

ASSIGNMENT COVER SHEET

NIM	Nama	Kelas
1301194154	Firyal Yamiza Akbar	IF-43-09
1301193303	Guido Tamara	IF-43-09
1301194411	Muhammad Farhan Fhalosa	IF-43-09

* Tulis nama semua anggota grup lainnya jika ada.

Nama MK	RPL: Analisis Kebutuhan
Judul Tugas	Tugas Besar RPL: Analisis Kebutuhan
Dosen	Shinta Yulia Puspitasari, ST., MT.
Tanggal Pengumpulan	

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


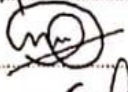
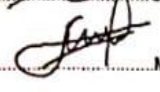
Plagiarisme: Plagiarisme adalah perbuatan secara sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu tugas, dengan mengutip sebagian atau seluruh karya dan/atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat 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 	Firyal Yamiza Akbar.....	Tanggal <u>08 - Januari - 2021</u>
Tanda tangan 	Guido Tamara.....	Tanggal <u>08 - Januari - 2021</u>
Tanda tangan 	Muhammad Farhan Fhalosa.....	Tanggal <u>08 - Januari - 2021</u>
Tanda tangan	Tanggal	
Tanda tangan	Tanggal	

SPEKIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM

PEN-IMUN

(Sistem Pendataan Imunisasi)

Dipersiapkan oleh:

Firyal Yamiza Akbar (1301194154)


Guido Tamara (1301193303)

Muhammad Farhan Fhalosa (1301194411)

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

 <p>UNIVERSITAS Telkom</p> <p>-</p> <p>Fakultas Informatika</p>	Nomor Dokumen		Halaman
	SKPL-PENIMUN		34 Halaman
	Revisi		Tgl : 08-01-2021

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.....	1
Daftar Halaman Perubahan.....	2
Daftar Isi	3
1. Pendahuluan	6
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	6
1.2 Konvensi Dokumen.....	6
1.3 Cakupan Produk.....	7
1.4 Referensi	7
2. Overall Description	8
2.1 Perspektif Produk	8
2.2 Fungsi Produk	8
2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna	8
1. Melihat hasil imunisasi rutin per-balita.....	9
1. Mengisi Identitas balita	9
2. Mengisi catatan pemberian vaksin imunisasi.....	9
2.4 Lingkungan Operasi	9
2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi	10
2.6 Dokumentasi Pengguna.....	10
2.7 Asumsi dan Dependensi.....	10
3. Requirements Antarmuka Eksternal	11
3.1 Antarmuka Pengguna	Error! Bookmark not defined.
3.2 Antarmuka Perangkat Keras	11
3.3 Antarmuka Perangkat Lunak.....	17
3.4 Antarmuka Komunikasi	17
4. Fitur Sistem.....	17
4.1 Registrasi.....	17
4.1.1 Deskripsi:	17
4.1.2 Trigger:	18
4.1.3 Input:	18
4.1.4 Output:	18
4.1.5 Skenario Utama:	18
4.1.6 Skenario eksepsional 1:	18
4.2 Login	19
4.2.1 Deskripsi:	19
4.2.2 Trigger:	19
4.2.3 Input:	19
4.2.4 Output:	19
4.2.5 Skenario Utama:	19
4.2.6 Skenario eksepsional 1:	20
4.3 Mencari ID	20
4.3.1 Deskripsi:	20
4.3.2 Trigger:	20
4.3.3 Input:	20
4.3.4 Output:	21
4.3.5 Skenario Utama:	21
4.3.6 Skenaria Eksepsional 1:.....	21
4.4 Mencari Nama Balita	21
4.4.1 Deskripsi:	21

