

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan Aplikasi Web SIGPK-Samarinda berhasil dibangun dengan Bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL, serta berdasarkan hasil pengujian sistem pembangunan Aplikasi Web SIGPK-Samarinda sudah baik untuk digunakan oleh masyarakat.

#### **6.2. Saran**

Beberapa saran dan masukan yang dapat disampaikan penulis terhadap Pengembangan SIGPK-Samarinda berbasis web ini dimasa yang akan datang adalah :

1. Aplikasi Web SIGPK-Samarinda dapat dikembangkan pada halaman peta rumah sakit, puskesmas, dan klinik diberikan sistem pengambilan keputusan jarak terdekat untuk pengguna.
2. Aplikasi Web SIGPK-Samarinda dapat dikembangkan sistem online booking dokter pada halaman dokter.

## Daftar Pustaka

- Dimas, S. (2012, Agustus 11). *Definisi Pusat Indonesia*. Retrieved from <http://definिसimu.blogspot.co.id/2012/08/definisi-pelayanan-kesehatan.html>
- Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Kalimantan Timur. (2013). *sidaltaru.com*. Retrieved from <http://sidaltaru.com/web/profil/010>
- Hartoyo, H. M., Nugroho, Y., Bhirowo, A., & Khalil, B. (2010). *Modul Pelatihan Sistem Informasi Geografis (SIG) Tingkat Dasar*. Bogor: Tropenbos International Indonesia Programme.
- Hege, Y. B., Lestari, U., & Kumalasari, E. (2014, Januari). Sistem Informasi Geografis (SIG) Pelayanan Kesehatan di Kota Madya Yogyakarta Berbasis Web. *Jurnal SCRIPT, I(2)*, 168-175.
- Iqbal, M., & Karya, G. (2012, Desember). Sistem Informasi Geografis Fasilitas Umum dan Sosial di Kabupaten Serang Menggunakan Mapserver dan MySQL Spasial. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI), I(3)*, 203-218.
- Irwansyah, E., Saputra, T. B., Piu, L., & Wirangga, K. (2012, Mei). Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Untuk Monitoring Gempa Bumi. *Jurnal Informatika, XI(1)*, 49-54.
- Lestari, U., & Marwoto. (2012). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Digital Loop Carrier. *Jurnal Teknologi Technoscientia, 5(1)*, 116-124.

- Lewokeda, E. (2014, Februari 24). *Sarana Kesehatan*. Retrieved from <http://lewokedaerik.blogspot.co.id/2014/02/sarana-kesehatan.html>
- Ningsih, D. H. (2010, Juli). Analisa Optimasi Jaringan Jalan Berdasar Kepadatan Lalulintas di Wilayah Semarang dengan Berbantuan Sistem Informasi Geografi (Studi Kasus Wilayah Dati II Semarang). *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, XV(2), 121-135.
- Prahasta, E. (2005). *Sistem Informasi Geografis*. Edisi Revisi, Cetakan Kedua. Bandung. C.V.Informatika.
- Putri, G. A., Sudarsono, B., & Wijaya, A. P. (2014, Januari). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pelayanan Kesehatan Masyarakat Berbasis Web (Studi Kasus: Kota Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*, III(1), 275-288.
- Robi 'in,ST, B. (2008, Juli). Sistem Informasi Geografis sumber Daya AlamIndonesia Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, II(2), 228-233.
- Santosa, B. (2011). Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Open Source Untuk Pelayanan Kesehatan Masyarakat di Yogyakarta. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pemerintah Provinsi DIY*, III(4), 1-8.
- Sholeh, A. T., Gunadhi, E., & Supriatna, A. D. (2013). Mengamankan Skrip Pada Bahasa Pemograman PHP dengan Menggunakan Kriptografi Base64. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 10(I), 1-9.

Swastikayana, I. W. (2011). Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar. *Skripsi*, 1-163.

