

**SKPL-XXXX**

## **SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM**

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

Online SIM Registration System

Dipersiapkan oleh:

Fadjri Adha Putra Kuswara (1301190395)

Azziz Fachry Al Farizi (1301190439)


Nadya Stevi Wulandari (1301194299)

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

|   |                        |                             |                                 |
|---|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>Program Studi S1<br/>Teknik<br/>Informatika<br/>-<br/>Fakultas<br/>Informatika</b> | <b>Nomor Dokumen</b>   |                             | <b>Halaman</b>                  |
|   | <b><i>SKPL-xxx</i></b> |                             | <b>28</b>                       |
|   | <b>Revisi</b>          | <i>&lt;nomor revisi&gt;</i> | <i>Tgl: &lt;isi tanggal&gt;</i> |

## 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 |
|---------|-----------------------|---------|--------|
| 18      | B<br>B<br>B<br>C<br>D |         |        |

# 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>1. Pendahuluan</b>                      | <b>4</b> |
| 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen               | 4        |
| 1.2 Konvensi Dokumen                       | 4        |
| 1.3 Cakupan Produk                         | 4        |
| 1.4 Referensi                              | 4        |
| <b>2. Overall Description</b>              | <b>4</b> |
| 2.1 Perspektif Produk                      | 4        |
| 2.2 Fungsi Produk                          | 5        |
| 2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna       | 5        |
| 2.4 Lingkungan Operasi                     | 5        |
| 2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi   | 5        |
| 2.6 Dokumentasi Pengguna                   | 5        |
| 2.7 Asumsi dan Dependensi                  | 5        |
| <b>3. Requirements Antarmuka Eksternal</b> | <b>6</b> |
| 3.1 Antarmuka Pengguna                     | 6        |
| 3.2 Antarmuka Perangkat Keras              | 6        |
| 3.3 Antarmuka Perangkat Lunak              | 6        |
| 3.4 Antarmuka Komunikasi                   | 6        |
| <b>4. Fitur Sistem</b>                     | <b>7</b> |
| 4.1 <Nama Fitur 1>                         | 7        |
| 4.1.1 Deskripsi:                           | 7        |
| 4.1.2 Trigger:                             | 7        |
| 4.1.3 Input:                               | 7        |
| 4.1.4 Output:                              | 7        |
| 4.1.5 Skenario Utama:                      | 7        |
| 4.1.6 Skenario eksepsional 1:              | 7        |
| 4.2 <Nama Fitur 2>                         | 8        |
| 4.2.1 Deskripsi:                           | 8        |
| 4.2.2 Trigger:                             | 8        |
| 4.2.3 Input:                               | 8        |
| 4.2.4 Output:                              | 8        |
| 4.2.5 Skenario Utama:                      | 8        |
| 4.2.6 Skenario eksepsional 1:              | 9        |
| <b>5. Requirements Nonfungsional</b>       | <b>9</b> |

|     |                    |   |
|-----|--------------------|---|
| 5.1 | Atribut Kualitas   | 9 |
| 5.2 | Requirements Legal | 9 |

# 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak Sistem Online SIM Registration System untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak, serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL Sistem Online SIM Registration System ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak serta dapat juga digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak.

## 1.2 Konvensi Dokumen

*<Jelaskan setiap standar atau konvensi pengetikan yang digunakan saat menulis SKPL ini, seperti font atau highlight yang memiliki makna khusus. Misalnya, nyatakan apakah prioritas untuk requirements tingkat yang lebih tinggi diasumsikan untuk diwariskan dengan membuat requirements yang lebih rinci, atau apakah setiap pernyataan requirements memiliki prioritas tersendiri.>*

- Admin dapat mengupload persyaratan administrasi pembuatan dan perpanjangan SIM
- Admin dapat mengembalikan dana registrasi ke rekening pengguna
- Admin dapat memverifikasi bukti registrasi, bukti pembayaran, dan bukti jadwal kepengurusan satpas
- Pemohon dapat mengisi data registrasi
- Pemohon dapat mengubah data registrasi
- Pemohon dapat mendownload bukti pembayaran dan jadwal pengurusan SIM
- Pemohon dan admin dapat mengirim pesan pada kolom chat bantuan
- Pemohon dapat membayar dana registrasi
- Pemohon dapat membuat kolom chat bantuan
- Pemohon dan Admin dapat berkomunikasi dalam kolom chat bantuan

## 1.3 Cakupan Produk

Website Online SIM Registration System merupakan website pendaftaran dan penjadwalan pembuatan SIM secara online. Tujuan pembuatan website ini agar pemohon yang berkebutuhan untuk

|   |          |                   |
|---|----------|-------------------|
| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom  | SKPL-xxx | Halaman 4 dari 28 |
| 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 |          |                   |

melakukan registrasi pembuatan dan perpanjangan SIM dengan mudah, karena website dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Sasaran utama website ini adalah pemohon umum.

## 1.4 Referensi

<Buat daftar dokumen lain atau alamat Web yang diacu SKPL ini. Termasuk panduan gaya antarmuka pengguna, kontrak, standar, sistem spesifikasi requirements, dokumen use case, atau dokumen visi dan ruang lingkup. Berikan informasi yang cukup sehingga pembaca bisa mengakses salinan setiap referensi, termasuk judul, penulis, nomor versi, tanggal, dan sumber atau lokasi.>

<https://www.suara.com/news/2020/12/19/214710/cara-daftar-sim-online-lengkap-dengan-persyaratannya?page=all>

Wiyono, T. S., Saputra, R., & Sarwoko, E. A. (2012). Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Surat Ijin Mengemudi Online. *Journal of Informatics and Technology*, 1(1), 52-62.

## 2. Overall Description

### 2.1 Perspektif Produk

Website Sistem Online SIM Registration System adalah sebuah website yang digunakan untuk pendaftara dan pembuatan SIM secara online.

