

**SKPL-0003**

## **SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM**

### **Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM**

Dipersiapkan oleh :

Hanif Azil Siroot 1301194189

Abrian Satria Hananda 1301190455

Masayu Anandita Prameswari 1301194434


Naufal Rafi Adiansyah 1301194023

**Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung**

**Indonesia**

 <b>Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika</b>	<b>Nomor Dokumen</b>		<b>Halaman</b>
	<b>SKPL-003</b>		<b>40</b>
	<b>Revisi</b>	<i>&lt;nomor revisi&gt;</i>	<i>Tgl: &lt;isi tanggal&gt;</i>

# 1. 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								

## 2. Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
18	B B B C D		

### 3. Daftar Isi

<b>Daftar Perubahan</b>	1
<b>Daftar Halaman Perubahan</b>	2
<b>Daftar Isi</b>	3
<b>1. Pendahuluan</b>	6
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	6
1.2 Konvensi Dokumen	6
1.3 Cakupan Produk	6
1.4 Referensi	6
<b>2. Overall Description</b>	6
2.1 Perspektif Produk	6
2.2 Fungsi Produk	7
2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna	8
2.4 Lingkungan Operasi	9
2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi	9
2.6 Dokumentasi Pengguna	10
2.7 Asumsi dan Dependensi	10
<b>3. Requirements Antarmuka Eksternal</b>	10
3.1 Antarmuka Pengguna	10
3.2 Antarmuka Perangkat Keras	14
3.3 Antarmuka Perangkat Lunak	14
3.4 Antarmuka Komunikasi	15
<b>4. Fitur Sistem</b>	16
4.1 Fitur Sign up	16
4.1.1. Deskripsi:	16
4.1.2. Trigger:	17
4.1.3. Input:	17
4.1.4. Output:	17
4.1.5. Skenario Utama:	17
4.1.6. Skenario eksepsional 1:	17
4.1.7. Skenario eksponensial 2:	18
4.2 Fitur Login Pengguna	18
4.2.1. Deskripsi:	18

4.2.2. Trigger:	18
4.2.3. Input:	18
4.2.4. Output:	19
4.2.5. Skenario Utama:	19
4.2.6. Skenario eksepsional 1:	19
4.2.7. Skenario eksponensial 2:	19
4.3 Fitur Pendaftaran SIM Baru	20
4.3.1. Deskripsi:	20
4.3.2. Trigger:	20
4.3.3. Input:	20
4.3.4. Output:	20
4.3.5. Skenario Utama:	20
4.3.6. Skenario eksepsional 1:	21
4.3.7. Skenario eksponensial 2:	21
4.3.8. Skenario eksponensial 3:	22
4.3.9. Skenario eksponensial 4:	22
4.3.10. Skenario eksponensial 5:	23
4.3.11. Skenario eksponensial 6:	23
4.3.12. Skenario eksponensial 7:	23
4.3.13. Skenario eksponensial 8:	24
4.3.14. Skenario eksponensial 9:	24
4.3.15. Skenario eksponensial 10:	25
4.4 Fitur Perpanjangan SIM	26
4.4.1. Deskripsi:	26
4.4.2. Trigger:	26
4.4.3. Input:	26
4.4.4. Output:	26
4.4.5. Skenario Utama:	26
4.4.6. Skenario eksepsional 1:	27
4.4.7. Skenario eksepsional 2:	27
4.4.8. Skenario eksepsional 3:	27
4.4.9. Skenario eksepsional 4:	28
4.4.10. Skenario eksepsional 5:	28
4.4.11. Skenario eksepsional 6:	29
4.4.12. Skenario eksponensial 7:	29
4.4.13. Skenario eksponensial 8:	30

4.4.14. Skenario eksponensial 9:	30
4.4.15. Skenario eksponensial 10:	31
4.4.16. Skenario eksponensial 11:	31
4.5 Fitur Pengambilan SIM	32
4.5.1. Deskripsi:	32
4.5.2. Trigger:	32
4.5.3. Input:	32
4.5.4. Output:	32
4.5.5. Skenario Utama:	32
4.5.6. Skenario eksepsional 1:	33
4.5.7. Skenario eksepsional 2:	33
4.5.8. Skenario eksepsional 3:	33
4.5.9. Skenario eksepsional 4:	34
4.5.10. Skenario eksepsional 5:	34
4.5.11. Skenario eksepsional 6:	35
4.6 Fitur Cek Hasil Kelulusan	35
4.6.1. Deskripsi:	35
4.6.2. Trigger:	35
4.6.3. Input:	35
4.6.4. Output:	35
4.6.5. Skenario Utama:	35
4.6.6. Skenario eksepsional 1:	36
5. Requirements Non Fungsional	36
5.1 Atribut Kualitas	36
5.2 Requirements Legal	37

# 1. Pendahuluan

## 1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) merupakan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya. Dokumen ini akan menjelaskan secara detail spesifikasi dari Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM yaitu tentang fitur dari sistem, user interface dari sistem yang digunakan, dan bagaimana sistem ini mampu berinteraksi dengan para pengguna.

## 1.2. Konvensi Dokumen

Dokumen ini menggunakan standar penulisan ISO IEEE, menggunakan font Times New Roman dengan ukuran font 12 untuk normal teks, ukuran 16 untuk Heading 1 dan , ukuran 12 untuk Heading dan Heading 3. Untuk styling paragraf menggunakan line spacing 1.5, dan juga Justify.

