b>SKPL-SIMPENIN</b>		32 Halaman
		Revisi		Tgl : 13 Maret 2022

## Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>G</b>	

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

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

# Daftar Isi

<b>Daftar Perubahan</b>	<b>1</b>
<b>Daftar Halaman Perubahan</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>3</b>
<b>Pendahuluan</b>	<b>8</b>
Tujuan Penulisan Dokumen	8
Konvensi Dokumen	8
Cakupan Produk	8
Referensi	9
<b>Overall Description</b>	<b>9</b>
Perspektif Produk	9
Fungsi Produk	9
Kelas dan Karakteristik Pengguna	10
<b>Melihat hasil imunisasi rutin per-balita</b>	<b>10</b>
Lingkungan Operasi	10
Batasan Perancangan dan Implementasi	11
Dokumentasi Pengguna	11
Asumsi dan Dependensi	11
<b>Requirements Antarmuka Eksternal</b>	<b>12</b>
Antarmuka Pengguna	12
Antarmuka Perangkat Keras	17
Antarmuka Perangkat Lunak	17
Antarmuka Komunikasi	18
<b>Fitur Sistem</b>	<b>18</b>
Use Case Scenario	18
Registrasi	19
Deskripsi	19
Trigger	19
Input	19
Output	19
Skenario Utama	19
Prakondisi: Pengguna belum memasukan identitas	19
Pasca kondisi: Pengguna sudah melakukan pengisian identitas	19
Langkah-langkah:	19
<b>Pengguna tekan tombol register (daftar baru)</b>	<b>19</b>

Skenario eksepsional 1	20
Prakondisi: Pengguna belum memasukan identitas	20
Pasca kondisi: Pengguna menerima pesan error	20
Langkah-langkah:	20
<b>Pengguna tekan tombol register</b>	<b>20</b>
<b>Pengguna memasukan identitas dan ada yang terlewat</b>	<b>20</b>
<b>Pengguna menekan tombol daftar</b>	<b>20</b>
<b>Pengguna menerima pesan error (tolong isi yang masih kosong)</b>	<b>20</b>
Login	20
Deskripsi	20
Trigger	20
Input	20
Output	20
Skenario Utama	20
Prakondisi: Pengguna sudah mendaftar dan ID harus terdaftar sistem	21
Pasca kondisi: Berhasil melakukan login dan masuk halaman utama	21
Langkah-langkah:	21
<b>Pengguna memasukan ID ibu dan sandi pada form text box</b>	<b>21</b>
Skenario eksepsional 1	21
Prakondisi: Pengguna belum memasukan ID ibu	21
Pasca kondisi: Muncul pesan error dan ID ibu tidak terdaftar	21
Langkah-langkah:	21
Mencari ID	21
Deskripsi	21
Trigger	21
Input	21
Output	21
Skenario Utama	21
Prakondisi: Pengguna belum menekan tombol Lupa ID dan belum memasukan identitas	22
Pasca kondisi: Muncul pesan berhasil dan menampilkan ID ibu	22
Langkah-langkah:	22
Skenario eksepsional 1	22
Prakondisi: Pengguna belum menekan tombol Lupa ID dan belum memasukan identitas	22
Pasca kondisi: Muncul pesan error dan menampilkan nama ibu tidak terdaftar	22
Langkah-langkah:	22
Mencari Nama Balita	22
Deskripsi	22

Trigger	22
Input	22
Output	22
Skenario Utama	22
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login	23
Pasca kondisi: Berhasil mencari ID atau nama balita dan masuk ke halaman utama balita yang di cari	23
Langkah-langkah:	23
Skenario eksepsional 1	23
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login	23
Pasca kondisi: Pengguna menerima pesan ID / Nama balita tidak terdaftar atau salah	23
Langkah-langkah:	23
Informasi Data Balita	23
Deskripsi	23
Trigger	23
Input	23
Output	23
Skenario Utama	24
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login	24
Pasca kondisi: Menampilkan informasi data balita	24
Langkah-langkah:	24
Layanan Data Imunisasi	24
Deskripsi	24
Trigger	24
Input	24
Output	24
Skenario Utama	24
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login	24
Pasca kondisi: Menampilkan menu layanan data imunisasi	24
Langkah-langkah:	24
Imunisasi Posyandu Balita	24
Deskripsi	24
Trigger	25
Input	25
Output	25
Skenario Utama	25
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login dan masuk menu layanan data imunisasi	25

Pasca kondisi: Menampilkan data catatan pemberian vaksin imunisasi balita	25
Langkah-langkah:	25
Jadwal Imunisasi Balita	25
Deskripsi	25
Trigger	25
Input	25
Output	25
Skenario Utama	25
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login dan masuk menu layanan data imunisasi	26
Pasca kondisi: Menampilkan data grafik perkembangan imunisasi	26
Langkah-langkah:	26
Status Gizi	26
Deskripsi	26
Trigger	26
Input	26
Output	26
Skenario Utama	26
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan Login	26
Pasca kondisi: Menampilkan data catatan status gizi balita	26
Langkah-langkah:	26
Manage User	26
Deskripsi	26
Trigger	26
Input	26
Output	27
Skenario Utama	27
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login	27
Pasca kondisi: Pengguna berhasil masuk ke menu manage user	27
Langkah-langkah:	27
Mengganti Sandi	27
Deskripsi	27
Trigger	27
Input	27
Output	27
Skenario Utama	27
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login dan masuk ke menu manage user	27
Pasca kondisi: Pengguna berhasil melakukan mengganti sandi	27
Langkah-langkah:	27



Skenario eksepsional 1	28
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login dan masuk ke menu manage user	28
Pasca kondisi: Pengguna tidak berhasil mengganti sandi	28
Langkah-langkah:	28
Bantuan	28
Deskripsi	28
Trigger	28
Input	28
Output	28
Skenario Utama	28
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login	28
Pasca kondisi: Pengguna berhasil masuk ke menu bantuan	28
Langkah-langkah:	28
Logout	28
Deskripsi	29
Trigger	29
Input	29
Output	29
Skenario Utama	29
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login	29
Pasca kondisi: Pengguna berhasil melakukan logout	29
Langkah-langkah:	29
Skenario eksepsional 1	29
Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login	29
Pasca kondisi: Pengguna tidak berhasil melakukan logout	29
Langkah-langkah:	29
<b>Requirements Non Fungsional</b>	<b>30</b>
Atribut Kualitas	30
Requirements Legal	30
<b>Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar</b>	<b>30</b>
<b>Lampiran B: Analysis Models</b>	<b>32</b>

# 1. Pendahuluan

Dokumen ini merupakan dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, yang pada bagian selanjutnya akan disingkat menjadi SKPL. Secara garis besar, dokumen ini berisi spesifikasi atau gambaran untuk aplikasi Sistem Pendataan Imunisasi.