4.4.2	Trigger:	21
4.4.3	Input:	21
4.4.4	Output:	22
4.4.5	Skenario Utama:	22
4.4.6	Skenario Eksepsional 1:	22
4.5	Informasi Data Balita	22
4.5.1	Deskripsi:	22
4.5.2	Trigger:	22
4.5.3	Input:	23
4.5.4	Output:	23
4.5.5	Skenario Utama:	23
4.6	Layanan Data Imunisasi	23
4.6.1	Deskripsi:	23
4.6.2	Trigger:	23
4.6.3	Input:	23
4.6.4	Output:	23
4.6.5	Skenario Utama:	23
4.7	Catatan Vaksin Imunisasi Balita	24
4.7.1	Deskripsi:	24
4.7.2	Trigger:	24
4.7.3	Input:	24
4.7.4	Output:	24
4.7.5	Skenario Utama:	24
4.8	Grafik Perkembangan Imunisasi	24
4.8.1	Deskripsi:	24
4.8.2	Trigger:	24
4.8.3	Input:	24
4.8.4	Output:	24
4.8.5	Skenario Utama:	25
4.9	Status Gizi	25
4.9.1	Deskripsi:	25
4.9.2	Trigger:	25
4.9.3	Input:	25
4.9.4	Output:	25
4.9.5	Skenario Utama:	25
4.10	Data Posyandu & Puskesmas	25
4.10.1	Deskripsi:	25
4.10.2	Trigger:	26
4.10.3	Input:	26
4.10.4	Output:	26
4.10.5	Skenario Utama:	26
4.11	Manage User	26
4.11.1	Deskripsi:	26
4.11.2	Trigger:	26
4.11.3	Input:	26
4.11.4	Output:	26
4.11.5	Skenario Utama:	26
4.12	Mengganti Sandi	27
4.12.1	Deskripsi:	27
4.12.2	Trigger:	27
4.12.3	Input:	27
4.12.4	Output:	27

4.12.5	Skenario Utama:	27
4.12.6	Skenario Eksepsional 1:.....	27
4.13	Bantuan	28
4.13.1	Deskripsi:.....	28
4.13.2	Trigger:	28
4.13.3	Input:.....	28
4.13.4	Output:	28
4.13.5	Skenario Utama:	28
4.14	Logout	28
4.14.1	Deskripsi:.....	28
4.14.2	Trigger:	28
4.14.3	Input:.....	28
4.14.4	Output:	29
4.14.5	Skenario Utama:	29
4.14.6	Skenario eksepsional 1:	29
5.	Requirements Nonfungsional	30
5.1	Atribut Kualitas	30
5.2	Requirements Legal	30
Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar		31
Lampiran B: Analysis Models.....		32

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 PEN-IMUN (Sistem Pendataan Imunisasi) yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembangan perangkat lunak PEN-IMUN (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 PEN-IMUN (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). *Aprodhaite 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

PEN-IMUN (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 pemberian imunisasi, grafik perkembangan balita, dan status gizi secara online.

2.2 Fungsi Produk

Fungsi sistem informasi PEN-IMUN 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">1. Melihat identitas balita2. Melihat catatan pemberian vaksin imunisasi balita3. Melihat status gizi balita4. Melihat grafik perkembangan imunisasi	Melihat Catatan Imunisasi Balita

Administrator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengupdate pada sistem 2. Memverifikasi data akun baru 	Mengelola Sistem Data Imunisasi Balita
Petugas Imunisasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melihat hasil imunisasi rutin per-balita 2. Melihat total balita yang melakukan imunisasi 	Melihat hasil imunisasi rutin posyandu
Kepala Bagian Imunisasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengisi Identitas balita 2. Mengisi catatan pemberian vaksin imunisasi 3. Mengisi informasi tentang balita 	Mengelola Data Imunisasi Balita

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 PEN-IMUN berbasis *website* dan harus terhubung ke internet
- Sistem hanya bisa dibuka oleh akun ID yang telah terdaftar
- Hanya menangani sistem informasi pendataan imunisasi (posyandu)
- Sistem mencakup proses pendaftaran, layanan data imunisasi, data gizi, dan melihat grafik imunisasi yang disimpan dalam database

2.6 Dokumentasi Pengguna

Perangkat lunak PEN-IMUN 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 Ibu
<input type="text"/>
Nama Suami
<input type="text"/>
Alamat
<input type="text"/>
No handphone
<input type="text"/>

[Daftar](#)

Gambar 3.1.2 Antarmuka Mendaftarkan diri



Sistem Pendataan Imunisasi

Login (Memasukan Akun)