## 1.3. Cakupan Produk

Produk ini dibuat untuk mempermudah kepolisian dalam mengatur segala urusan manajemen SIM diantaranya pendaftaran hingga perpanjangan SIM. Produk ini ditargetkan kepada masyarakat umum sehingga semua dapat mengakses produk tersebut untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Tujuan utama dari produk ini adalah membantu di sisi sosial masyarakat, fitur utama dari Produk ini adalah pendaftaran pembuatan SIM dan juga perpanjang SIM untuk masyarakat.

## 1.4. Referensi

[Dasar Hukum Penertiban SIM Bagi Polri | NTMC Polri](#) (Diakses pada tanggal 6 Desember 2020)

# 2. Overall Description

## 2.1. Perspektif Produk

Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM merupakan perangkat lunak yang menyediakan informasi mengenai data pendaftaran dan penjadwalan SIM di Kepolisian. Produk ini dibuat untuk memudahkan kepolisian untuk mengorganisir serta mempercepat proses calon pendaftar maupun calon perpanjang SIM untuk berproses singkat tanpa antrian secara fisik sehingga memudahkan kedua pihak. Pengguna akan mengakses produk dengan mengakses *website* baik menggunakan *platform* PC / laptop maupun *mobile* untuk mendaftar serta memperpanjang.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 6 dari 40
<b>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</b>		



## 2.2.Fungsi Produk

Produk ini berfungsi sebagai portal akses masyarakat untuk mendaftar dan memperpanjang SIM dengan proses yang cepat dibanding pendaftaran dan perpanjangan SIM konvensional, berikut fungsi dari perangkat lunak ini akan dibagi berdasarkan pengguna atau aktor yang menggunakan perangkat lunak ini:

### a. Pengguna/User/Pendaftar

#### 1. Fungsi Sign Up

Merupakan fungsi yang digunakan untuk calon *user* untuk mendaftarkan diri sebuah akun dan *user* akan menerima notifikasi email paling lambat 1x24 jam untuk mengaktifkan akun.

#### 2. Fungsi Login

Merupakan fungsi yang digunakan oleh *user* untuk masuk ke dalam sistem yang akan digunakan dan juga terdapat fitur “lupa password” jika *user* lupa dengan passwordnya.

#### 3. Fungsi pendaftaran SIM

Merupakan fungsi yang digunakan oleh *user* untuk mengisi data diri untuk mengajukan atas pendaftaran pembuatan SIM, berikut spesifikasi detailnya:

1. input Identitas diri  
(no KTP, alamat, tempat tanggal lahir, nama pendaftar)
2. Memilih jenis SIM yang ingin diambil (bisa lebih dari satu)
3. Menampilkan jadwal berupa tanggal ujian dan melihat jadwal apakah jadwal tersebut penuh atau masih kosong
4. Menampilkan lokasi pendaftaran terdekat
5. Penentuan lokasi secara otomatis

#### 4. Fungsi Perpanjangan SIM

Merupakan fungsi yang digunakan oleh *user* untuk memperpanjang SIM yang sudah habis masa berlakunya, berikut spesifikasi detailnya:

1. Memasukkan nama dan nomor KTP dari pengguna
2. Memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
3. Mengunggah berkas-berkas yang diperlukan untuk memperpanjang SIM (foto KTP, foto SIM lama, hasil surat KIR, hasil tes psikologis, serta bukti pembayaran)
4. Berkas yang diunggah maksimal 1 MB dan format berkas yaitu .png, .jpg, .jpeg, dan .pdf

#### 5. Fungsi Cek Hasil Kelulusan

Berikut beberapa fungsi dalam bentuk poin yang bisa di akses oleh *user*:

1. *User* dapat mengecek Kelulusan Tes
2. *User* dapat melanjutkan ke fungsi Pengambilan SIM jika *user* mendapatkan hasil sama atau lebih dari standar nilai minimal kelulusan yaitu 70

#### 6. Fungsi Pengambilan SIM

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 7 dari 40
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		

Merupakan fungsi yang digunakan oleh *user* untuk mengambil SIM yang telah diurus, berikut spesifikasi detailnya:

1. Memasukkan nama dan nomor KTP dari pengguna
2. Memilih jenis SIM yang ingin diambil
3. Menampilkan jadwal berupa tanggal pengambilan dan melihat apakah jadwal tersebut penuh atau masih kosong

**b. Administrasi Kepolisian**

Berikut beberapa fungsi dalam bentuk poin yang bisa di akses oleh administrasi kepolisian:

1. Melihat data dan dokumen pendaftar
2. Melihat database seluruh pengguna SIM

**c. Staff Registrasi**

Berikut beberapa fungsi dalam bentuk poin yang bisa di akses oleh Staff Registrasi:

4. membuat Form Registrasi untuk *User*
5. membuat Form Dokumen dan database untuk *User*
6. Melihat dan mengunggah daftar dari Registrasi

**d. Staff Seleksi**

Berikut beberapa fungsi dalam bentuk poin yang bisa di akses oleh Staff Seleksi:

1. menambah, mengubah, menghapus kelulusan yang berisi nilai seluruh ujian dan ketentuan kelulusan
2. melihat Daftar Kelulusan
3. melihat jadwal ujian sebagai staff seleksi

## 2.3.Kelas dan Karakteristik Pengguna

Berikut adalah kelas dan karakteristik pengguna yang terdapat di perangkat lunak:

**1. Administrasi Kepolisian**

Administrasi kepolisian merupakan staf yang bekerja dalam mengolah dokumen requirement pendaftaran seperti KTP, formulir dll, dari pendaftar agar di proses melalui system untuk di verifikasi dengan valid.