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Pembuatan SKPL ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SIMPENIN (Sistem Pendataan Imunisasi) yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembangan perangkat lunak SIMPENIN (Sistem Pendataan Imunisasi) sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak yang akan dibangun baik secara umum maupun penjelasan detail dalam tahap pembuatan sesuai dengan kebutuhan fungsional.

## 1.2 Konvensi Dokumen

Font/size	Times New Roman/12
Line spacing	1.5
User	Pengguna dalam penggunaan perangkat lunak (internet, program interaksi, surat elektronik (e-mail))
Aplikasi	Penggunaan dalam suatu komputer, sebuah instruksi disusun sehingga komputer memproses input menjadi output
Fitur	Karakteristik khusus atau fungsi, antarmuka khusus dari perangkat keras atau lunak pada sebuah perangkat.

## 1.3 Cakupan Produk

Perangkat lunak SIMPENIN (Sistem Pendataan Imunisasi) yang dispesifikasi pada dokumen ini adalah perangkat lunak dalam bidang sistem pendataan imunisasi yang dibuat untuk pengguna dalam mengetahui informasi tentang pendataan kegiatan imunisasi. Perangkat lunak ini nantinya akan dapat mengelola, menyimpan dan menampilkan informasi dalam mengurus pendataan imunisasi untuk mempermudah petugas imunisasi dan orang tua dalam melakukan imunisasi balita. Sistem informasi ini dapat digunakan melalui *website*. Adapun alur informasi mengenai perangkat lunak ini yaitu: pengguna login ke aplikasi, pengguna melakukan sesuai tugas hak akses, selanjutnya aplikasi menampilkan informasi sesuai yang diinputkan oleh

pengguna misal identitas balita, informasi data balita, catatan pemberian vaksin imunisasi, status gizi, data posyandu, & puskesmas.

## 1.4 Referensi

Berikut adalah daftar referensi yang digunakan dalam dokumentasi spesifikasi kebutuhan perangkat ini adalah.

- Andy, A. A. (2011). *SKPL VMS (Vending Machine System)*. Institut Pertanian Bogor. Aphrodite. (2014, January 05). *Aphrodite blog*. Retrieved from <http://aprodhaite.blogspot.com/>:  
<http://aprodhaite.blogspot.com/2014/01/spesifikasi-kebutuhan-prangkat-lunak.html>
- Nadia S, H. N. (2018). Pengembangan Aplikasi Mobile untuk Pelayanan Administrasi Posyandu dengan menggunakan Google Maps Api Geolocation Tagging. *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.
- Rudy k, E. U. (2019). Sistem Informasi Vaksinasi Pada Balita Menggunakan. *Komtika (Komputasi dan Informatika)*.
- Yustina M, F. D. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA POSYANDU PEPAYA PURWOKERTO. *Evolusi Volume 7*.
- Zinur, B. A. (2016). PENGEMBANGAN BASIS DATA IMUNISASI DASAR LENGKAP DAN BOOSTER BATITA. *STUDI KASUS DI PUSKESMAS BLEGA KABUPATEN BANGKALAN*.

## 2. Overall Description

### 2.1 Perspektif Produk

SIMPENIN (Sistem Pendataan Imunisasi) merupakan sistem informasi berbasis *website* yang digunakan untuk memudahkan pengguna sesuai hak akses dalam melihat informasi rekap data imunisasi balita dari memantau data balita, data balita imunisasi, dan status gizi secara online.

### 2.2 Fungsi Produk

Fungsi sistem informasi SIMPENIN ini adalah untuk memberikan informasi dari pendataan imunisasi yang meliputi data identitas balita, data pemberian vaksin, data status gizi, melihat hasil data imunisasi rutin posyandu & puskesmas dan melihat total balita imunisasi yang kebanyakan masih melakukan metode manual sehingga banyak waktu terbuang.

## 2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Pengguna sistem informasi ini terdiri dari orang tua balita, administrator, petugas imunisasi, kepala bagian imunisasi, berikut adalah hak akses tiap kategori pengguna.

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke Aplikasi
Orangtua Balita	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Melihat identitas balita</li><li>2. Melihat catatan pemberian vaksin imunisasi balita</li><li>3. Melihat status gizi balita</li></ol>	Melihat Catatan Imunisasi Balita
Administrator	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mengupdate pada sistem</li><li>2. Memverifikasi data akun baru</li><li>3. Menginput identitas balita</li><li>4. Menginput catatan pemberian vaksin imunisasi balita</li><li>5. Menginput status gizi balita</li></ol>	Mengelola Sistem Data Imunisasi Balita
Petugas Imunisasi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Melihat hasil imunisasi rutin per-balita</li><li>2. Melihat total balita yang melakukan imunisasi</li></ol>	Melihat hasil imunisasi rutin posyandu

## 2.4 Lingkungan Operasi

Lingkup operasi pada platform *Windows* atau *mac OS* untuk komputer atau laptop yang memiliki browser dan sudah terhubung online ke internet. Dan untuk smartphone dapat menggunakan android atau IOS untuk apple.

a. Perangkat keras

- Prosesor: Pentium IV (Minimum)
- Kebutuhan memori utama: 512 Mb
- b. Sistem operasi: Microsoft® Windows XP/Vista/7 (Minimum)
- c. DBMS: MySQL

## 2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

- Perangkat lunak SIMPENIN berbasis *website* dan harus terhubung ke internet
- Sistem hanya bisa dibuka oleh akun ID yang telah terdaftar
- Hanya menangani sistem informasi pendataan imunisasi (posyandu)
- Fitur – fitur bergantung pada hak user
- Sistem mencakup proses pendaftaran, layanan data balita, data imunisasi, dan data gizi yang disimpan dalam database