Tolong isi kolom
ID Akun
<input type="text" value="Masukan ID Akun"/>
Sandi
<input type="text" value="Masukan Sandi"/>
Lupa ID Akun?
Lupa ID

[Login](#)

Gambar 3.1.3 Antarmuka Login



Gambar 3.1.4 Antarmuka Menu Home



Gambar 3.1.5 Antarmuka Menu Jadwal



Sistem Pendataan Imunisasi

Anda login sebagai:

(nama)

Mencari nama Balita

Home

Jadwal

Informasi Data Balita

Data Imunisasi

Status Gizi

Data Posyandu & Puskesmas

- Manage User

- Bantuan

Log Out

Submenu Data Informasi 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	M.M.K. 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 tabel

Gambar 3.1.6 Antarmuka Data Balita



Sistem Pendataan Imunisasi

Anda login sebagai:

(nama)

Mencari nama Balita

Home

Jadwal

Informasi Data Balita

Data Imunisasi

Status Gizi

Data Posyandu & Puskesmas

- Manage User

- Bantuan

Log Out

Submenu Data Imunisasi

Catatan Vaksin Imunisasi

Grafik Perkembangan Imunisasi

Gambar 3.1.7 Antarmuka Data Imunisasi



Sistem Pendataan Imunisasi

Anda login sebagai:

(nama)

Mencari nama Balita

Home

Jadwal

Informasi Data Balita

Data Imunisasi

Status Gizi

Data Posyandu & Puskesmas

- Manage User

- Bantuan

Log Out

Informasi Gizi Balita

No	Nama Anak	Sex	Antropometri										Sugeno		Validasi
			BB (kg)	TB (cm)	Umur (bulan)	Status Gizi BBU	Status Gizi PBU	Status Gizi BBPB BBTB	Status Gizi BBU	Status Gizi PBU	Status Gizi BBPB BBTB	Status Gizi	Z score		
1	Azzam syauqi	L	12,20	85,00	25	Gizi Baik	Normal	Normal	-0,17	-0,96	0,44	Gizi Normal	51,00	sesuai	
2	Zafira Faras M.	P	11,50	91,00	42	Gizi Kurang	Normal	Normal	-2,23	-1,97	-1,45	Gizi Normal	50,00	sesuai	
3	Eiya Prama D.	P	12,10	89,00	37	Gizi Baik	Normal	Normal	-1,26	-1,59	-0,32	Gizi Normal	53,25	sesuai	
4	Malvino Insan S.	L	13,50	97,00	35	Gizi Baik	Normal	Normal	-0,36	0,61	-1,06	Gizi Normal	56,78	sesuai	
5	Fauzan Dwiyono	L	11,10	88,00	35	Gizi Kurang	Pendek	Normal	-2,16	-2,02	-1,50	Gizi Normal	50,02	sesuai	