**Akses:**

- *Data Pendaftar*
- *Dokumen Pendaftar*
- *Daftar Seluruh pengguna SIM*

**2. Staff Registrasi**

Registrasi polisi merupakan penyedia dan fasilitator bagi pendaftar, menyediakan dan memandu pendaftar untuk memenuhi kebutuhannya untuk tahap selanjutnya

**Akses:**

- *Form Registrasi(admin)*
- *Form Dokumen(admin)*
- *Daftar Registrasi*

**3. Pendaftar**

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 8 dari 40
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		

sebagai user entrance dari proses pembuatan atau perpanjangan SIM, pendaftar perlu mengisi formulir serta mengirim dokumen yang diperlukan kepada system pada registrasi

**Akses:**

- *Form Registrasi(user)*
- *Check Dokumen*
- *Cek kelulusan*

**4. Staff Seleksi**

Staf seleksi bertugas untuk menilai serta memastikan bahwa pendaftar layak untuk mendapatkan SIM atau memperpanjang SIM, kemudian meng-updatekan kepada sistem kelulusan dari test yang berlangsung.

**Akses:**

- *Add, Edit, Remove Kelulusan*
- *Daftar Kelulusan*

## 2.4.Lingkungan Operasi

Perangkat lunak pada sisi **server** yang dibutuhkan adalah:

- Sistem operasi : Microsoft Windows Vista/7/8/10
- *Web server* : Microsoft Personal Web Server(PWS)
- Scripting language : Microsoft Active Pages (ASP)
- DBMS : Oracle Sql Developer
- *Desain User Interface* : Adobe Xd

Perangkat lunak pada sisi **client** yang dibutuhkan adalah:

- Sistem operasi:
  - Microsoft Windows Vista/7/8/10,
  - Linux ubuntu/mint, macOS,
  - Android Lollipop dan versi di atasnya.
  - iOS 8/9/dan versi di atasnya.
- Penjelajah situs (*web browser*) berbasis grafis atau teks: Microsoft® Internet Explorer, Netscape®4,Navigator, Opera, Nautilus, Lynx, Google Chrome, Safari, dan sejenisnya

## 2.5.Batasan Perancangan dan Implementasi

Batasan-batasan yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah :

1. Menggunakannya harus tersambung dengan internet.
2. Kebijakan umum

Mengacu pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak yaitu untuk mempercepat proses pendaftaran dan perpanjangan SIM yang mengacu kepada undang-undang yang berlaku.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 9 dari 40
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		

## 2.6.Dokumentasi Pengguna

Sistem pendaftaran dan perpanjangan SIM ini menyediakan pusat bantuan yang terdapat pada halaman muka aplikasi jika pengguna mengalami suatu kendala.

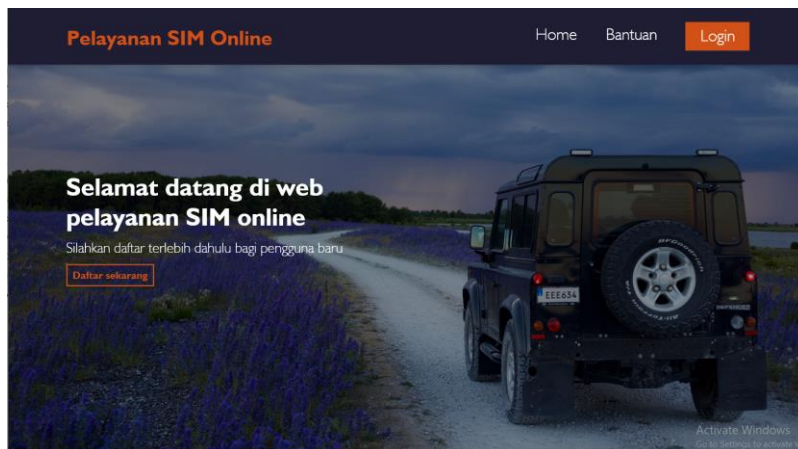
## 2.7.Asumsi dan Dependensi

Adapun asumsi dan dependensi dalam sistem aplikasi Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM ini adalah sebagai berikut :

- Asumsi
  - Kode verifikasi yang digunakan sebagai validasi dianggap hal yang tidak akan merugikan pihak manapun
- Dependensi
  - Tersedianya internet untuk mengakses sistem
  - Pengguna harus login terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem
  - Tersedianya media perangkat lunak yang sesuai untuk mengoperasikan sistem aplikasi

## 3. Requirements Antarmuka Eksternal

### 3.1.Antarmuka Pengguna



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 10 dari 40
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		

### Registrasi

Nama

Email

No. KTP

Password

Konfirmasi

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

### Selamat Datang di Pusat Bantuan

Akun belum terkonfirmasi

Tidak dapat menemukan lokasi

Tidak bisa unggah berkas

Tidak mendapatkan notifikasi email

[Kembali](#)

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

### Login User

No. KTP

Password

[Lupa password](#)