Produk yang dibuat merupakan perangkat lunak yang digunakan pada Website Online SIM Registration System. Sebagai simulasi, perangkat lunak ini akan melayani permintaan pemohon yang hendak mendaftar kepengurusan SIM. Website Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM dihubungkan dengan Online Registration System. Sistem ini disimulasikan sebagai cara kerja website Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM dengan alur:

- Admin mengupload persyaratan registrasi untuk pemohon, mengupload data kepolisian untuk kebutuhan verifikasi, admin memverifikasi data registrasi pemohon dan akan mengirim bukti registrasi melalui email.
- Pemohon melakukan registrasi dan *login*, sistem akan menyediakan pilihan pada menu yang berupa, menu data diri, keadaan data darurat, pembayaran, kedatangan darurat, isi rekening, pilih satpas kedatangan, dan menu chat. Setelah pemohon melakukan registrasi pemohon akan melakukan pembayaran dan diminta untuk mengisi data rekening. Pemohon juga harus memilih tanggal kedatangan dan lokasi satpas yang akan dikunjungi untuk pembuatan SIM.



*Gambar 1. Hubungan Antar Subsistem Online Registration System*

## 2.2 Fungsi Produk

Website Sistem Online SIM Registration System ini merupakan yang digunakan untuk pembuatan permohonan pendaftaran dan penjadwalan kepengurusan SIM, untuk pembuatan SIM baru maupun perpanjangan SIM. Fungsi-fungsi yang terdapat pada website Sistem Online SIM Registration System adalah sebagai berikut:

- Upload persyaratan. Admin mengupload data persyaratan permohonan kepengurusan SIM.
- Isi data permohonan, Pengguna yaitu pemohon diminta mengisi data permohonan terkait golongan SIM, jenis permohonan, Polda kedatangan, dan satpas kedatangan untuk ujian.
- Isi data diri. Pengguna yaitu pemohon diminta mengisi data diri lengkap sesuai KTP.
- Isi data keadaan darurat. Pengguna yaitu pemohon diminta mengisi data keadaan darurat.



- Pilih metode pembayaran. Pengguna yaitu pemohon diminta memilih metode pembayaran biaya pembuatan atau perpanjangan SIM.
- Pilih tanggal kedatangan. Pengguna yaitu pemohon diminta memilih tanggal kedatangan ke Satpas.
- Isi data rekening bank. Pengguna yaitu pemohon diminta mengisi informasi terkait rekening pengguna yang akan digunakan untuk pengembalian dana.
- Verifikasi bukti registrasi. Admin memverifikasi dan memberikan perintah ke sistem untuk mengirimkan bukti registrasi ke email pengguna.
- Verifikasi bukti pembayaran. Admin memverifikasi dan memberikan perintah ke sistem untuk mengirimkan bukti pembayaran ke email pengguna.
- Verifikasi jadwal kedatangan. Admin memverifikasi dan memberikan perintah ke sistem untuk mengirimkan jadwal kedatangan ke email pengguna.
- Pengembalian dana. Admin memverifikasi data pengembalian dana dan memberikan perintah ke sistem untuk mengembalikan dana ke rekening pengguna.
- Upload data kepolisian. Admin mengupload data kepolisian untuk proses verifikasi pemohon.

## 2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Pengguna website Pendaftaran dan Penjadwalan Pembuatan dan Perpanjangan SIM adalah admin dan pemohon. Perbedaan hak akses dari masing-masing *user* yaitu admin dapat mengedit persyaratan registrasi, dan pemohon dapat melakukan pendaftaran kepengurusan SIM.

| Class Diagram | Hak Akses   |
|---------------|---|
| Pemohon       | Isi data permohonan, Isi data diri, Isi data keadaan darurat, Pilih metode pembayaran, Pilih tanggal kedatangan, Isi data rekening bank               |
| Admin         | Upload persyaratan, Verifikasi bukti registrasi, Verifikasi bukti pembayaran, Verifikasi jadwal kedatangan, Pengembalian dana, Upload data kepolisian |

## 2.4 Lingkungan Operasi

Website ini dapat diakses di segala platform yang mendukung aplikasi web browser berbasis grafis/teks seperti Google Chrome Microsoft Edge, Opera, Mozilla Firefox, Internet Explorer 9. Tampilan website disesuaikan tergantung di platform apa website di akses.

## 2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Adapun batasan-batasan pada Website Sistem Online SIM Registration System yaitu:

|  |                 |                          |
|--|-----------------|--------------------------|
| <i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>  | <i>SKPL-xxx</i> | <i>Halaman 7 dari 28</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> |                 |                          |

- Hanya menyediakan metode pembayaran menggunakan bank himbara.
- Tidak dapat diakses secara offline.
- Sistem membatasi yang bisa mendaftar permohonan pembuatan jadwal kepengurusan SIM hanya yang memiliki KTP Indonesia dan doumen khusus.
- Sistem hanya sebatas media pendaftaran dan penjadwalan kepengurusan SIM.
- Hanya dapat diakses melalui website.

## 2.6 Dokumentasi Pengguna


### Langkah-Langkah pembuatan SIM Online

1. Saat kita membuka website, pada tampilan awal kita diharuskan untuk mengisi nik untuk verifikasi awal pembuatan atau perpanjangan SIM.




Gambar 2. Tampilan Awal Online Registration System

- Setelah kita selesai menginput nik dan memverifikasi, kita di alihkan ke halaman berikutnya yaitu mengisi data diri yang terdiri dari kewarganegaraan, NIK, nama, jenis kelamin, tanggal lahir, tempat lahir, golongan darah, alamat, provinsi, agama, tinggi badan, status pendidikan.