6	Muh. Ridwan	L	15,40	96,00	34	Gizi Baik	Normal	Normal	0,74	0,33	0,80	Gizi Normal	61,58	sesuai	
7	Aurto Jaludi	L	16,00	94,00	32	Gizi Baik	Normal	Normal	1,24	0,17	1,65	Gizi Obesitas	65,02	tidak sesuai	
8	Muh Ratif	L	17,20	95,00	25	Gizi Lebih	Tinggi	Gemuk	3,10	2,26	2,33	Gizi Normal	64,04	tidak sesuai	
9	Umaro Shupu Zuhri	L	12,00	87,00	29	Gizi Baik	Normal	Normal	-0,85	-1,25	-0,23	Gizi Normal	50,32	sesuai	
10	Hafiz Arma Kusuma	L	12,10	88,00	24	Gizi Baik	Normal	Normal	-0,08	0,07	-0,12	Gizi Normal	51,05	sesuai	
11	Septian Bagus	L	10,80	81,00	17	Gizi Baik	Normal	Normal	0,07	-0,08	0,19	Gizi Normal	50,10	sesuai	
12	Zahid Haidar	L	10,50	82,00	26	Gizi Baik	Pendek	Normal	-1,67	-2,15	-0,65	Gizi Normal	49,25	sesuai	
13	Najwa Aura	P	11,30	89,00	35	Gizi Baik	Normal	Normal	-1,71	-1,43	-1,18	Gizi Normal	51,07	sesuai	
14	Fairuz Ibtaty	L	12,00	88,00	32	Gizi Baik	Normal	Normal	-1,24	-1,53	-0,46	Gizi Normal	50,20	sesuai	
15	Arsenia	P	12,20	91,00	32	Gizi Baik	Normal	Normal	-0,68	-0,33	-0,72	Gizi Normal	53,81	sesuai	
16	Sabila Qilla	P	12,40	89,00	32	Gizi Baik	Normal	Normal	-0,52	-0,88	0,00	Gizi Normal	54,85	sesuai	
17	Safa Qonita	P	16,80	91,00	30	Gizi Lebih	Normal	Normal	2,16	0,09	2,79	Gizi Obesitas	70,04	sesuai	
18	Dara Ayodya	P	19,00	90,00	28	Gizi Lebih	Normal	Gemuk	3,62	0,26	4,57	Gizi Obesitas	73,00	sesuai	
19	Novelin A.	P	10,20	81,00	26	Gizi Baik	Normal	Normal	-1,46	-1,94	-0,26	Gizi Normal	49,25	sesuai	
20	Nindya Zariya	P	9,70	86,00	24	Gizi Baik	Normal	Normal	-1,59	-0,12	-1,08	Gizi Normal	48,40	sesuai	
21	Azzahra Nikesya	P	13,40	88,00	25	Gizi Baik	Normal	Normal	1,00	0,43	0,98	Gizi Normal	63,91	sesuai	
22	Haura Nasywa	P	11,30	85,00	21	Gizi Baik	Normal	Normal	0,26	0,43	0,08	Gizi Normal	51,07	sesuai	
23	Raadhya Zango	P	9,70	75,00	21	Gizi Baik	Pendek	Normal	-1,09	-2,84	0,58	Gizi Normal	48,30	sesuai	
24	Hapsah Alkhansa	P	8,50	75,00	17	Gizi Baik	Normal	Normal	-1,50	-1,64	-0,90	Gizi Kurang	47,11	tidak sesuai	
25	Fauziah Syakira	P	8,70	74,00	16	Gizi Baik	Normal	Normal	-1,14	-1,64	-0,43	Gizi Kurang	47,57	tidak sesuai	