## 2.6 Dokumentasi Pengguna

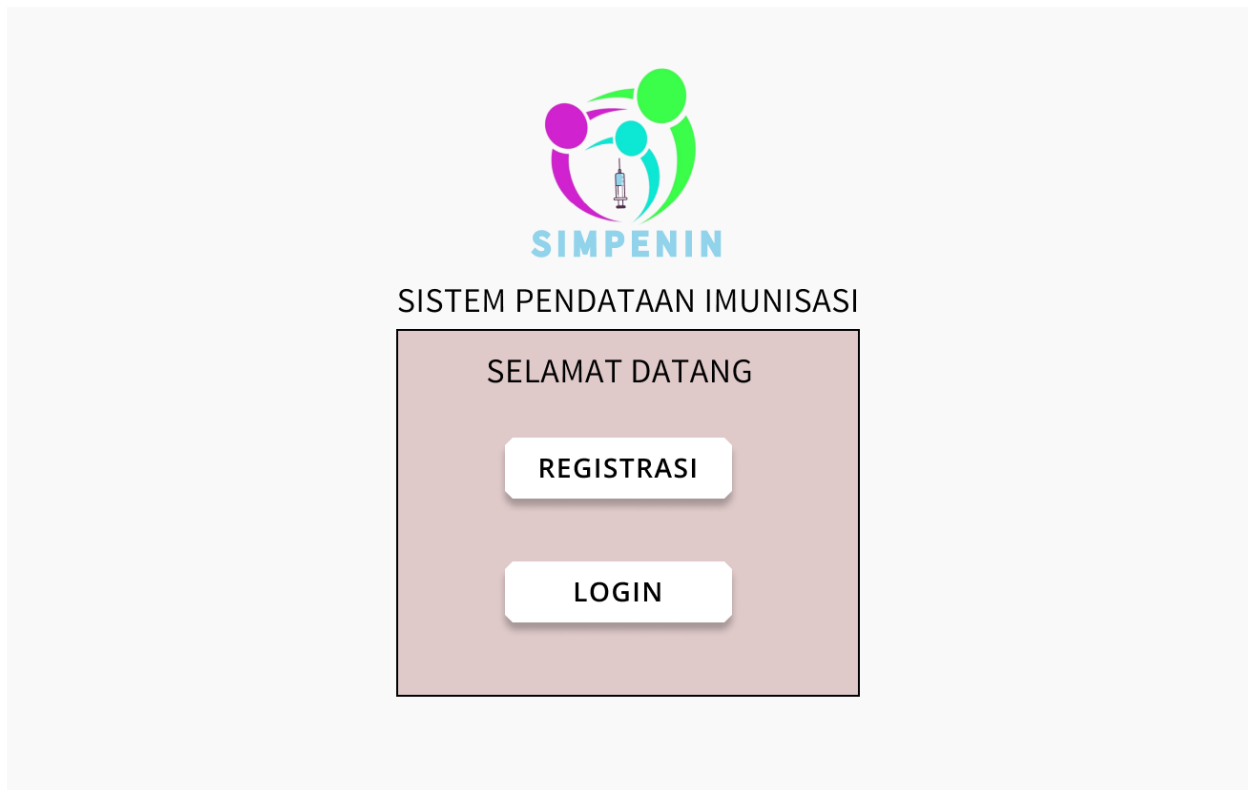
Perangkat lunak SIMPENIN akan menyediakan dokumentasi berupa fitur bantuan online, manual pengguna yang akan membantu dalam penggunaan untuk menggunakan sistem informasi ini.

## 2.7 Asumsi dan Dependensi

Sistem ini dapat dijalankan dalam segala browser gadget dan komputer dengan syarat pengguna harus login terlebih dahulu sebelum menggunakan sistemnya, harus terhubung dengan jaringan internet. Website tidak dapat diakses jika jaringan internet kurang mendukung.

### 3. Requirements Antarmuka Eksternal

#### 3.1 Antarmuka Pengguna



*Gambar 3.1.1 Antarmuka beranda Website*



## SISTEM PENDATAAN IMUNISASI

### REGISTRASI (Mendaftarkan Diri)

TOLONG ISI KOLOM
NAMA ANAK
<input type="text"/>
NAMA IBU
<input type="text"/>
ALAMAT
<input type="text"/>
NO TELEPON
<input type="text"/>
<input type="button" value="DAFTAR"/>

Gambar 3.1.2 Antarmuka Mendaftarkan diri



## SISTEM PENDATAAN IMUNISASI

### LOGIN (Memasukan Akun Terdaftar)

TOLONG ISI KOLOM
ID AKUN
<input type="text"/>
SANDI
<input type="password"/>
<input type="button" value="LUPA ID AKUN?"/>
<input type="button" value="LUPA ID"/>
<input type="button" value="LOGIN"/>

Gambar 3.1.3 Antarmuka Login



Gambar 3.1.4 Antarmuka Menu Home

SISTEM PENDATAAN IMUNISASI

Anda login sebagai:

(Nama Ibu)

Mencari Nama Balita

Home

Informasi Data Balita

Data Imunisasi

Status Gizi

Manage User

Bantuan

LOGOUT

### Jadwal Imunisasi Balita

Imunisasi	Lahir	Bulan												Tahun											
		1	2	3	4	5	6	9	12	15	18	24	3	5	6	7	8	9	10	12	18				
Hepatitis B	1																								
Polio	0	1	2	3																					
BCG	1 kali																								
DTP		1	2	3																					
Hib		1	2	3																					
PCV		1	2			3																			
Rotavirus		1	2			3*																			
Influenza																									
Campak								1			2				3										
MMR										1				2											
Tifoid																									
Hepatitis A																									
Varicella																									
HPV																									
Japanese encephalitis																									
Dengue																									

\*contoh table

Gambar 3.1.5 Antarmuka Menu Jadwal





## SISTEM PENDATAAN IMUNISASI

Anda login sebagai:



(Nama Ibu)



Mencari Nama Balita



Home



Informasi Data Balita



Data Imunisasi



Status Gizi

• Manage User

• Bantuan

LOGOUT

### Informasi Data Balita

No	Nama Balita	Usia (Bulan)	Status	Berat Badan	Hasil Berat Badan	Jenis Kelamin	Ideal
1	Salsabila	37...48	Balita	12	Normal	Perempuan	Ya
2	Afif S	<=12	Bayi	8	Normal	Laki-laki	Ya
3	Al Zeena	25...36	Balita	10	Underweight	Laki-laki	Tidak
4	MMK. Kaffi	37...48	Balita	15	Normal	Laki-laki	Ya
5	Ilham Nazmi	13...24	Balita	10	Normal	Laki-laki	Ya
6	Evan Ziggy	<=12	Bayi	9	Normal	Laki-laki	Ya
7	Nadia	49...60	Balita	24	Normal	Perempuan	Ya
8	Nadiva	49...60	Balita	23,1	Normal	Perempuan	Ya
9	Rangga Nayaka	37...48	Balita	17,1	Normal	Laki-laki	Ya
10	Ramadhan Krisna	37...48	Balita	16,3	Normal	Laki-laki	Ya
...	...	...	...	...	...	...	...
250	Sakya Nurzuleika	<=12	Bayi	7	Normal	Perempuan	Ya
251	Alvin Chandra	<=12	Bayi	9	Normal	Laki-laki	?