## ONLINE SIM REGISTRATION SYSTEM

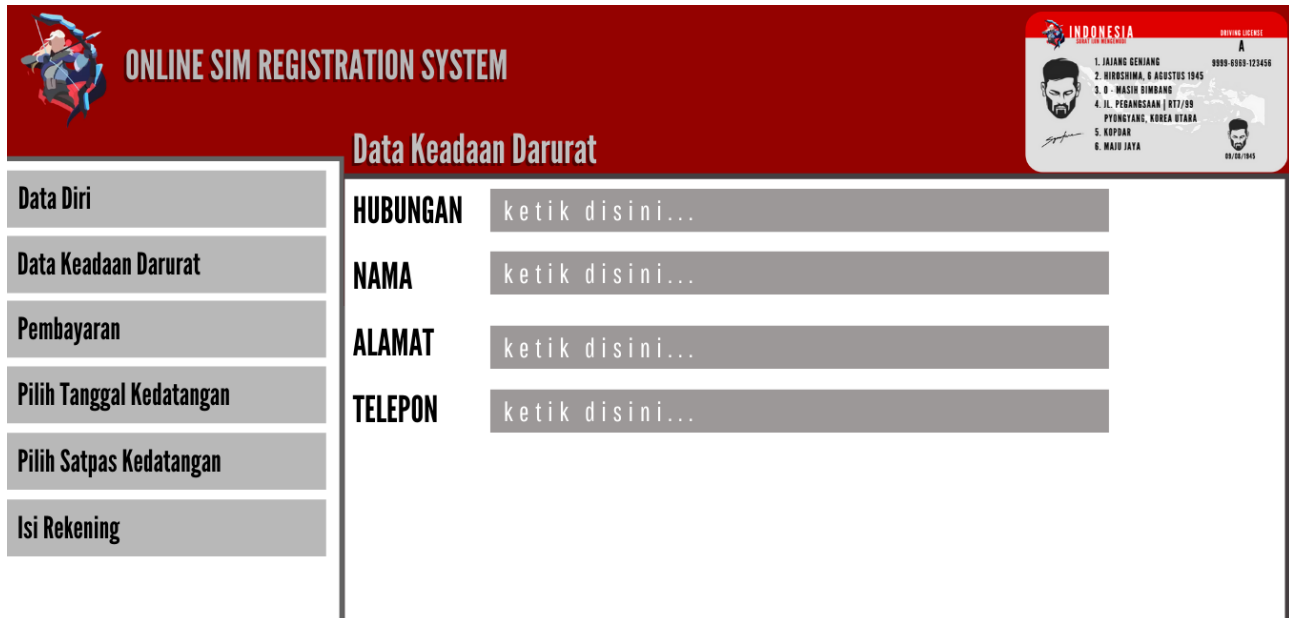


### Data Diri

|                          |                 |                 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Data Diri                | KEWARGANEGARAAN | ketik disini... |
| Data Keadaan Darurat     | NIK             | ketik disini... |
| Pembayaran               | NAMA            | ketik disini... |
| Pilih Tanggal Kedatangan | JENIS KELAMIN   | ketik disini... |
| Pilih Satpas Kedatangan  | TANGGAL LAHIR   | ketik disini... |
| Isi Rekening             | TEMPAT LAHIR    | ketik disini... |
|                          | GOLONGAN DARAH  | ketik disini... |
|                          | ALAMAT          | ketik disini... |
|                          | PROVINSI        | ketik disini... |
|                          | AGAMA           | ketik disini... |
|                          | TINGGI          | ketik disini... |
|                          | PENDIDIKAN      | ketik disini... |

Gambar 3. Tampilan Menu Data Diri

3. Selanjutnya tahap berikutnya setelah kita selesai mengisi Data Diri adalah Hubungan Keadaan Darurat yang terdiri dari Hubungan, Nama, Alamat, Telepon.



**ONLINE SIM REGISTRATION SYSTEM**

**Data Keadaan Darurat**

**Data Diri**

**Data Keadaan Darurat**

**Pembayaran**

**Pilih Tanggal Kedatangan**

**Pilih Satpas Kedatangan**

**Isi Rekening**

**HUBUNGAN** ketik disini...


**NAMA** ketik disini...

**ALAMAT** ketik disini...


**TELEPON** ketik disini...

Gambar 4. Tampilan Menu Data Keadaan Darurat

4. Tahap selanjutnya yaitu tahap Pembayaran, disini kita dapat memilih beberapa metode pembayaran yang tersedia dan mengisi data rekening pembayaran.



## ONLINE SIM REGISTRATION SYSTEM



Pembayaran

Data Diri

Data Keadaan Darurat

Pembayaran

Pilih Tanggal Kedatangan

Pilih Satpas Kedatangan

Isi Rekening

PILIH METODE PEMBAYARAN

mandiri

BNI

GO PAY

OVO

BCA

BANK BRI

DANA

Link Aja!

092718313764

a/n sim online

08237345486

a/n sim online

Pembayaran akan langsung terverifikasi sistem

Isi data rekening pembayaran

ketik disini...

Gambar 5. Tampilan Menu Pembayaran

5. Setelah melakukan pembayaran, kita harus mengisi lokasi satpas yang akan kita kunjungi untuk melakukan serangkaian tes pembuatan SIM



The screenshot displays the 'ONLINE SIM REGISTRATION SYSTEM' interface. On the left is a sidebar menu with options: 'Data Diri', 'Data Keadaan Darurat', 'Pembayaran', 'Pilih Tanggal Kedatangan', 'Pilih Satpas Kedatangan', and 'Isi Rekening'. The main area is titled 'Satpas Kedatangan' and contains three dropdown menus: 'PROVINSI' set to 'Jawa Barat', 'KABUPATEN' set to 'BANDUNG', and 'SATPAS TUJUAN' set to 'POLRESTABES BANDUNG'. In the top right corner, there is a small graphic of an Indonesian passport with the text 'INDONESIA' and 'REKOR LINTAS'.