Lanjutkan

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

## Menu Pelayanan SIM Online

Pendaftaran SIM Baru

Perpanjangan SIM

Pengambilan SIM

Activate Windows  
Go to Settings to activate W

## Pendaftaran SIM Baru

No. KTP

Nama

Alamat

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Pekerjaan

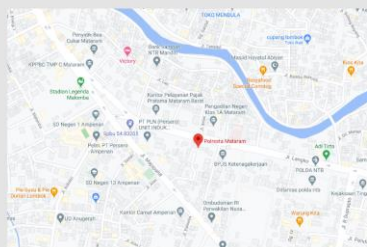
Lanjutkan

Activate Windows  
Go to Settings to activate

Jenis SIM

Tanggal ujian

Lokasi ujian



Submit

Activate Windows  
Go to Settings to activate

## Perpanjangan SIM

Nama

No. KTP

Alamat

Foto KTP  Unggah Disini Batas file max 1 MB

Foto SIM Lama  Unggah Disini Batas file max 1 MB

Jenis SIM

Tidak bisa unggah berkas? Klik [disini](#)

**Lanjutkan**

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

Hasil Surat KIR  Unggah Disini Batas file max 1 MB

Hasil Tes Psikologis  Unggah Disini Batas file max 1 MB

Bukti pembayaran  Unggah Disini Batas file max 1 MB

Tidak bisa unggah berkas? Klik [disini](#)

**Submit**

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

## Cek Hasil Kelulusan

Nama

No. KTP

Nilai Ujian Tertulis

Nilai Ujian Praktek

Jika nilai ujian tertulis dan praktek sama atau lebih dari standar nilai minimal kelulusan yaitu 70 langsung tekan tombol lanjutkan untuk mendaftar pengambilan SIM

**Lanjutkan**

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

Pengambilan SIM

Nama

No. KTP

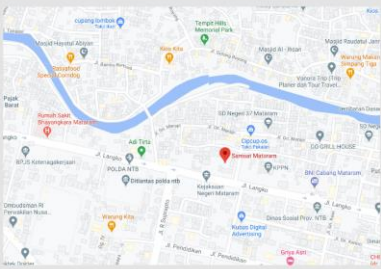
Jenis SIM  ▼

Tanggal Pengambilan  ▼

Lanjutkan

Activate Windows  
Go to Settings to activate

Lokasi Pengambilan



Submit

Activate Windows  
Go to Settings to activate W

### 3.2.Antarmuka Perangkat Keras

Kebutuhan Minimum perangkat keras yang digunakan oleh sistem “Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM” adalah sebagai berikut :

1. *Personal Computer*, laptop, telepon genggam, dan tablet
2. Keyboard
3. Tetikus

### 3.3.Antarmuka Perangkat Lunak

Sistem “Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM” untuk platform web diperlukan spesifikasi minimal terdapat web browser, sedangkan untuk platform telepon genggam dan tablet menggunakan android dan IOS yang telah terinstall web browser. Selain itu, sistem ini

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 14 dari 40
<b>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</b>		