*Contoh tabel

Gambar 3.1.8 Antarmuka Status Gizi



Sistem Pendataan Imunisasi

Anda login sebagai:

(nama)

Mencari nama Balita

Home

Jadwal

Informasi Data Balita

Data Imunisasi

Status Gizi

Data Posyandu & Puskesmas

- Manage User

- Bantuan

Log Out

Data Posyandu & Puskesmas

No	Jadwal	Nama Posyandu	Tempat	JANUARI
1	SABTU 1	Nusa Indah 5	Kavling Nongsa	tgl 6 Syamsini Dahnir
2	SENIN 1	Nusa Indah 38	Kavling Sambau	tgl 1 ---> 8 Yeni Vinka
3	SENIN 2	Nusa Indah 07	Teluk Mata Ikan	tgl 8 Hilda Warniati Rani
4	SELASA 2	Nusa Indah 18	Taman Yose	tgl 9 Hilda Sumiyati
5	KAMIS 3	Nusa Indah 13	Taman Batu Besar	tgl 18 Dahnir Mardiana Desi

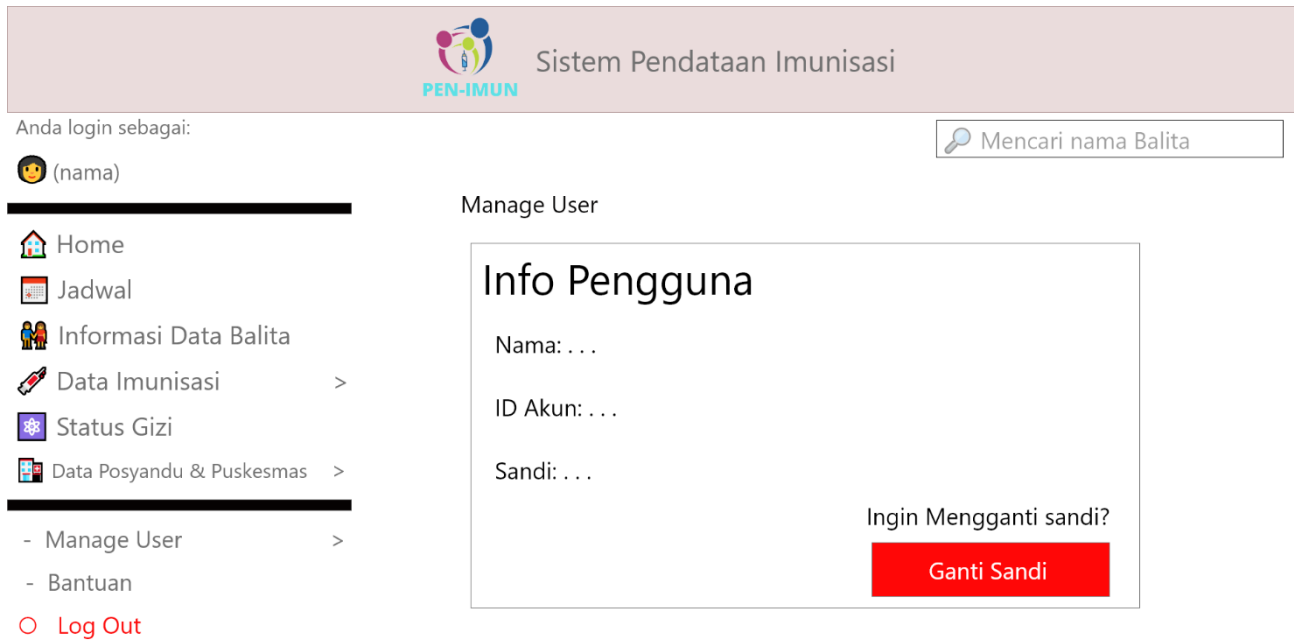
Total balita Imunisasi

....