Gambar 6. Tampilan Menu Satpas Kedatangan

6. Setelah kita memilih lokasi satpas yang akan kita kunjungi, selanjutnya kita memilih tanggal kedatangan.



## ONLINE SIM REGISTRATION SYSTEM

### Tanggal Kedatangan



**Data Diri**

**Data Keadaan Darurat**

**Pembayaran**

**Pilih Tanggal Kedatangan**

**Pilih Satpas Kedatangan**

**Isi Rekening**

**Jadwal kepengurusan tidak tersedia pada tanggal merah**

| Januari 2021 |    |    |    |    |    |    | Februari 2021 |    |    |    |    |    |    | Maret 2021 |    |    |    |    |    |    | April 2021 |    |    |    |    |    |    |
|--------------|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|
| A            | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A             | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A          | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A          | S  | S  | R  | K  | J  | S  |
| 27           | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 31            | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 28         | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 28         | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  |
| 3            | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 7             | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 7          | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 4          | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 10           | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 14            | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 14         | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 11         | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 17           | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 21            | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 21         | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 18         | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 24           | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 28            | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 28         | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 25         | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1  |
| 31           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |               |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |


| Mei 2021 |    |    |    |    |    |    | Juni 2021 |    |    |    |    |    |    | Juli 2021 |    |    |    |    |    |    | Agustus 2021 |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|----|
| A        | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A         | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A         | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A            | S  | S  | R  | K  | J  | S  |
| 25       | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1  | 30        | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 27        | 28 | 29 | 30 | 1  | 2  | 3  | 1            | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 2        | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 6         | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 4         | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 8            | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 9        | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 13        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 11        | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 15           | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 16       | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 20        | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 18        | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 22           | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 23       | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 27        | 28 | 29 | 30 | 1  | 2  | 3  | 25        | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 29           | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 30       | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |           |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |


  

| September 2021 |    |    |    |    |    |    | Oktober 2021 |    |    |    |    |    |    | November 2021 |    |    |    |    |    |    | Desember 2021 |    |    |    |    |    |    |
|----------------|----|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|
| A              | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A            | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A             | S  | S  | R  | K  | J  | S  | A             | S  | S  | R  | K  | J  | S  |
| 29             | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | 26           | 27 | 28 | 29 | 30 | 1  | 2  | 31            | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 28            | 29 | 30 | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5              | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 3            | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 7             | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 5             | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12             | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 10           | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 14            | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 12            | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 17           | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 21            | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 19            | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26             | 27 | 28 | 29 | 30 | 1  | 2  | 24           | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 28            | 29 | 30 | 1  | 2  | 3  | 4  | 26            | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  |
|                |    |    |    |    |    |    | 31           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |               |    |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |    |    |

Gambar 7. Tampilan Menu Tanggal Kedatangan

7. Lalu langkah terakhir yaitu mengisi data Rekening untuk pengembalian biaya pendaftaran jika tidak dapat hadir atau batal hadir pada jadwal pembuatan sim yang telah di tentukan sebelumnya

**ONLINE SIM REGISTRATION SYSTEM**



### Data Rekening Pengembalian

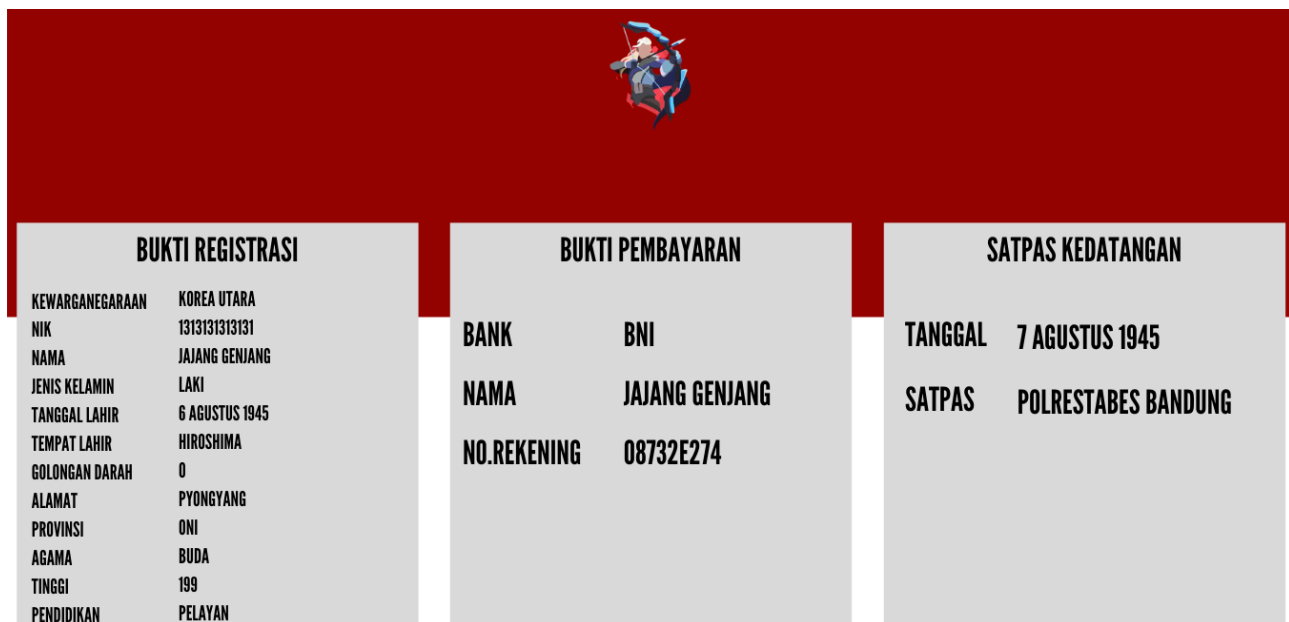
|                          |                     |  |
|--------------------------|---------------------|--|
| Data Diri                | <b>BANK</b>         | <input type="text" value="ketik disini..."/> |
| Data Keadaan Darurat     | <b>NAMA</b>         | <input type="text" value="ketik disini..."/> |
| Pembayaran               | <b>No. Rekening</b> | <input type="text" value="ketik disini..."/> |
| Pilih Tanggal Kedatangan |                     |  |
| Pilih Satpas Kedatangan  |                     |  |
| Isi Rekening             |                     |  |

Verifikasi

Gambar 8. Tampilan Menu Data Rekening Pengembalian



8. Setelah semua langkah-langkah tersebut, kita mendapatkan bukti registrasi, pembayaran, dan keterangan satpas yang ingin kita kunjungi.