\*contoh table

Gambar 3.1.6 Antarmuka Data Balita



## SISTEM PENDATAAN IMUNISASI

Anda login sebagai:



(Nama Ibu)



Mencari Nama Balita



Home



Informasi Data Balita



Data Imunisasi



Status Gizi

• Manage User

• Bantuan

LOGOUT

### Informasi Status Gizi

No	Nama Anak	Sex	BB (kg)	TB (cm)	Umur (bulan)	Status Gizi				Z Score			Tinggi		Validasi
						BBU	PBU	BBPB	BBTB	BBU	PBU	BBPB	BBTB	Z score	
1	Azzam Syahputra	L	12,20	85,00	25	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-0,37	-0,96	0,44	Gizi Normal	51,00	sesuai
2	Zafira Faras M.	P	11,50	91,00	42	Gizi Kurang	Normal	Normal	Normal	-2,23	-1,97	-1,45	Gizi Normal	50,00	sesuai
3	Elya Prima D.	P	12,10	89,00	37	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-1,26	-1,59	-0,52	Gizi Normal	53,25	sesuai
4	Mahino Insan S.	L	13,50	97,00	35	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-0,96	0,61	-1,06	Gizi Normal	56,78	sesuai
5	Fauzan Dwiyo	L	11,10	88,00	35	Gizi Kurang	Pendek	Normal	Normal	-2,16	-2,02	-1,50	Gizi Normal	50,00	sesuai
6	Muh. Ridwan	L	15,40	96,00	34	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	0,24	0,33	0,80	Gizi Normal	61,58	sesuai
7	Aurip Jariud	L	16,00	94,00	32	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	1,24	0,17	1,65	Gizi Obesitas	65,00	tidak sesuai
8	Muh. Rafif	L	17,20	95,00	25	Gizi Lebih	Tinggi	Gemuk	Normal	3,10	2,26	2,30	Gizi Normal	64,04	tidak sesuai
9	Umara Shapu Zahri	L	12,00	87,00	29	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-0,85	-1,23	-0,23	Gizi Normal	50,33	sesuai
10	Hafid Anna Kusuma	L	12,10	88,00	24	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-0,08	0,07	-0,12	Gizi Normal	51,00	sesuai
11	Septian Bagas	L	10,80	81,00	17	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	0,07	-0,08	0,19	Gizi Normal	50,10	sesuai
12	Zhehar Haidar	L	10,50	82,00	26	Gizi Baik	Pendek	Normal	Normal	-1,67	-2,15	-0,65	Gizi Normal	49,25	sesuai
13	Najwa Aurya	P	13,50	89,00	35	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-1,71	-1,43	-1,18	Gizi Normal	51,07	sesuai
14	Faiyus Ibtisy	L	12,00	88,00	32	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-1,24	-1,53	-0,46	Gizi Normal	50,20	sesuai
15	Ansania	P	12,20	91,00	32	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-0,68	-0,33	-0,72	Gizi Normal	53,81	sesuai
16	Sabita Qilia	P	12,40	89,00	32	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-0,52	-0,88	0,00	Gizi Normal	54,85	sesuai
17	Safa Gonia	P	16,80	91,00	30	Gizi Lebih	Normal	Gemuk	Normal	2,16	0,09	2,79	Gizi Obesitas	70,04	sesuai
18	Dara Ayudia	P	19,00	90,00	28	Gizi Lebih	Normal	Gemuk	Normal	3,62	0,26	4,57	Gizi Obesitas	73,00	sesuai
19	Novalin A.	P	10,20	81,00	26	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-1,46	-1,94	-1,06	Gizi Normal	49,25	sesuai
20	Nindya Zaria	P	9,70	86,00	24	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-1,59	-0,12	-1,08	Gizi Normal	48,40	sesuai
21	Azzahra Nikenya	P	13,40	88,00	25	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	1,00	0,43	0,98	Gizi Normal	61,91	sesuai
22	Maura Nasywa	P	11,50	85,00	21	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	0,26	0,43	0,08	Gizi Normal	51,07	sesuai
23	Riadhiya Zargi	P	9,70	75,00	21	Gizi Baik	Pendek	Normal	Normal	-1,09	-2,84	0,58	Gizi Normal	48,30	sesuai
24	Masrah Alkhansa	P	8,50	75,00	17	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-1,50	-1,64	-0,90	Gizi Kurang	47,11	tidak sesuai
25	Prasaja Syahira	P	8,70	74,00	16	Gizi Baik	Normal	Normal	Normal	-1,14	-1,64	-0,43	Gizi Kurang	47,97	tidak sesuai

\*contoh table

Gambar 3.1.7 Antarmuka Status Gizi


SISTEM PENDATAAN IMUNISASI

Anda login sebagai:


(Nama Ibu)

---

 Home

 Informasi Data Balita

 Data Imunisasi >

 Status Gizi

---

• Manage User
• Bantuan

LOGOUT

### Imunisasi Posyandu

No	Jadwal	Nama Posyandu	Tempat	JANUARI
1	SABTU 1	Nusa Indah 5	Kavling Nongsa	<div style="text-align: left;"> tgl 6  Syamsini  Dahniar </div>
2	SENIN 1	Nusa Indah 38	Kavling Sambau	<div style="text-align: left;"> tgl 1 --&gt; 8  Yeni  Vinka </div>
3	SENIN 2	Nusa Indah 07	Teluk Mata Ikan	<div style="text-align: left;"> tgl 8  Hilda  Wamiati  Rani </div>
4	SELASA 2	Nusa Indah 18	Taman Yose	<div style="text-align: left;"> tgl 9  Hilda  Sumiyati </div>
5	KAMIS 3	Nusa Indah 13	Taman Batu Besar	<div style="text-align: left;"> tgl 12  Dahniar  Mardiana  Desi </div>

\*contoh table


Total Balita Imunisasi  
.....