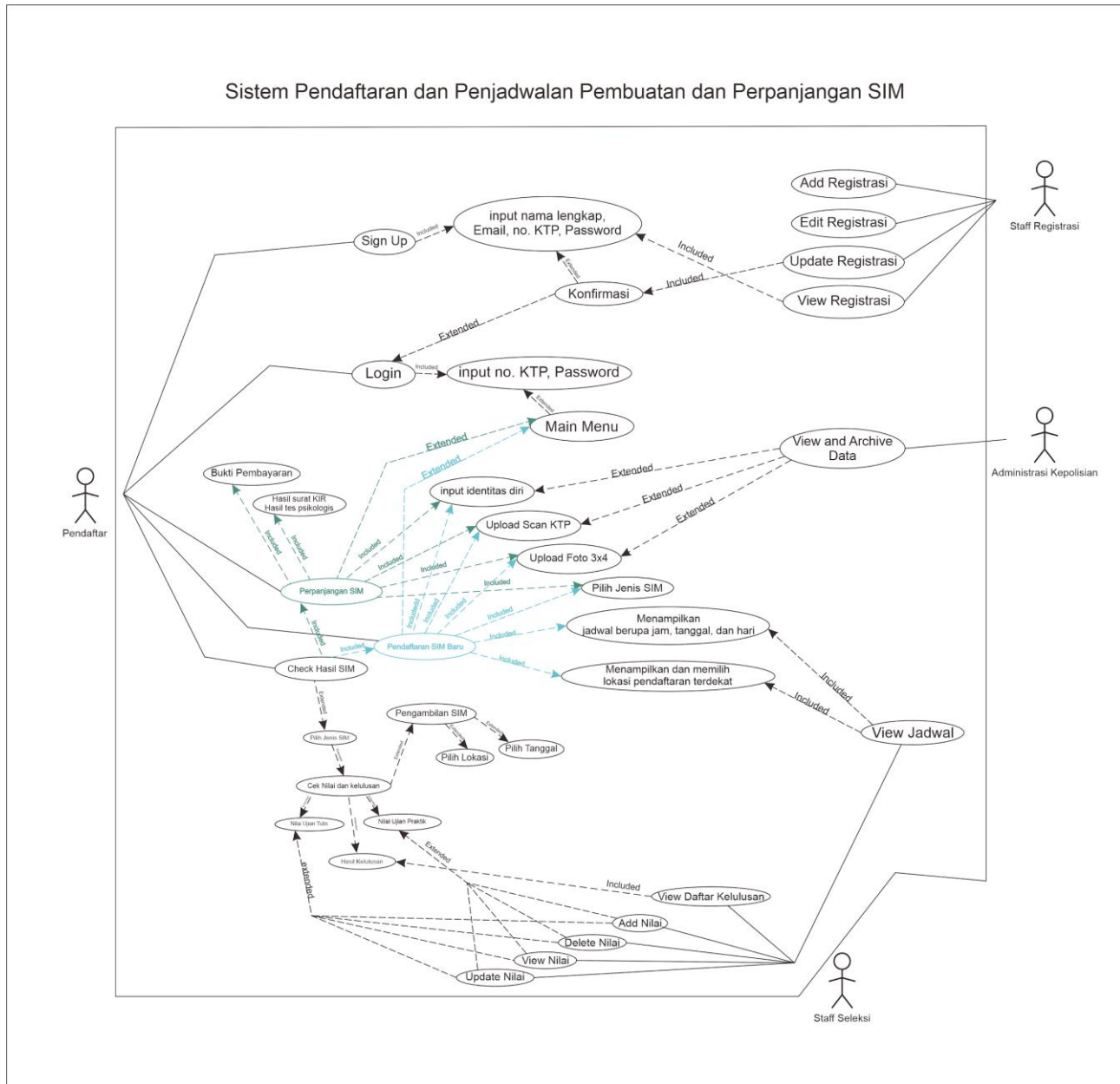


terkoneksi dengan google map untuk mencari lokasi kantor polisi / kantor samsat terdekat untuk pengambilan SIM.

### 3.4.Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi sistem aplikasi “Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM” memerlukan koneksi internet dalam penggunaannya. Sehingga komunikasi data antara pengguna dengan server harus dilakukan melalui perantara jaringan. Data terenkripsi dengan baik dan tidak bocor dikarenakan setelah *user* membuat akun akan mendapatkan notifikasi melalui email dan setiap notifikasi akan diberikan kode yang berbeda dari *user* lainnya.

## 4.Fitur Sistem



### 4.1.Fitur Sign up

#### i. 4.1.1. Deskripsi:

Fitur ini digunakan oleh pengguna yang baru mendaftar pada sistem yang akan digunakan. Aplikasi ini hanya menerima sign up dengan menggunakan nama pengguna, *email* pengguna, nomor KTP pengguna, serta membuat *password*.

**ii. 4.1.2. Trigger:**

Ketika pengguna menekan tombol “Daftar sekarang”.

**iii. 4.1.3. Input:**

Nama lengkap, email, nomor KTP, *password*

**iv. 4.1.4. Output:**

Halaman konfirmasi untuk menunggu proses konfirmasi akun yang telah dimasukkan pengguna

**v. 4.1.5. Skenario Utama:**

Pengguna memasukkan nama, *email*, nomor KTP, serta membuat *password*.

4.1.5.1 Prakondisi: Pengguna belum memasukkan nama, *email*, nomor KTP, serta membuat *password*.

4.1.5.2 Pascakondisi: Pengguna menunggu konfirmasi akun lewat *email* selambat-lambatnya 1x24 jam.

4.1.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Daftar sekarang”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik *email*
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna membuat *password*
- Pengguna menunggu konfirmasi akun melewati *email* selambat-lambatnya 1x24 jam
- Akun pengguna siap digunakan

**vi. 4.1.6. Skenario eksepsional 1:**

Pengguna telah mendaftarkan diri sebelumnya.

4.1.6.1 Prakondisi: Pengguna memasukkan nama, *email*, nomor KTP, serta membuat *password*.

4.1.6.2 Pascakondisi: Pengguna mendapatkan pesan bahwa akun telah terdaftar di sistem.

4.1.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Daftar sekarang”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik *email*
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna membuat *password*
- Pengguna mendapatkan pesan bahwa akun telah terdaftar di sistem

**vii. 4.1.7. Skenario eksponensial 2:**

Pengguna yang belum mendapatkan konfirmasi email lebih dari 1x24 jam.

4.1.7.1 Prakondisi: Pengguna telah mendaftarkan akun sebelumnya.

4.1.7.2 Pascakondisi: Pengguna langsung dituju ke halaman pusat bantuan.

4.1.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna mengecek email untuk memastikan mendapatkan notifikasi untuk mengkonfirmasi akun
- Pengguna langsung dituju ke halaman pusat bantuan jika belum mendapatkan email konfirmasi akun selama lebih dari 1x24 jam

## **4.2. Fitur *Login* Pengguna**

**viii. 4.2.1. Deskripsi:**

Fitur ini digunakan oleh pengguna yang telah mendaftar pada sistem sebelumnya. Aplikasi ini hanya menerima *login* dengan menggunakan nomor KTP yang terdaftar.

**ix. 4.2.2. Trigger:**

Ketika pengguna menekan tombol “Login”.

**x. 4.2.3. Input:**

Nomor KTP, *password*.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 18 dari 40
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		

***xi. 4.2.4. Output:***

Halaman menu pelayanan SIM *online*.

***xii. 4.2.5. Skenario Utama:***

Pengguna memasukkan nomor KTP dan password SSO yang sudah terdaftar pada sistem.

4.2.5.1 Prakondisi: Pengguna belum memasukkan nomor KTP dan *password*.

4.2.5.2 Pascakondisi: Pengguna berhasil melakukan login.

4.2.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Login”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik *password*
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan”
- Pengguna berhasil login

***xiii. 4.2.6. Skenario eksepsional 1:***

Pengguna memasukkan nomor KTP dan password yang salah atau tidak terdaftar pada sistem.

4.2.6.1 Prakondisi: Pengguna belum mengisi nomor KTP dan password

4.2.6.2 Pascakondisi: Pengguna mendapatkan pesan bahwa akun belum terdaftar di sistem.

4.2.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Login”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik *password*
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan”
- Pengguna mendapatkan pesan bahwa akun belum terdaftar di sistem

***xiv. 4.2.7. Skenario eksponensial 2:***

Pengguna yang lupa dengan passwordnya.