The screenshot displays a menu with three columns of evidence information. The first column, 'BUKTI REGISTRASI', lists personal details of a person. The second column, 'BUKTI PEMBAYARAN', shows banking information. The third column, 'SATPAS KEDATANGAN', provides arrival details. At the top center of the menu is a small cartoon character.

| BUKTI REGISTRASI |                | BUKTI PEMBAYARAN |                | SATPAS KEDATANGAN |                     |
|------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| KEWARGANEGARAAN  | KOREA UTARA    | BANK             | BNI            | TANGGAL           | 7 AGUSTUS 1945      |
| NIK              | 13131313131    | NAMA             | JAJANG GENJANG | SATPAS            | POLRESTABES BANDUNG |
| NAMA             | JAJANG GENJANG |                  |                |                   |                     |
| JENIS KELAMIN    | LAKI           |                  |                |                   |                     |
| TANGGAL LAHIR    | 6 AGUSTUS 1945 |                  |                |                   |                     |
| TEMPAT LAHIR     | HIROSHIMA      |                  |                |                   |                     |
| GOLONGAN DARAH   | O              |                  |                |                   |                     |
| ALAMAT           | PYONGYANG      |                  |                |                   |                     |
| PROVINSI         | ONI            |                  |                |                   |                     |
| AGAMA            | BUDA           |                  |                |                   |                     |
| TINGGI           | 199            |                  |                |                   |                     |
| PENDIDIKAN       | PELAYAN        |                  |                |                   |                     |

Gambar 9. Tampilan Menu Bukti

## 2.7 Asumsi dan Dependensi

Beberapa Faktor yang diasumsikan, yaitu :

1. Website diakses oleh pemohon dan admin.
2. Pemohon yang menggunakan website ini adalah masyarakat yang sudah mempunyai KTP.
3. Website dapat diakses di komputer maupun smartphone.
4. Kegiatan operasional dilakukan oleh pengguna yang berwenang.
5. Sistem pembayaran yang mudah.
6. Website berjalan sesuai dengan kebutuhan.
7. Website mudah diakses dengan kecepatan internet lambat.
8. Proses pemberian jadwal dan bukti pembayaran berlangsung cepat.

## 3. Requirements Antarmuka Eksternal

### 3.1 Antarmuka Pengguna

Pengguna dapat menggunakan segala perangkat yang mendukung aplikasi browser seperti smartphone, komputer, dan perangkat lainnya. Website tidak membutuhkan koneksi internet yang cepat dan perangkat berspesifikasi tinggi untuk dapat mengakses website.

### 3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Website Sistem Online SIM Registration System tidak memiliki antarmuka perangkat keras.

### 3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan oleh Website Sistem Online SIM Registration System yaitu MySQL dalam mengelola database kependudukan, kepolosian, dan data yang diterima oleh sistem. *Operating system* Windows, Linux, Mac Os, Android, IOS agar mendukung pengoperasian dan sarana untuk mengakses website.

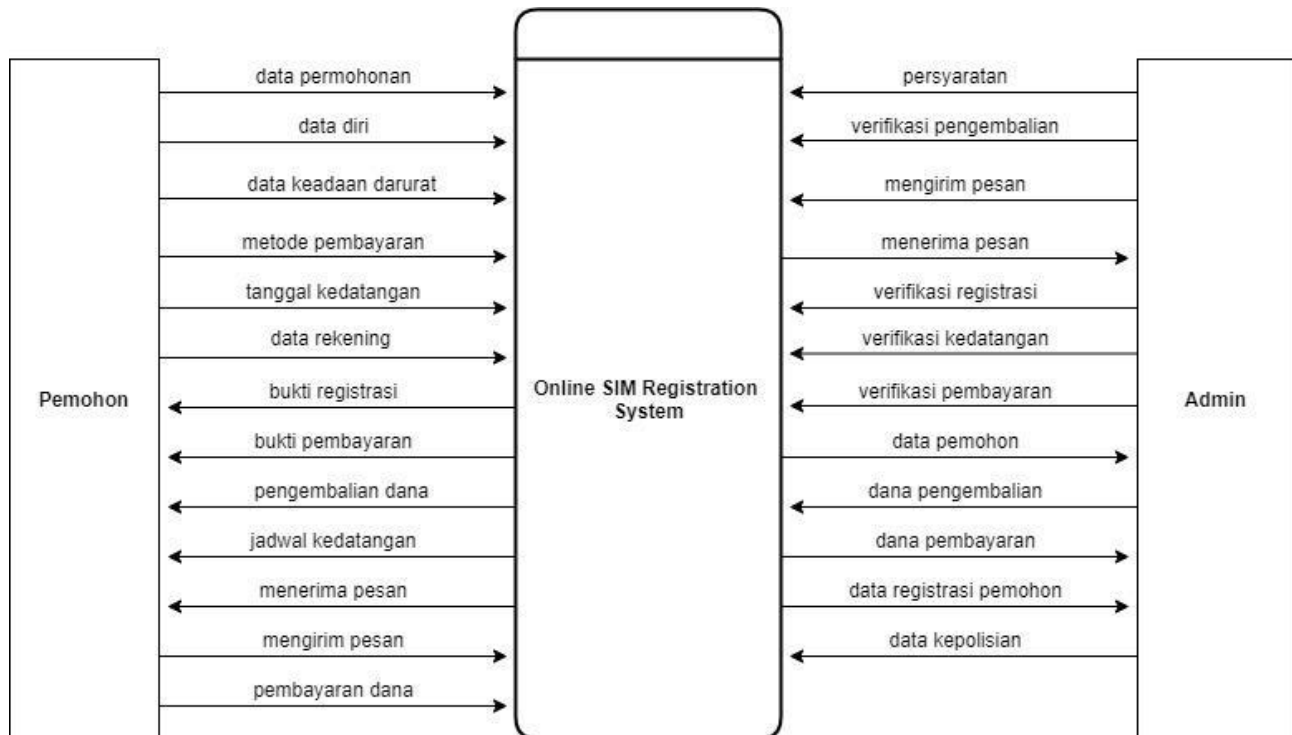
### 3.4 Antarmuka Komunikasi

Website Sistem Online SIM Registration System berkomunikasi dengan browser sebagai sarana untuk mengakses website, e-mail sebagai sarana pengiriman bukti pembayaran dan jadwal pengurusan SIM, rekening bank sebagai sarana pembayaran biaya pendaftaran dan pengembalian dana, berkomunikasi dengan database sebagai sarana komunikasi