Hasil Imunisasi Rutin  
.....


Catatan Vaksin Imunisasi

Grafik Perkembangan Imunisasi


Gambar 3.1.8 Antarmuka Data Imunisasi Posyandu



SISTEM PENDATAAN IMUNISASI


Anda login sebagai:



(Nama Ibu)

---

 Home

 Informasi Data Balita

 Data Imunisasi >

 Status Gizi

---

• Manage User
• Bantuan

LOGOUT

### Imunisasi Posyandu

Nama: -----

Nama Balita: -----

Alamat: -----

No Telepon: -----

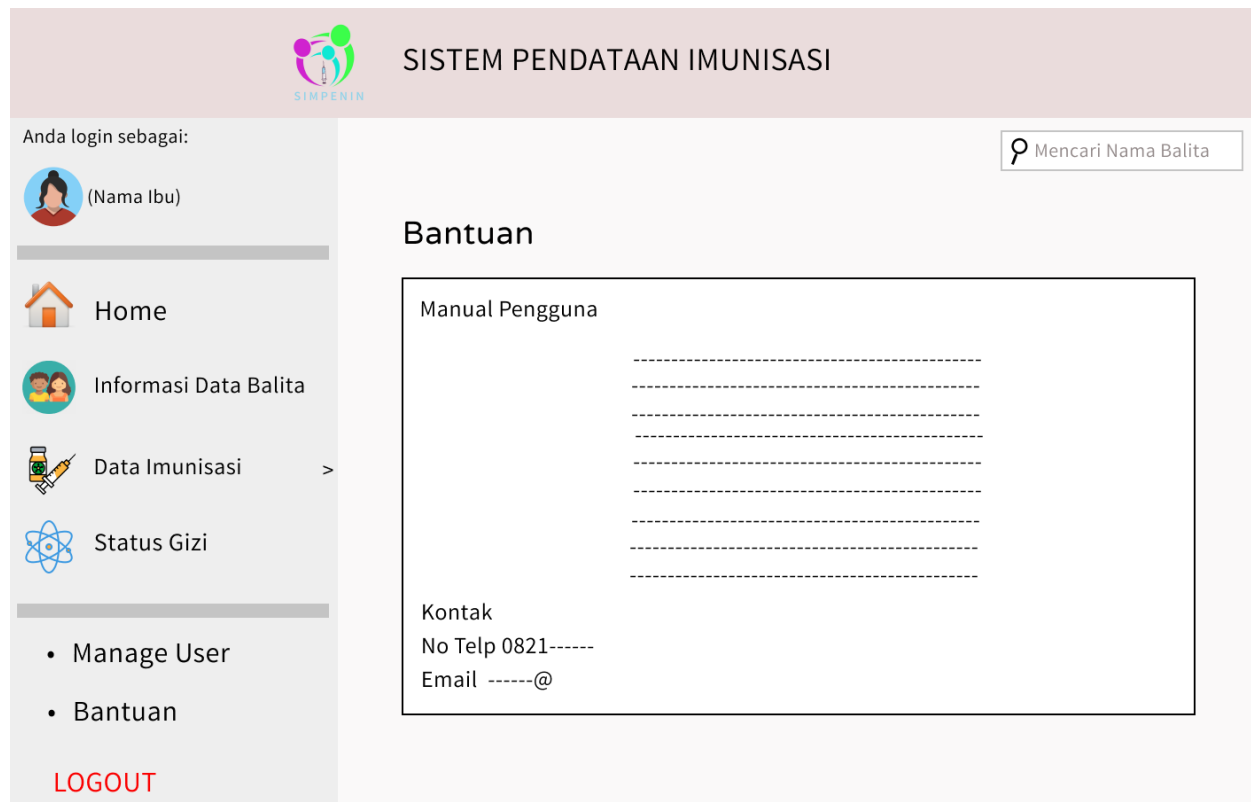
ID AKUN: -----

Sandi: -----

Ingin Menganti Sandi?

GANTI SANDI

Gambar 3.1.9 Antarmuka Manage User



Gambar 3.1.10 Antarmuka Menu Bantuan

## 3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Kebutuhan minimum perangkat keras dalam menjalankan perangkat lunak sistem SIMPENIN adalah:

1. Perangkat komputer, laptop, smartphone atau tablet
2. Perangkat Website Server

## 3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Antarmuka perangkat lunak SIMPENIN yang dibutuhkan adalah :

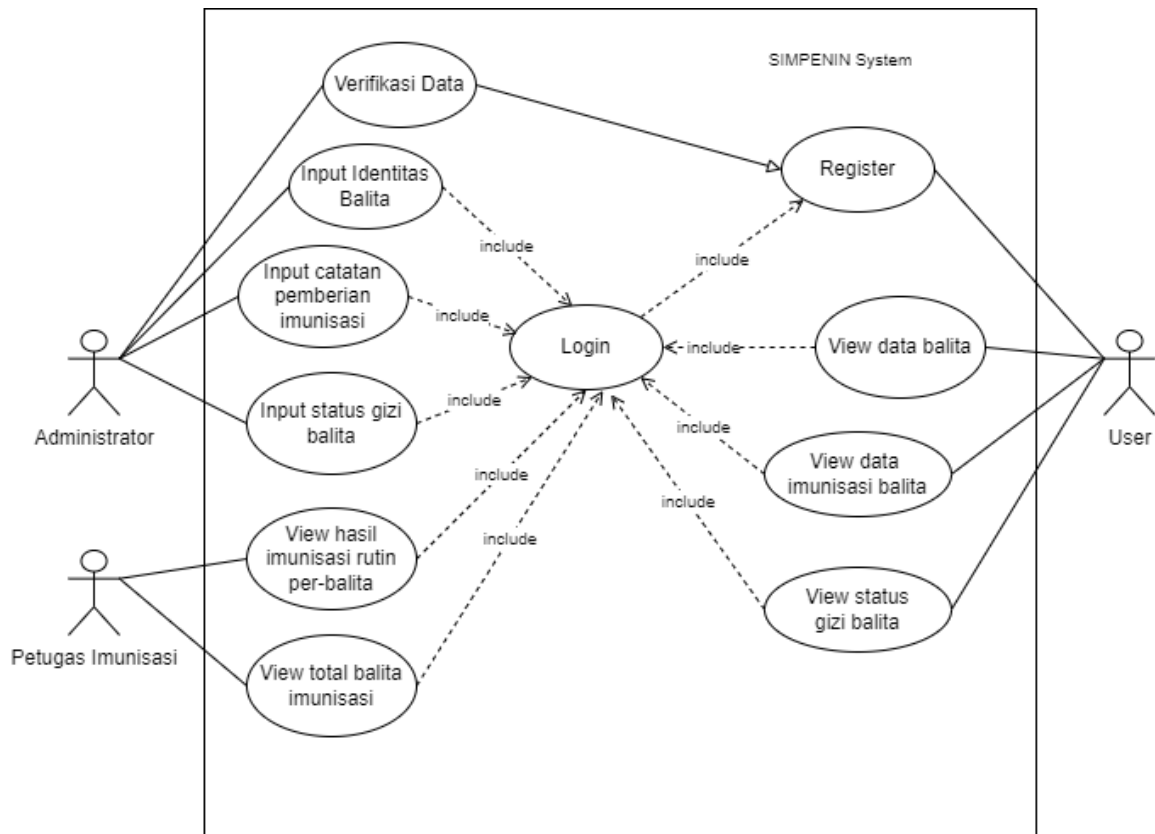
1. Sistem Operasi, Windows 7 versi 6.1.7600
2. Browser, Google Chrome versi 99.0.4844.51
3. DBMS, MySQL versi 8.0.22

### 3.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka Komunikasi pada perangkat lunak SIMPENIN adalah sebuah komputer server dan beberapa komputer client yang terhubung secara client-server dalam lingkup perantara jaringan internet.

## 4. Fitur Sistem

### 4.1 Use Case Scenario



**Use Case :** Sistem Pendataan Imunisasi

**Penulis :** Guido Tamara, Firyal Yamiza Akbar, Kurniawan Malik Ibrahim, Mansel Lorenzo Nugraha, Muhammad Farhan Fhalosa.

**Tanggal :** 13 Maret 2022

**Tujuan :** Agar User (orang tua) bisa melakukan pemantauan imunisasi balita dengan mudah.

**Gambaran :** Use case akan dimulai dengan user membuka website SIMPENIN. Sistem ini akan meminta user untuk daftar dan login menggunakan akun terdaftar. Terdapat 3 actor, yaitu

User(orang tua), Petugas Imunisasi dan Administrator.  
 User(orang tua) melihat catatan imunisasi balita. Petugas Imunisasi Melihat hasil imunisasi rutin posyandu.  
 Administrator Mengelola Sistem Data Imunisasi Balita.

<b>Aktor</b>	User(orang tua), Petugas Imunisasi dan Administrator
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktor terhubung internet</li> <li>• User telah terdaftar dan melakukan Login di SIMPENIN</li> </ul>
<b>Post-condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User(orang tua) melihat catatan imunisasi balita</li> <li>• Petugas Imunisasi melihat hasil imunisasi rutin posyandu</li> <li>• Administrator ,engelola sistem data imunisasi balita</li> </ul>

## 4.2 Registrasi

### 4.2.1 Deskripsi

Fitur ini akan menampilkan form dan diperintahkan melakukan registrasi.

### 4.2.2 Trigger

Menekan tombol Registrasi

### 4.2.3 Input

Memasukan identitas (nama anak, nama ibu, alamat, no telp/hp)

### 4.2.4 Output

Halaman masuk/login

### 4.2.5 Skenario Utama

Pengguna diharuskan mendaftar diri terlebih dahulu dengan memasukan identitas diri dari ibu balita

4.2.5.1 Prakondisi: Pengguna belum memasukan identitas

4.2.5.2 Pasca kondisi: Pengguna sudah melakukan pengisian identitas

4.2.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna tekan tombol register (daftar baru)
- Pengguna memasukan nama anak

- o Pengguna memasukan nama sendiri (ibu/wali)
- o Pengguna memasukan alamat tempat tinggal
- o Pengguna memasukan nomor hp/telp
- o Pengguna menekan tombol daftar
- o Berhasil mendaftar dan mendapatkan ID ibu dan sandi

#### 4.2.6 *Skenario eksepsional 1*

Pengguna tidak memasukan identitas lengkap

4.2.6.1 *Prakondisi: Pengguna belum memasukan identitas*

4.2.6.2 *Pasca kondisi: Pengguna menerima pesan error*

4.2.6.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna tekan tombol register
- o Pengguna memasukan identitas dan ada yang terlewat
- o Pengguna menekan tombol daftar
- o Pengguna menerima pesan error (tolong isi yang masih kosong)

### 4.3 **Login**

#### 4.3.1 *Deskripsi*

Melakukan login untuk masuk ke dalam sistem, sesuai ID yang sudah melakukan *register* sebelumnya.

#### 4.3.2 *Trigger*

Menekan tombol login

#### 4.3.3 *Input*

Memasukan ID dan sandi

#### 4.3.4 *Output*

Masuk Halaman utama data balita

#### 4.3.5 *Skenario Utama*

Pengguna memasukan ID ibu yang sudah terdaftar pada sistem SIMPENIN.

4.3.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah mendaftar dan ID harus terdaftar sistem*

4.3.5.2 *Pasca kondisi: Berhasil melakukan login dan masuk halaman utama*

4.3.5.3 *Langkah-langkah:*

- o *Pengguna memasukan ID ibu dan sandi pada form text box*
- o *Pengguna menekan tombol masuk*
- o *Berhasil melakukan login*

#### 4.3.6 **Skenario eksepsional 1**

Pengguna ketika salah memasukan ID ibu dan tidak terdaftar.