4.2.7.1 Prakondisi: Pengguna telah mendaftarkan akun sebelumnya dan lupa password ketika login.

4.2.7.2 Pascakondisi: Pengguna akan membuat password baru.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 19 dari 40
<b><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></b>		

#### 4.2.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Login”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- pengguna menekan tombol “Lupa password”
- Pengguna membuat password baru

### 4.3.Fitur Pendaftaran SIM Baru

#### *xv. 4.3.1. Deskripsi:*

Pengguna yang merupakan masyarakat yang belum memiliki SIM dapat mendaftarkan diri pada sistem.

#### *xvi. 4.3.2. Trigger:*

Ketika pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”.

#### *xvii. 4.3.3. Input:*

Nomor KTP, nama, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, pekerjaan, pilihan SIM yang akan didaftarkan, tanggal ujian SIM, lokasi ujian SIM

#### *xviii. 4.3.4. Output:*

Data pendaftar baru.

#### *xix. 4.3.5. Skenario Utama:*

Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru” dan mengisi data pendaftaran dengan lengkap.

4.3.5.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.3.5.2 Pascakondisi: Data pendaftar berhasil disimpan.

#### 4.3.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat

- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya
- Pengguna memilih tanggal ujian
- Pengguna memilih lokasi ujian
- Pengguna menekan tombol “Submit”
- Data pendaftar baru berhasil disimpan

#### **xx. 4.3.6. Skenario eksepsional 1:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.3.6.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.3.6.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.3.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menerima pesan bahwa nomor KTP tidak boleh kosong

#### **xxi. 4.3.7. Skenario eksponensial 2:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.3.7.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.7.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.3.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat

- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menerima pesan bahwa nama tidak boleh kosong

#### **xxii. 4.3.8. Skenario eksponensial 3:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.3.8.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.8.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.3.8.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna memasukkan tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menerima pesan bahwa alamat tidak boleh kosong

#### **xxiii. 4.3.9. Skenario eksponensial 4:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.3.9.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.9.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.3.9.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih



- Pengguna menerima pesan bahwa tempat lahir tidak boleh kosong

**xxiv. 4.3.10. Skenario eksponensial 5:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.3.10.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.10.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.3.10.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menerima pesan bahwa tanggal lahir tidak boleh kosong

**xxv. 4.3.11. Skenario eksponensial 6:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.3.11.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.11.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.3.11.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menerima pesan bahwa pekerjaan tidak boleh kosong

**xxvi. 4.3.12. Skenario eksponensial 7:**

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 23 dari 40
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		

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.3.12.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.12.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.3.12.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna menerima pesan bahwa jenis SIM tidak boleh kosong

**xxvii. 4.3.13. Skenario eksponensial 8:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.3.13.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.13.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat menekan tombol “Submit”.

4.3.13.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya
- Pengguna memilih lokasi ujian
- Pengguna menerima pesan bahwa tanggal ujian tidak boleh kosong

**xxviii. 4.3.14. Skenario eksponensial 9:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.3.14.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.14.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat menekan tombol “Submit”.

4.3.14.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya
- Pengguna memilih tanggal ujian
- Pengguna menerima pesan bahwa lokasi ujian tidak boleh kosong

#### *xxix. 4.3.15. Skenario eksponensial 10:*

Pengguna mengisi tanggal ujian yang sudah penuh

4.3.15.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.3.15.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error untuk mengganti tanggal ujian yang belum penuh

4.3.15.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pendaftaran SIM Baru”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengetik tempat lahir
- Pengguna memasukkan tanggal lahir
- Pengguna memilih pekerjaan
- Pengguna memilih jenis SIM yang akan dipilih
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya
- Pengguna memilih tanggal ujian
- Pengguna menerima pesan bahwa harus mengganti tanggal ujian dikarenakan di tanggal tersebut sudah penuh

## 4.4.Fitur Perpanjangan SIM

### *xxx. 4.4.1. Deskripsi:*

Pengguna yang memiliki SIM dengan masa berlaku yang hampir habis atau telah habis.

### *xxxi. 4.4.2. Trigger:*

Ketika pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”.

### *xxxii. 4.4.3. Input:*

Nama, nomor KTP, alamat, foto KTP, foto SIM lama, Jenis SIM, hasil surat KIR, Hasil tes psikologis, bukti pembayaran

### *xxxiii. 4.4.4. Output:*

Data perpanjangan SIM pengguna.

### *xxxiv. 4.4.5. Skenario Utama:*

Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM” dan mengisi data pendaftaran dengan lengkap.

4.4.5.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.4.5.2 Pascakondisi: Data pendaftar berhasil disimpan.