## 4. Fitur Sistem

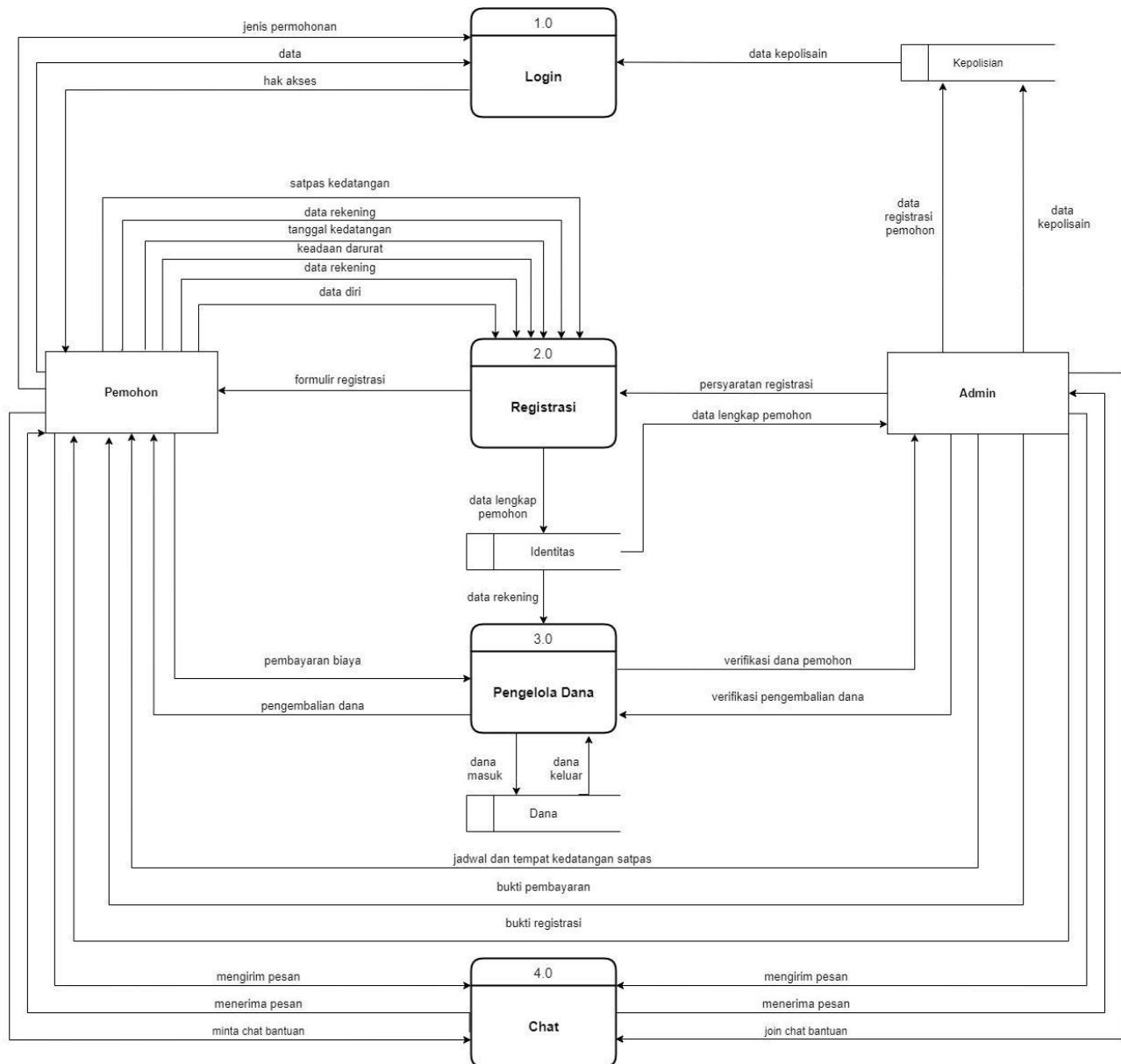
Website Online SIM Registration System menghubungkan para pengguna melalui fitur-fitur yang telah disediakan, Admin selaku pengelola memiliki akses khusus untuk mengupload persyaratan, verifikasi bukti pembayaran, verifikasi bukti registrasi, verifikasi jadwal kedatangan, dan verifikasi pengembalian dana. Pemohon selaku pengguna utama dapat mengisi data permohonan, mengisi data diri, mengisi data keadaan darurat, memilih metode pembayaran, memilih jadwal kedatangan, dan mengisi data rekening. Berikut adalah penggambaran cara kerja sistem secara umum.