4.3.6.1 *Prakondisi: Pengguna belum memasukan ID ibu*

4.3.6.2 *Pasca kondisi: Muncul pesan error dan ID ibu tidak terdaftar*

4.3.6.3 *Langkah-langkah:*

- o *Pengguna memasukan ID ibu*
- o *Pengguna meng-klik tombol masuk*
- o *Muncul pesan error dan ID ibu tidak terdaftar*

### 4.4 **Mencari ID**

#### 4.4.1 **Deskripsi**

Pengguna dapat mengetahui ID akun ketika lupa ID akun-nya

#### 4.4.2 **Trigger**

Pengguna menekan tombol LUPA ID

#### 4.4.3 **Input**

Memasukan nama ibu

#### 4.4.4 **Output**

Sistem Menampilkan ID Akun

#### 4.4.5 **Skenario Utama**

Pengguna menekan tombol lupa ID dan memasukan identitas

4.4.5.1 *Prakondisi: Pengguna belum menekan tombol Lupa ID dan belum memasukkan identitas*

4.4.5.2 *Pasca kondisi: Muncul pesan berhasil dan menampilkan ID ibu*

4.4.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol Lupa ID*
- o Memasukan nama Ibu*
- o Menekan tombol cari*

#### 4.4.6 **Skenario eksepsional 1**

Pengguna salah memasukan nama Ibu

4.4.6.1 *Prakondisi: Pengguna belum menekan tombol Lupa ID dan belum memasukkan identitas*

4.4.6.2 *Pasca kondisi: Muncul pesan error dan menampilkan nama ibu tidak terdaftar*

4.4.6.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol Lupa ID*
- o Memasukan nama Ibu*
- o Menekan tombol cari*
- o Sistem menampilkan pesan error dan nama ibu tidak terdaftar*

### 4.5 **Mencari Nama Balita**

#### 4.5.1 **Deskripsi**

Masuk ke halaman utama informasi anak ibu (balita)

#### 4.5.2 **Trigger**

Pengguna menekan tombol ID balita atau nama balita

#### 4.5.3 **Input**

Memasukan ID balita atau nama balita dan menekan tombol ID balita atau nama balita tersebut

#### 4.5.4 **Output**

Pengguna masuk ke halaman utama balita

#### 4.5.5 **Skenario Utama**

Pengguna ketika benar memasukan id/nama balita



4.5.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.5.5.2 *Pasca kondisi: Berhasil mencari ID atau nama balita dan masuk ke halaman utama balita yang di cari*

4.5.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna mencari ID balita atau nama balita*
- o Memasukan nama ID / nama balita*
- o Menekan tombol cari*
- o Sistem menampilkan data balita yang dicari*
- o Pengguna menekan ID / nama balita*
- o Masuk ke halaman utama balita yang dicari*

#### 4.5.6 **Skenario eksepsional 1**

Pengguna ketika benar memasukan id/nama balita

4.5.6.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.5.6.2 *Pasca kondisi: Pengguna menerima pesan ID / Nama balita tidak terdaftar atau salah*

4.5.6.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna mencari ID balita atau nama balita*
- o Memasukan nama ID / nama balita*
- o Menekan tombol cari*
- o Sistem menampilkan data balita yang dicari tidak terdaftar atau salah*

## 4.6 **Informasi Data Balita**

### 4.6.1 **Deskripsi**

Pengguna melihat informasi data balita

### 4.6.2 **Trigger**

Pengguna menekan tombol data balita

### 4.6.3 **Input**

-

### 4.6.4 **Output**

Pengguna melihat hasil informasi data balita

#### **4.6.5 Skenario Utama**

4.6.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.6.5.2 *Pasca kondisi: Menampilkan informasi data balita*

4.6.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol menu informasi data balita*
- o Masuk ke halaman informasi data balita*

### **4.7 Layanan Data Imunisasi**

#### **4.7.1 Deskripsi**

Pengguna melihat submenu data imunisasi seperti imunisasi posyandu dan jadwal imunisasi

#### **4.7.2 Trigger**

Pengguna menekan tombol Data Imunisasi submenu Layanan Data Imunisasi

#### **4.7.3 Input**

-

#### **4.7.4 Output**

Pengguna melihat menu layanan data imunisasi

#### **4.7.5 Skenario Utama**

4.7.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.7.5.2 *Pasca kondisi: Menampilkan menu layanan data imunisasi*

4.7.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol menu layanan data imunisasi*
- o Menampilkan submenu layanan data imunisasi*

### **4.8 Imunisasi Posyandu Balita**

#### **4.8.1 Deskripsi**

Pengguna melihat informasi jadwal, nama posyandu, tempat, tanggal-bulan, total balita dan hasil imunisasi rutin. Terdapat menu melihat catatan vaksin imunisasi dan grafik perkembangan imunisasi

#### 4.8.2 *Trigger*

Pengguna menekan tombol Imunisasi Posyandu

#### 4.8.3 *Input*

-

#### 4.8.4 *Output*

Pengguna melihat informasi menu Imunisasi Posyandu

#### 4.8.5 *Skenario Utama*

4.8.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login dan masuk menu layanan data imunisasi*

4.8.5.2 *Pasca kondisi: Menampilkan data catatan pemberian vaksin imunisasi balita*

4.8.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol menu Data Imunisasi menampilkan submenu*
- o Pengguna menekan tombol Imunisasi Posyandu*
- o Masuk ke halaman informasi Imunisasi Posyandu*

### 4.9 **Jadwal Imunisasi Balita**

#### 4.9.1 *Deskripsi*

Pengguna melihat informasi Jadwal Imunisasi Balita yang dilakukan

#### 4.9.2 *Trigger*

Pengguna menekan tombol Data Imunisasi submenu Jadwal Imunisasi Balita

#### 4.9.3 *Input*

-

#### 4.9.4 *Output*

Pengguna melihat Informasi Jadwal Imunisasi Balita

#### 4.9.5 *Skenario Utama*

4.9.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login dan masuk menu layanan data imunisasi*

4.9.5.2 *Pasca kondisi: Menampilkan data grafik perkembangan imunisasi*

4.9.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol menu Data Imunisasi menampilkan submenu*
- o Pengguna menekan tombol Jadwal Imunisasi*
- o Masuk ke halaman informasi Jadwal Imunisasi*

## **4.10 Status Gizi**

### **4.10.1 Deskripsi**

Pengguna melihat status gizi pada balita

### **4.10.2 Trigger**

Pengguna menekan tombol Status Gizi

### **4.10.3 Input**

-

### **4.10.4 Output**

Menu Status Gizi ditampilkan

### **4.10.5 Skenario Utama**

4.10.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan Login*

4.10.5.2 *Pasca kondisi: Menampilkan data catatan status gizi balita*

4.10.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol menu Status Gizi*
- o Masuk ke halaman informasi catatan status gizi balita*