4.4.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya
- Pengguna mengunggah berkas hasil surat KIR
- Pengguna mengunggah berkas hasil tes psikologis
- Pengguna mengunggah berkas bukti pembayaran
- Pengguna menekan tombol “Submit”
- Data pendaftar perpanjangan SIM berhasil tersimpan

**xxxv. 4.4.6. Skenario eksepsional 1:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.4.6.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.4.6.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.4.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menerima pesan bahwa nama tidak boleh kosong

**xxxvi. 4.4.7. Skenario eksepsional 2:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.4.7.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.4.7.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.4.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menerima pesan bahwa nomor KTP tidak boleh kosong

**xxxvii. 4.4.8. Skenario eksepsional 3:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.4.8.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 27 dari 40
<b>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</b>		

4.4.8.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.4.8.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menerima pesan bahwa alamat tidak boleh kosong

**xxxviii. 4.4.9. Skenario eksepsional 4:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.4.9.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.4.9.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.4.9.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menerima pesan bahwa foto KTP tidak boleh kosong

**xxxix. 4.4.10. Skenario eksepsional 5:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.4.10.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.4.10.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.4.10.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”

- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menerima pesan bahwa foto SIM lama tidak boleh kosong

***xl. 4.4.11. Skenario eksepsional 6:***

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.4.11.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.4.11.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.4.11.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna menerima pesan bahwa jenis SIM tidak boleh kosong

***xli. 4.4.12. Skenario eksponensial 7:***

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.4.12.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.4.12.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat menekan tombol “Submit”.

4.4.12.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya

- Pengguna mengunggah berkas hasil tes psikologis
- Pengguna mengunggah berkas bukti pembayaran
- Pengguna menerima pesan bahwa hasil surat KIR tidak boleh kosong

***xlii. 4.4.13. Skenario eksponensial 8:***

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap

4.4.13.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.4.13.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat menekan tombol “Submit”.

4.4.13.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya
- Pengguna mengunggah berkas hasil surat KIR
- Pengguna mengunggah berkas bukti pembayaran
- Pengguna menerima pesan bahwa hasil tes psikologi tidak boleh kosong

***xliii. 4.4.14. Skenario eksponensial 9:***

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.4.14.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.4.14.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat menekan tombol “Submit”.

4.4.14.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya



- Pengguna mengunggah berkas hasil surat KIR
- Pengguna mengunggah berkas hasil tes psikologi
- Pengguna menerima pesan bahwa bukti pembayaran tidak boleh kosong

***xliv. 4.4.15. Skenario eksponensial 10:***

Pengguna mengunggah berkas lebih dari kapasitas berkas yang diberikan sistem, berkas yang corrupt, serta berkas yang tidak sesuai dengan formatnya.

4.4.15.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.4.15.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error untuk mengunggah ulang berkas kurang dari kapasitas maksimal dan format yang diberikan sehingga tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.4.15.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menerima pesan bahwa harus mengunggah ulang berkas kurang dari kapasitas maksimal dan format yang diberikan

***xliv. 4.4.16. Skenario eksponensial 11:***

Pengguna mengunggah berkas lebih dari kapasitas berkas yang diberikan sistem, berkas yang corrupt, serta berkas yang tidak sesuai dengan formatnya.

4.4.16.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.4.16.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error untuk mengunggah ulang berkas kurang dari kapasitas maksimal dan format yang diberikan sehingga tidak dapat tidak dapat menekan tombol “Submit”.

4.4.16.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Perpanjangan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna mengetik alamat
- Pengguna mengunggah berkas foto KTP
- Pengguna mengunggah berkas foto SIM lama

- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diperpanjang
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya
- Pengguna menerima pesan bahwa harus mengunggah ulang berkas kurang dari kapasitas maksimal dan format yang diberikan

## 4.5. Fitur Pengambilan SIM

### *xlvi. 4.5.1. Deskripsi:*

Pengguna yang telah lulus ujian SIM baik secara tertulis maupun secara praktek serta pengguna yang telah mengisi formulir perpanjangan SIM

### *xlvi. 4.5.2. Trigger:*

Ketika pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM”.

### *xlvi. 4.5.3. Input:*

Nama, nomor KTP, jenis SIM, pengambilan

### *xlix. 4.5.4. Output:*

Data perpanjangan SIM pengguna.

### *l. 4.5.5. Skenario Utama:*

Pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM” dan mengisi data pendaftaran dengan lengkap.

4.5.5.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.5.5.2 Pascakondisi: Data pendaftar berhasil disimpan.

4.5.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diambil
- Pengguna memilih tanggal pengambilan SIM
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya

- Pengguna memilih lokasi ujian
- Pengguna menekan tombol “Submit”
- Data pendaftar pengambilan SIM berhasil tersimpan

**li. 4.5.6. Skenario eksepsional 1:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.5.6.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.5.6.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.5.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM”
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diambil
- Pengguna memilih tanggal pengambilan SIM
- Pengguna menerima pesan bahwa nama tidak boleh kosong

**lii. 4.5.7. Skenario eksepsional 2:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.5.7.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.5.7.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.5.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diambil
- Pengguna memilih tanggal pengambilan SIM
- Pengguna menerima pesan bahwa nomor KTP tidak boleh kosong

**liii. 4.5.8. Skenario eksepsional 3:**

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.5.8.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.5.8.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.5.8.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna memilih nomor KTP
- Pengguna memilih tanggal pengambilan SIM
- Pengguna menerima pesan bahwa jenis SIM tidak boleh kosong

*liv. 4.5.9. Skenario eksepsional 4:*

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.5.9.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.5.9.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.5.9.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna memilih nomor KTP
- Pengguna memilih tanggal jenis SIM yang ingin diambil
- Pengguna menerima pesan bahwa tanggal pengambilan SIM tidak boleh kosong

*lv. 4.5.10. Skenario eksepsional 5:*

Pengguna mengisi data pendaftar dengan tidak lengkap.

4.5.10.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem.

4.5.10.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat menekan tombol “Submit”.