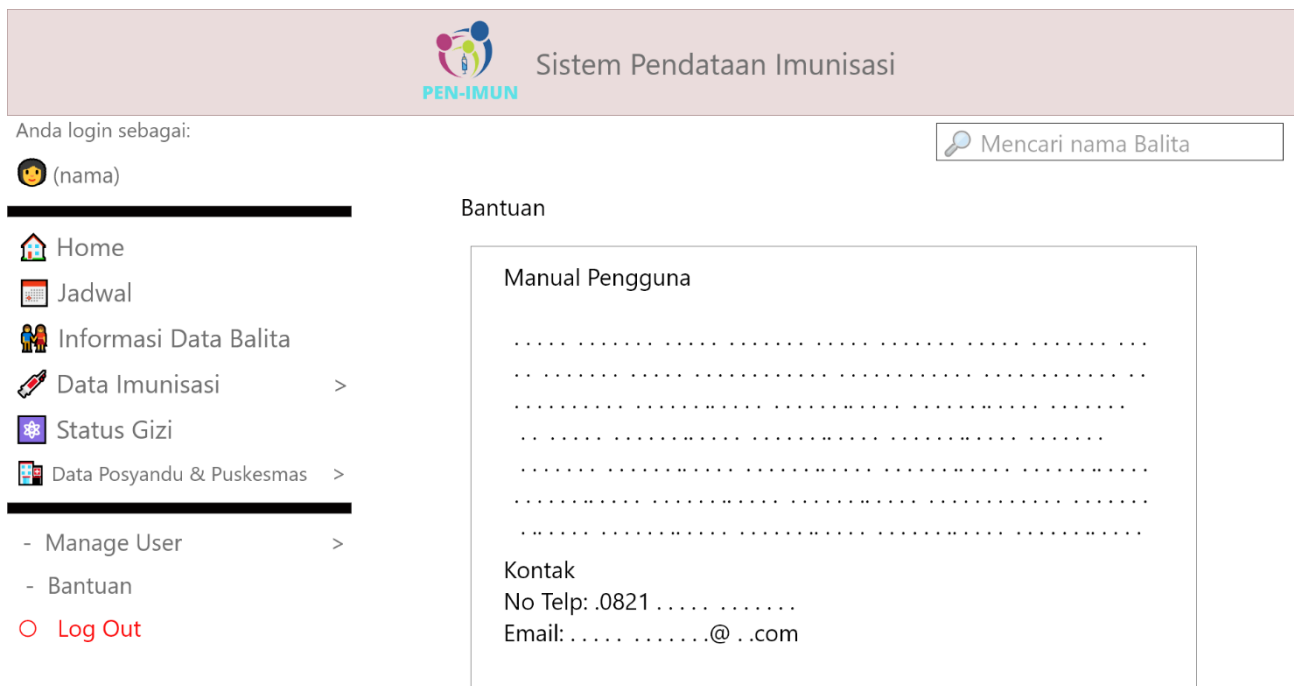
Hasil Imunisasi Rutin

....

Gambar 3.1.9 Antarmuka Data Posyandu



Gambar 3.1.10 Antarmuka Manage User



Gambar 3.1.11 Antarmuka Menu Bantuan

3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Kebutuhan minimum perangkat keras dalam menjalankan perangkat lunak sistem PEN-IMUN adalah:

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

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Antarmuka perangkat lunak PEN-IMUN yang dibutuhkan adalah :

1. Sistem Operasi, Windows 7 versi 6.1.7600
2. Browser, Mozilla Firefox versi 72.0.02
3. DBMS, MySQL versi 5.1.48

3.4 Antarmuka Komunikasi

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

4. Fitur Sistem

4.1 Registrasi

4.1.1 Deskripsi:

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL PEN-IMUN</i>	<i>Halaman 17 dari 34</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>		

Fitur ini akan menampilkan form dan diperintahkan melakukan registrasi.

4.1.2 *Trigger:*

Menekan tombol Daftar Registrasi Baru

4.1.3 *Input:*

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

4.1.4 *Output:*

Halaman masuk/login

4.1.5 *Skenario Utama:*

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

4.1.5.1 *Prakondisi: Pengguna belum memasukan identitas*

4.1.5.2 *Pascakondisi: Pengguna sudah melakukan pengisian identitas*

4.1.5.3 *Langkah-langkah:*

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

4.1.6 *Skenario eksepsional 1:*

Pengguna tidak memasukan identitas lengkap

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL PEN-IMUN	Halaman 18 dari 34
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		

4.1.6.1 *Prakondisi: Pengguna belum memasukan identitas*

4.1.6.2 *Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error*

4.1.6.3 *Langkah-langkah:*

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

4.2 Login

4.2.1 ***Deskripsi:***

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

4.2.2 ***Trigger:***

Menekan tombol login

4.2.3 ***Input:***

Memasukan ID dan sandi

4.2.4 ***Output:***

Masuk Halaman utama data balita

4.2.5 ***Skenario Utama:***

Pengguna memasukan ID ibu yang sudah terdaftar pada sistem PEN-IMUN.

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL PEN-IMUN</i>	<i>Halaman 19 dari 34</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>		

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

4.2.5.2 *Pascakondisi: Berhasil melakukan login dan masuk halaman utama*

4.2.5.3 *Langkah-langkah:*

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

4.2.6 *Skenario eksepsional 1:*

Pengguna ketika salah memasukan ID ibu dan tidak terdaftar.

4.2.6.1 *Prakondisi: Pengguna belum memasukan ID ibu*

4.2.6.2 *Pascakondisi: Muncul pesan error dan ID ibu tidak terdaftar*

4.2.6.3 *Langkah-langkah:*

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

4.3 Mencari ID

4.3.1 *Deskripsi:*

Pengguna dapat mengetahui ID ibu ketika lupa ID ibu nya

4.3.2 *Trigger:*

Pengguna menekan tombol Lupa ID

4.3.3 *Input:*

Memasukan nama ibu

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL PEN-IMUN	Halaman 20 dari 34
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		

4.3.4 **Output:**

Sitem Menampilkan ID ibu

4.3.5 **Skenario Utama:**

Pengguna menekan tombol lupa ID dan memasukan identitas

4.3.5.1 *Prakondisi: Pengguna belum menekan tombol Lupa ID dan belum memasukan identitas*