## **4.11 Manage User**

### **4.11.1 Deskripsi**

Pengguna melihat info pengguna dan merubah sandi

### **4.11.2 Trigger**

Pengguna menekan tombol manage user

#### 4.11.3 ***Input***

Pengguna menekan tombol menu manage user

#### 4.11.4 ***Output***

Menampilkan menu manage user

#### 4.11.5 ***Skenario Utama***

4.11.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.11.5.2 *Pasca kondisi: Pengguna berhasil masuk ke menu manage user*

4.11.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol menu manage user*
- o Masuk ke halaman menu manage user*

### **4.12 Mengganti Sandi**

#### 4.12.1 ***Deskripsi***

Pengguna mengganti sandi

#### 4.12.2 ***Trigger***

Pengguna menekan tombol ganti sandi

#### 4.12.3 ***Input***

Pengguna menekan tombol menu manage user dan tombol ganti sandi

#### 4.12.4 ***Output***

Merubah sandi berhasil

#### 4.12.5 ***Skenario Utama***

Pengguna berhasil merubah sandi

4.12.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login dan masuk ke menu manage user*

4.12.5.2 *Pasca kondisi: Pengguna berhasil melakukan mengganti sandi*

4.12.5.3 *Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol merubah sandi*
- o Pengguna mengisi sandi sebelumnya*

- o Pengguna mengisi sandi baru*
- o Pengguna menekan tombol merubah*
- o Sistem memunculkan pesan berhasil mengganti sandi*

#### **4.12.6 Skenario eksepsional 1**

Pengguna berhasil gagal merubah sandi

*4.12.6.1Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login dan masuk ke menu manage user*

*4.12.6.2 Pasca kondisi: Pengguna tidak berhasil mengganti sandi*

*4.12.6.3Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol merubah sandi*
- o Pengguna mengisi sandi sebelumnya*
- o Pengguna mengisi sandi baru*
- o Pengguna menekan tombol merubah*
- o Sistem memunculkan pesan error sandi sebelumnya salah*

### **4.13 Bantuan**

#### **4.13.1 Deskripsi**

Pengguna dapat bisa membaca manual pengguna dan melihat kontak / email yang bisa dihubungi

#### **4.13.2 Trigger**

Pengguna menekan menu bantuan

#### **4.13.3 Input**

-

#### **4.13.4 Output**

Membaca manual pengguna dan kontak / email yang bisa dihubungi

#### **4.13.5 Skenario Utama**

*4.13.5.1Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

*4.13.5.2Pasca kondisi: Pengguna berhasil masuk ke menu bantuan*

*4.13.5.3Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol Bantuan*
- o Pengguna berhasil masuk menu bantuan*

## 4.14 Logout

### 4.14.1 Deskripsi

Pengguna melakukan keluar dari akun yang login

### 4.14.2 Trigger

Pengguna menekan logout

### 4.14.3 Input

-

### 4.14.4 Output

Berhasil keluar akun

### 4.14.5 Skenario Utama

Pengguna berhasil logout dan kembali ke menu login

*4.14.5.1Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

*4.14.5.2Pasca kondisi: Pengguna berhasil melakukan logout*

*4.14.5.3Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol logout*
- o Sistem muncul pesan apakah anda ingin keluar*
- o Pengguna menekan ya*
- o Berhasil keluar dari SIMPENIN*

### 4.14.6 Skenario eksepsional 1

Pengguna tidak sengaja menekan tombol logout

*4.14.6.1Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

*4.14.6.2Pasca kondisi: Pengguna tidak berhasil melakukan logout*

*4.14.6.3Langkah-langkah:*

- o Pengguna menekan tombol logout*
- o Sistem muncul pesan apakah anda ingin keluar*
- o Pengguna menekan tidak*
- o Pengguna kembali ke halaman utama*

## 5. Requirements Non Fungsional

### 5.1 Atribut Kualitas

NO	Kualitas	Kebutuhan Nonfungsional
1	Availability	Situs website SIMPENIN dapat dibuka dan harus tersedia setiap saat
2	Usability	Kemudahan dalam menggunakan website SIMPENIN dalam hal desain ketika digunakan oleh pengguna, font yang mudah dan jelas terbaca.
3	Recoverability	Jika terjadi suatu masalah pada website, sistem dapat melakukan perbaikan sehingga situs website tetap berjalan dan data aman tidak ada yang hilang.
4	Portability	Bisa dibuka di berbagai web browser manapun
5	Security	Sistem mampu memastikan keamanan data pribadi

### 5.2 Requirements Legal

- Perjanjian lisensi dan hak cipta untuk setiap sistem eksternal yang terhubung ke sistem utama harus dipenuhi.
- Perjanjian hak cipta web SIMPENIN menjadi milik pengembangan proyek, tidak dapat mendistribusikan hal-hal yang berhubungan dengan situs web tanpa persetujuan bersama.
- Setiap peraturan pemerintahan Indonesia yang berhubungan dengan sistem secara langsung / tidak langsung harus dipenuhi. Seperti Pasal 1 ayat 1 Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 20 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Telemedicine Antar Fasilitas Pelayanan Kesehatan (“Permenkes 20/2019”) menerangkan bahwa: “Telemedicine adalah pemberian pelayanan kesehatan jarak jauh oleh profesional kesehatan dengan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi, meliputi pertukaran informasi diagnosis, pengobatan, pencegahan penyakit dan cedera, penelitian dan evaluasi, dan pendidikan berkelanjutan penyedia layanan kesehatan untuk kepentingan peningkatan kesehatan individu dan masyarakat”

## Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

NO	Istilah	Pengertian
1	SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
2	SIMPENIN	Nama perangkat yang akan dibangun di dalam dokumen SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)



3	DBMS	Sistem mengelola database dan menjalankan operasi
4	MySql	Mempermudah manajemen database
5	Web	Sistem untuk mengakses dokumen hipertaut yang terdapat dalam komputer yang dihubungkan internet
6	RPL	Rekayasa Perangkat Lunak
7	Windows	Sistem operasi dibuat dikembangkan oleh microsoft
8	Mac OS	Sistem operasi dibuat dikembangkan oleh apple inc

## Lampiran B: Analysis Models