4.5.10.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diambil
- Pengguna memilih tanggal pengambilan SIM
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya
- Pengguna menerima pesan bahwa tanggal lokasi pengambilan tidak boleh kosong

***lvi. 4.5.11. Skenario eksepsional 6:***

Pengguna mengisi tanggal ujian yang sudah penuh

4.5.11.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar pada sistem

4.5.11.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error untuk mengganti tanggal pengambilan yang belum penuh

4.5.11.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Pengambilan SIM”
- Pengguna mengetik nama
- Pengguna mengetik nomor KTP
- Pengguna memilih jenis SIM yang ingin diambil
- Pengguna memilih tanggal pengambilan SIM
- Pengguna menerima pesan bahwa harus mengganti tanggal pengambilan dikarenakan di tanggal tersebut sudah penuh

## **4.6. Fitur Cek Hasil Kelulusan**

***lvii. 4.6.1. Deskripsi:***

Pengguna dapat melihat hasil dari ujian tertulis dan ujian praktek yang telah dilalui dari tes

***lviii. 4.6.2. Trigger:***

Ketika pengguna menekan tombol “Cek Hasil Kelulusan”.

***lix. 4.6.3. Input:***

Tidak ada

***lx. 4.6.4. Output:***

Nama pengguna, Nomor KTP, hasil dari ujian tertulis, dan ujian praktek dari pengguna

***lxi. 4.6.5. Skenario Utama:***

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-003</i>	<i>Halaman 35 dari 40</i>
<b><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></b>		

Pengguna menekan tombol “Cek Hasil Kelulusan”

4.6.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login.

4.6.5.2 Pascakondisi: Hasil dari ujian tertulis dan ujian praktek dari pengguna.

4.6.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Cek Hasil Kelulusan”
- Hasil ujian tertulis dan ujian praktek pengguna
- Pengguna menekan tombol “Lanjutkan” untuk mendaftar pengambilan SIM jika pengguna mendapatkan hasil ujian tertulis dan ujian praktek sama atau lebih dari standar nilai minimal

#### ***lxii. 4.6.6. Skenario eksepsional 1:***

Pengguna mendapatkan hasil kurang dari standar nilai minimal

4.6.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login.

4.6.6.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error dan tidak dapat melanjutkan ke halaman selanjutnya.

4.6.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol “Cek Hasil Kelulusan”
- Hasil ujian tertulis dan ujian praktek pengguna
- Pengguna tidak bisa menekan tombol “Lanjutkan” untuk mendaftar pengambilan SIM dikarenakan pengguna mendapatkan hasil ujian tertulis dan ujian praktek kurang dari standar nilai minimal

## **5.Requirements Non Fungsional**

### **5.1.Atribut Kualitas**

- **Security**

Fungsi Sign Up dan Login menggunakan autentikasi via E-mail serta password terenkripsi dalam database, untuk pengunggahan berkas tentunya perlu ada verifikasi dari pihak kepolisian sehingga data terjamin dan terkonfirmasi.

- **Reliability**

Mempercepat proses pendaftaran sehingga membantu kepolisian dan masyarakat untuk membuat dan perpanjangan SIM tanpa perlu adanya antrian, masyarakat hanya perlu ke tempat untuk ujian serta pengambilan berkas, dan lokasi pun dicari yang terdekat, jadwal juga disesuaikan dengan ketersediaan semua pihak

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-003</i>	<i>Halaman 36 dari 40</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>		

- **Availability**

Website ini tentunya akan terus buka selama 24/7 disesuaikan jika ada maintenance perkembangan website ataupun pengubahan website secara besar.

- **Maintainity**

Server dipertahankan untuk selalu hidup, karena keperluan database untuk pembuatan hingga perpanjangan SIM untuk masyarakat, *hosting* server tentunya menggunakan provider yang terbaik.

## 5.2.Requirements Legal

Dasar hukum penerbitan SIM bagi Polri :

1. Undang-undang Nomor 2 Tahun 2002 tentang Kepolisian Negara Republik Indonesia Pasal 14 ayat (1) huruf b.
2. Undang-undang Nomor 2 Tahun 2002 tentang Kepolisian Negara Republik Indonesia Pasal 15 ayat (2) huruf c.
3. Undang-undang Nomor 22 Tahun 2009, tentang Lalu-lintas dan Angkutan Jalan, Bab VIII

Kewajiban dan Penggolongan SIM

1. PP Nomor 44/1993 Pasal 211

Daerah dan masa berlaku SIM

1. PP Nomor 44/1993 Pasal 212-215

Persyaratan memperoleh SIM

- a. SIM baru  
PP Nomor 44/1993 Pasal 217 ayat(1)
- b. Hasil ujian SIM  
PP Nomor 44/1993 Pasal 222

## Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

SIM = Surat Izin Mengemudi

KTP = Kartu Tanda Penduduk

User = Pengguna

Password = Kata Sandi

*Sign up* = merupakan menu yang digunakan untuk mendaftar menjadi anggota ataupun member dari sebuah web, aplikasi, dan lain sebagainya

*Login* = merupakan proses masuk ke jaringan komputer dengan cara memasukkan identitas akun yang minimal terdiri dari username atau akun pengguna dan password guna mendapatkan hak akses

*Online* = jaringan (daring), yaitu perangkat elektronik yang terhubung ke jaringan internet

*User Interface* = tampilan visual sebuah produk yang menjembatani sistem dengan pengguna (*user*)

*Server* = adalah komputer yang menawarkan suatu layanan tertentu kepada komputer atau jaringan lain.

*Client* = adalah komputer yang meminta (request) satu layanan tertentu ke suatu server.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-003	Halaman 37 dari 40
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		