4.3.5.2 *Pascakondisi: Muncul pesan berhasil dan menampilkan ID ibu*

4.3.5.3 *Langkah-langkah:*

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

4.3.6 **Skenaria Eksepsional 1:**

Pengguna salah memasukan nama Ibu

4.3.6.1 *Prakondisi: Pengguna belum menekan tombol Lupa ID dan belum memasukan identitas*

4.3.6.2 *Pascakondisi: Muncul pesan error dan menampilkan nama ibu tidak terdaftar*

4.3.6.3 *Langkah-langkah:*

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

4.4 **Mencari Nama Balita**

4.4.1 **Deskripsi:**

Masuk ke halaman utama informasi anak ibu (balita)

4.4.2 **Trigger:**

Pengguna menekan tombol ID balita atau nama balita

4.4.3 **Input:**

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

4.4.4 **Output:**

Pengguna masuk ke halaman utama balita

4.4.5 **Skenario Utama:**

Pengguna ketika benar memasukan id/nama balita

4.4.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.4.5.2 *Pascakondisi: Berhasil mencari ID atau nama balita dan masuk ke halaman utama balita yang di cari*

4.4.5.3 *Langkah-langkah:*

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

4.4.6 **Skenario Eksepsional 1:**

Pengguna ketika benar memasukan id/nama balita

4.4.6.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.4.6.2 *Pascakondisi: Pengguna menerima pesan ID / Nama balita tidak terdaftar atau salah*

4.4.6.3 *Langkah-langkah:*

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

4.5 **Informasi Data Balita**

4.5.1 **Deskripsi:**

Pengguna melihat informasi data balita

4.5.2 **Trigger:**

Pengguna menekan tombol data balita

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL PEN-IMUN	Halaman 22 dari 34
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		

4.5.3 **Input:**

-

4.5.4 **Output:**

Pengguna melihat hasil informasi data balita

4.5.5 **Skenario Utama:**

4.5.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.5.5.2 *Pascakondisi: Menampilkan informasi data balita*

4.5.5.3 *Langkah-langkah:*

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

4.6 **Layanan Data Imunisasi**

4.6.1 **Deskripsi:**

Pengguna melihat menu data imunisasi seperti catatan vaksin imunisasi dan grafik perkembangan imunisasi

4.6.2 **Trigger:**

Pengguna menekan tombol Layanan Data Imunisasi

4.6.3 **Input:**

-

4.6.4 **Output:**

Pengguna melihat menu layanan data imunisasi

4.6.5 **Skenario Utama:**

4.6.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.6.5.2 *Pascakondisi: Menampilkan menu layanan data imunisasi*

4.6.5.3 *Langkah-langkah:*

- *Pengguna menekan tombol menu layanan data imunisasi*

- *Masuk ke halaman menu layanan data imunisasi*

4.7 Catatan Vaksin Imunisasi Balita

4.7.1 Deskripsi:

Pengguna melihat informasi pemberian vaksin imunisasi balita.

4.7.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol Catatan Vaksin Imunisasi

4.7.3 Input:

-

4.7.4 Output:

Pengguna melihat hasil catatan pemberian vaksin imunisasi balita

4.7.5 Skenario Utama:

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

4.7.5.2 *Pascakondisi: Menampilkan data catatan pemberian vaksin imunisasi balita*

4.7.5.3 *Langkah-langkah:*

- *Pengguna menekan tombol menu Catatan Vaksin Imunisasi*
- *Masuk ke halaman informasi catatan pemberian vaksin imunisasi Balita*

4.8 Grafik Perkembangan Imunisasi

4.8.1 Deskripsi:

Pengguna melihat informasi grafik perkembangan imunisasi yang dilakukan

4.8.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol Grafik Perkembangan imunisasi

4.8.3 Input:

-

4.8.4 Output:

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL PEN-IMUN</i>	<i>Halaman 24 dari 34</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>		