### 4.1 DFD Level 0



Gambar 10. DFD Level 0 Online SIM Registration System

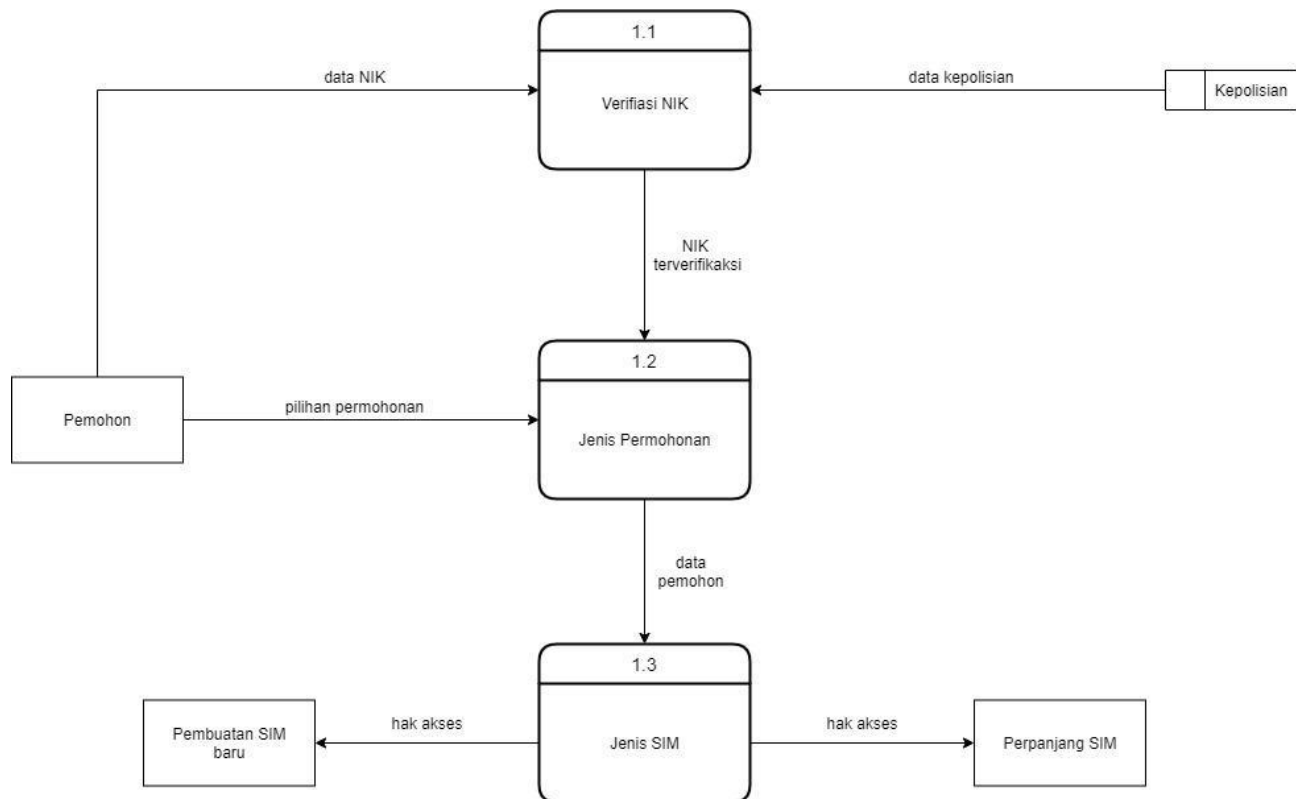
## 4.2 DFD Level 1



Gambar 11. DFD Level 1 Online SIM Registration System

## 4.3 DFD Level 2

DFD level 2 untuk proses 1.0 **Login**



Gambar 12. DFD Level 2 Proses Login Online SIM Registration System

#### 4.4 Process Specification

| Proses       | Deskripsi  |
|--------------|--|
| Nomor Proses | 1.0  |
| Nama Proses  | Login  |
| Source       | Pemohon, Admin   |
| Input        | Data NIK, pilihan jenis permohonan                       |
| Output       | Hak akses pembuatan SIM baru, hak akses perpanjangan SIM |
| Tujuan       | SIM baru, Perpanjangan SIM                               |
| Proses Logis |  |

|              |  |
|--------------|--|
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin mengupload data kepolisian ke proses 1.0 melalui Data Store Kepolisian</li> <li>2. Pemohon mengisi data yang diminta sistem</li> <li>3. NIK diverifikasi sistem</li> <li>4. Pemohon memilih jenis permohonan</li> <li>5. Pemohon memiliki hak akses sesuai pilihan jenis permohonan</li> </ol> |
| Nomor Proses | 2.0  |
| Nama Proses  | Registrasi   |
| Source       | Pemohon, Admin   |
| Input        | Satpas kedatangan, data rekening, tanggal kedatangan, keadaan darurat, data rekening, data diri, persyaratan registrasi  |
| Output       | Formulir registrasi, data lengkap pemohon  |
| Tujuan       | Pemohon, Data Store Identitas  |
| Proses Logis | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin mengupload persyaratan registrasi</li> <li>2. Pemohon dapat mengisi formulir pendaftaran yang sudah diberikan sistem</li> <li>3. Data lengkap pemohon akan disimpan di Data Store Identitas dan akan di verifikasi pada proses 3.0 dan admin</li> </ol>  |
| Nomor Proses | 3.0  |

|              |  |
|--------------|--|
| Nama Proses  | Pengelola Dana   |
| Source       | Pemohon, Admin, Data Store Identitas, Data Store Dana  |
| Input        | Pembayaran biaya, verifikasi pengembalian dana, dana keluar, data rekening   |
| Output       | Dana masuk, pengembalian dana, verifikasi dana pemohon   |
| Tujuan       | Admin, Pemohon, Data Store Dana  |
| Proses Logis | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemohon membayar dana registrasi dan jika kepengurusan SIM gagal dana akan dikembalikan</li> <li>2. Admin menerima verifikasi dana dan akan memberikan verifikasi pengembalian dana jika pemohon gagal dalam kepengurusan SIM</li> <li>3. Pemasukan dan pengeluaran dana akan disimpan di Data Store Dana</li> </ol> |
| Nomor Proses | 4.0  |
| Nama Proses  | Chat   |
| Source       | Pemohon, Admin   |
| Input        | Mengirim pesan, minta chat bantuan, join chat bantuan  |
| Output       | Menerima pesan   |
| Tujuan       | Pemohon, Admin   |
| Proses Logis | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemohon meminta chat bantuan yang akan disediakan sistem</li> <li>2. Pemohon dan admin dapat melakukan percakapan di chat bantuan</li> </ol>   |

## 5. Requirements Nonfungsional

### 1.1 Atribut Kualitas

Atribut kualitas ini merujuk pada standar kualitas ISO 9126:

- **Functionality**  
Website Sistem Online SIM Registration System ini menyediakan fungsi dan akan menjalankan tugasnya sesuai dengan fungsi tersebut.
- **Reability**  
Sistem akan melakukan pelayanan secara tepat dan akurat.
- **Usability**  
Website Sistem Online SIM Registration System di desain dengan UI sesederhana mungkin agar mudah dipahami dan mempercepat proses pembuatan jadwal.
- **Maintainability**  
Sistem akan melakukan maintenance secara berkala yang terjadwal agar mencegah terjadinya masalah secara mendadak dan juga menjaga agar performa website tetap terjaga. Maintenance dilakukan setiap dua minggu sekali atau saat website mengalami kerusakan secara mendadak.