Pengguna melihat hasil grafik perkembangan imunisasi

4.8.5 **Skenario Utama:**

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

4.8.5.2 *Pascakondisi:* Menampilkan data grafik perkembangan imunisasi

4.8.5.3 *Langkah-langkah:*

- Pengguna menekan tombol menu grafik perkembangan imunisasi
- Masuk ke halaman informasi grafik perkembangan imunisasi

4.9 Status Gizi

4.9.1 **Deskripsi:**

Pengguna melihat status gizi pada balita

4.9.2 **Trigger:**

Pengguna menekan tombol Status Gizi

4.9.3 **Input:**

-

4.9.4 **Output:**

Menu Status Gizi ditampilkan

4.9.5 **Skenario Utama:**

4.9.5.1 *Prakondisi:* Pengguna sudah melakukan Login

4.9.5.2 *Pascakondisi:* Menampilkan data catatan status gizi balita

4.9.5.3 *Langkah-langkah:*

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

4.10 Data Posyandu & Puskesmas

4.10.1 **Deskripsi:**

Pengguna melihat hasil imunisasi rutin posyandu, jadwal posyandu, lokasi posyandu dan total balita imunisasi posyandu

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL PEN-IMUN	Halaman 25 dari 34
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		

4.10.2 **Trigger:**

Pengguna menekan tombol Data Posyandu & Puskesmas

4.10.3 **Input:**

Pengguna menekan tombol menu data posyandu & puskesmas

4.10.4 **Output:**

Menampilkan menu data posyandu & puskesmas

4.10.5 **Skenario Utama:**

4.10.5.1 *Prakondisi: pengguna sudah melakukan login*

4.10.5.2 *Pascakondisi: Pengguna berhasil masuk ke menu data posyandu & puskesmas*

4.10.5.3 *Langkah-langkah:*

- *Pengguna menekan tombol menu Data Posyandu & Puskesmas*
- *Masuk ke halaman informasi Data Posyandu & puskesmas*

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 *Pascakondisi: Pengguna berhasil masuk ke menu manage user*

4.11.5.3 *Langkah-langkah:*

- *Pengguna menekan tombol menu manage user*

- *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 Pascakondisi: Pengguna berhasil melakukan mengganti sandi

4.12.5.3 Langkah-langkah:

- *Pengguna menekan tombol merubah sandi*
- *Pengguna mengisi sandi sebelumnya*
- *Pengguna mengisi sandi baru*
- *Pengguna menekan tombol merubah*
- *Sistem memeunculkan pesan berhasil mengganti sandi*

4.12.6 Skenario Eksepsional 1:

Pengguna berhasil gagal merubah sandi

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

4.12.6.2 Pascakondisi: Pengguna tidak berhasil mengganti sandi

4.12.6.3 Langkah-langkah:

- *Pengguna menekan tombol merubah sandi*

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL PEN-IMUN</i>	<i>Halaman 27 dari 34</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>		

- Pengguna mengisi sandi sebelumnya
- Pengguna mengisi sandi baru
- Pengguna menekan tombol merubah
- Sistem memeunculkan 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:

4.13.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.13.5.2 Pascakondisi: Pengguna berhasil masuk ke menu bantuan

4.13.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol Bantuan
- 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 logut

4.14.3 Input:

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL PEN-IMUN	Halaman 28 dari 34
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		

-

4.14.4 **Output:**

Berhasil keluar akun

4.14.5 **Skenario Utama:**

Pengguna berhasil logout dan kembali ke menu login

4.14.5.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.14.5.2 *Pascakondisi: Pengguna berhasil melakukan logout*

4.14.5.3 *Langkah-langkah:*

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

4.14.6 **Skenario eksepsional 1:**

Pengguna tidak sengaja menekan tombol logout

4.14.6.1 *Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login*

4.14.6.2 *Pascakondisi: Pengguna tidak berhasil melakukan logout*

4.14.6.3 *Langkah-langkah:*

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

5. Requirements Nonfungsional

5.1 Atribut Kualitas

NO	Kualitas	Kebutuhan Nonfungsional
1	Availability	Situs website PEN-IMUN dapat dibuka dan harus tersedia setiap saat
2	Usability	Kemudahan dalam menggunakan website PEN-IMUN dalam hal design 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 PEN-IMUN 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	PEN-IMUN	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 computer 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