### 1.2 Requirements Legal

#### 1.3

Dasar Hukum

1. UU No.2 Tahun 2002
  - Pasal 14 ayat (1) b
  - Pasal 15 ayat (2) c
2. Peraturan Pemerintah No. 44 / 1993 Pasal 216 ([polri.go.id](http://polri.go.id))

Terdapat beberapa aturan yang harus dipenuhi pengembang maupun pengguna website:

1. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website Sistem Online SIM Registration System adalah HTML dan javascript.
2. Bahasa
3. Sistem harus dapat beroperasi 24 jam agar memenuhi kebutuhan pengguna.



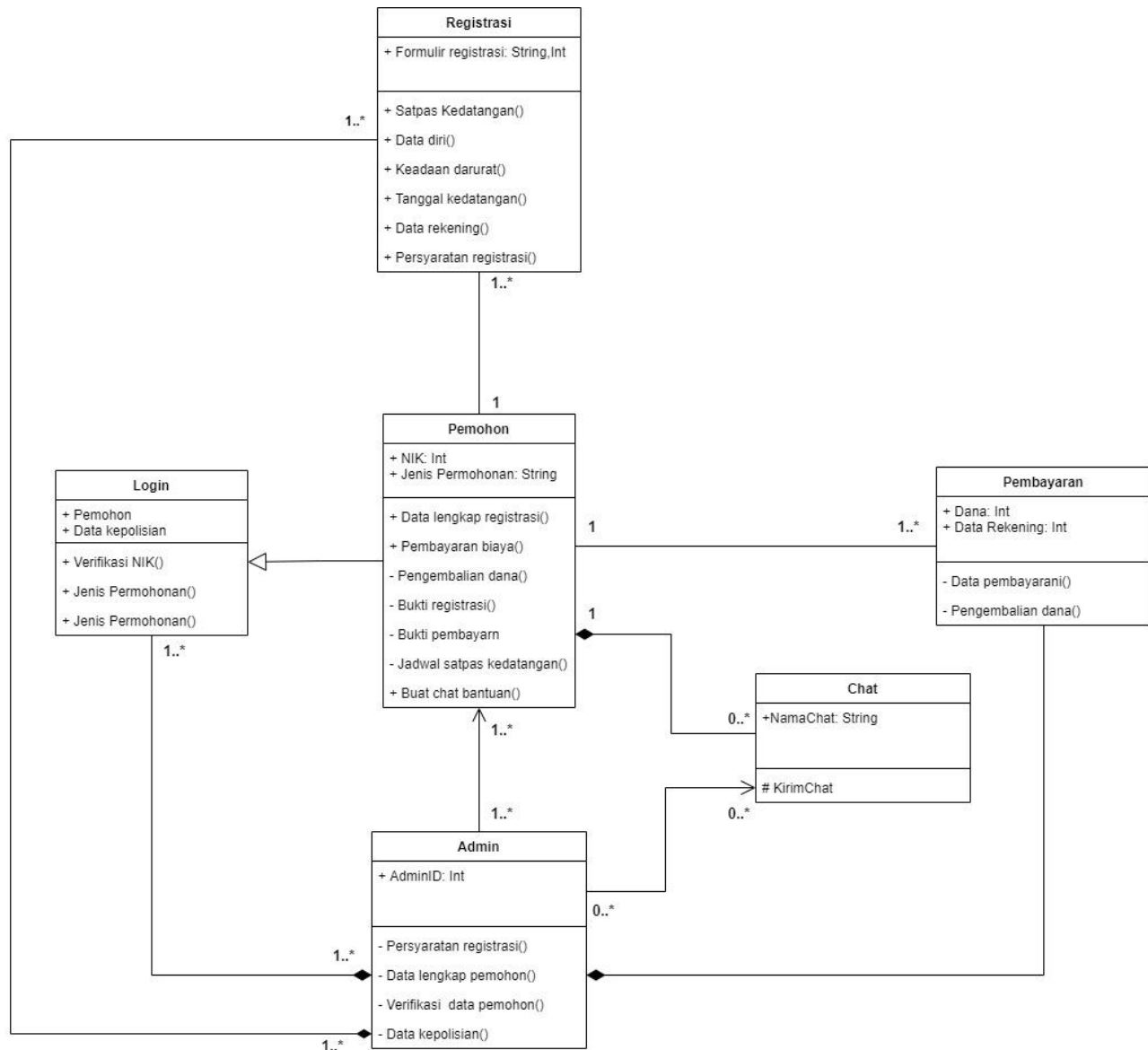
## Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

| Kata-Kata Sukar            | Penjelasan   |
|----------------------------|--|
| <i>Registration System</i> | Informasi untuk mengelola proses registrasi  |
| SIM                        | Bukti registrasi dan identifikasi yang diberikan oleh Polri kepada seseorang yang telah memenuhi persyaratan administrasi, sehat jasmani dan rohani, memahami peraturan lalu lintas dan terampil mengemudikan kendaraan bermotor.                              |
| KTP                        | Identitas resmi seorang penduduk sebagai bukti diri yang diterbitkan oleh instansi pelaksana yang berlaku di seluruh wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia  |
| <i>MySQL</i>               | Iebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.  |
| <i>Operating system</i>    | Perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak, serta sebagai daemon untuk program komputer. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program booting. |
| <i>Source</i>              | Perintah-perintah yang digunakan untuk membuat aplikasi.   |

|               |  |
|---------------|--|
| <i>UI</i>     | <i>User Interface</i> , merupakan bentuk tampilan grafis yang berhubungan langsung dengan pengguna. Antarmuka pengguna berfungsi untuk menghubungkan antara pengguna dengan sistem operasi, sehingga komputer tersebut bisa digunakan. |
| <i>e-mail</i> | Sarana kirim mengirim surat melalui jalur jaringan komputer.   |

## Lampiran B: Analysis Models

Penggambaran keterkaitan sistem Online SIM Registration System menggunakan class diagram



Gambar 13. Class Diagram Online SIM Registration System

## Kontribusi Kelompok

| Nama                  | Kontribusi           |
|-----------------------|----------------------|
| Fadjri Adha Putra K   | BAB 1, BAB 2.        |
| Aziz Fachry Al Farizi | BAB 3, BAB 4, BAB 3. |
| Nadya Stevi Wulandari | BAB 2, BAB 5.        |