Utami, L. A. (2015). Sistem Informasi Pasien Pada Klinik Keluarga Depok. *Konferensi Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (KNIT) 2015*, (pp. 34-41). Bekasi, Indonesia.



# SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN  
PELAYANAN KESEHATAN DI KOTA SAMARINDA  
KALIMANTAN TIMUR BERBASIS WEB

Untuk :

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

I Gede Rescue Caniggia Darma / 120706823

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi  
Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>SKPL_SIGPK</i>		1/32
	Fakultas Teknologi			

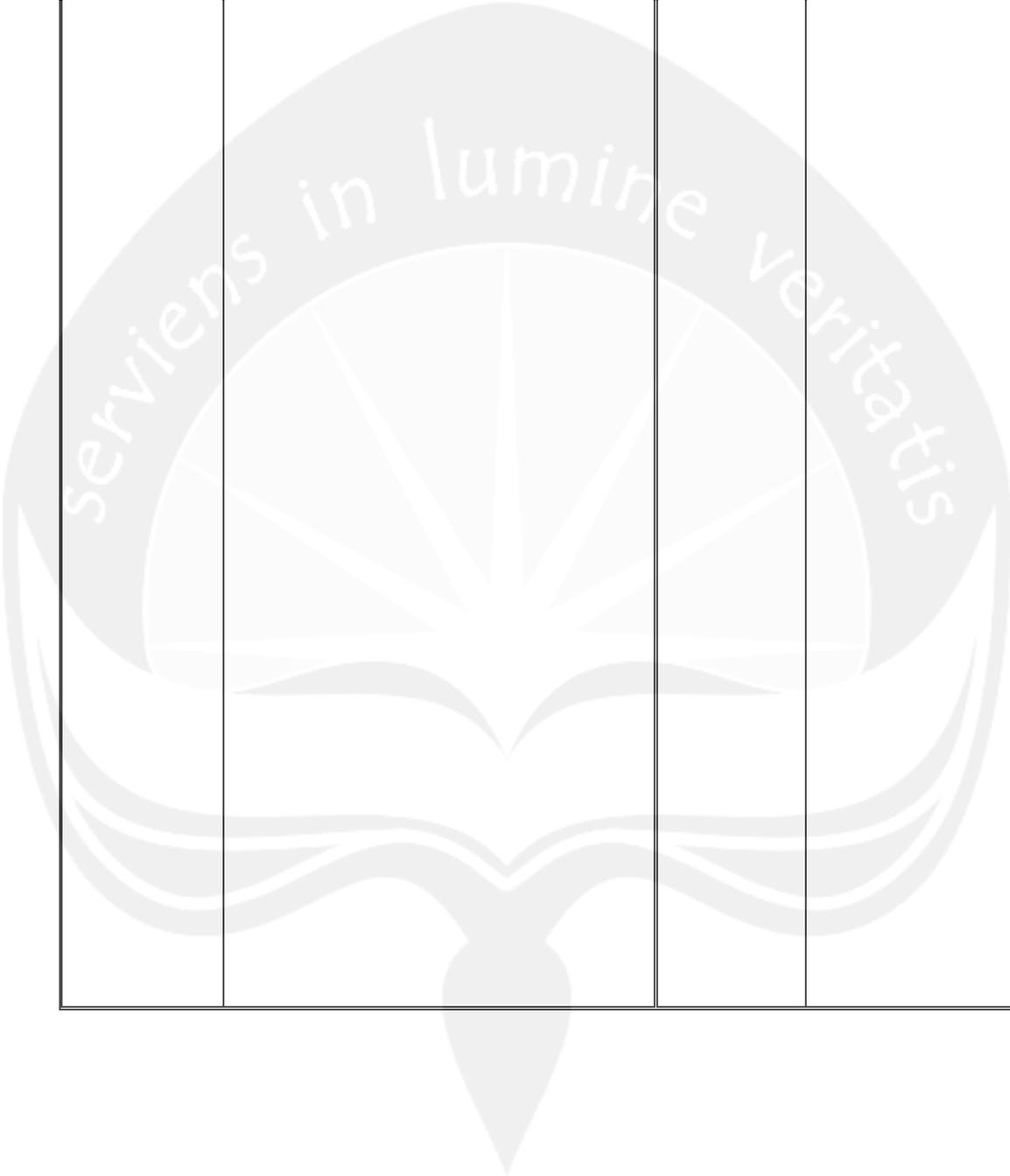
**DAFTAR PERUBAHAN**

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

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh	RCD							
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

### Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi



## DAFTAR ISI

1.	Pendahuluan .....	6
1.1	Tujuan .....	6
1.2	Lingkup Masalah.....	6
1.3	Definisi, Akronim dan Singkatan.....	7
	Server .....	7
	Pengguna .....	7
1.4	Referensi .....	8
1.5	Deskripsi umum (Overview) .....	8
2.	Deskripsi Kebutuhan .....	9
2.1	Perspektif produk.....	9
2.2	Fungsi Produk.....	10
2.3	Karakteristik Pengguna .....	15
2.4	Batasan-batasan.....	15
2.5	Asumsi dan Ketergantungan.....	15
3.	Kebutuhan khusus.....	16
3.1	Kebutuhan antarmuka eksternal.....	16
3.1.1	Antarmuka pemakai.....	16
3.1.2	Antarmuka perangkat keras.....	16
3.1.3	Antarmuka perangkat lunak.....	16
3.1.4	Antarmuka Komunikasi.....	17
4.	Spesifikasi Rinci Kebutuhan.....	19
4.1	Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas .....	19
4.1.1	Use case Spesification : Fungsi Login.....	19
4.1.5	Use case Spesification : Tampil Informasi Rumah Sakit dan Lokasi.....	28
4.1.6	Use case Spesification : Tampil Informasi Puskesmas dan Lokasi.....	28
4.1.7	Use case spesification : Tampilan Informasi Klinik dan Lokasi.....	29
4.1.8	saUse case Spesification : Tampil Informasi Dokter.....	30

**Daftar Gambar**

1    Arsitektur Perangkat Lunak SIGPK. . . . . 10  
2    Use Case Diagram. . . . . .18  
3    ERD. . . . . .32



## 1. Pendahuluan

### 1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kesehatan di Kota Samarinda Kalimantan Timur Berbasis Web untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) dan atribut (*feature-feature* tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL-SIG ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

### 1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak SIG Pelayanan Kesehatan dibangun dengan tujuan untuk :

1. Memberikan informasi berupa lokasi dan gambaran geografis tentang penyebaran pelayanan kesehatan dikota Samarinda.
2. Memungkinkan administrator untuk login dan dapat melakukan pengelolaan data Rumah Sakit, Puskesmas, Klinik, dan Dokter.
3. Menyediakan fasilitas web yang terhubung dengan web service rumah sakit di kota samarinda.

Sistem ini berjalan pada lingkungan web.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	6/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

### 1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SKPL-SIG PELAYANAN KESEHATAN-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SIG PELAYANAN KESEHATAN di mana XXX merupakan nomor fungsi produk.
SIG PELAYANAN KESEHATAN	Perangkat lunak pengelolaan web.
Internet	Internet merupakan istilah umum yang dipakai untuk menunjuk <i>Network</i> global yang terdiri dari komputer dan layanan servis dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai komputer dan puluhan layanan informasi termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
Pengguna	pengunjung dari SIG Pelayanan Kesehatan akan mendapatkan informasi mengenai lokasi, rumah sakit, klinik, dan puskesmas dalam bentuk peta yang berbasis web.

#### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah: I Wayan Eka Swastikayana / 123060143, Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar, Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.

#### 1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak SIG Pelayanan Kesehatan Kota Samarinda yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak SIG Pelayanan Kesehatan Kota Samarinda tersebut.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak SIG Pelayanan Kesehatan Kota Samarinda yang akan dikembangkan.

## **2. Deskripsi Kebutuhan**

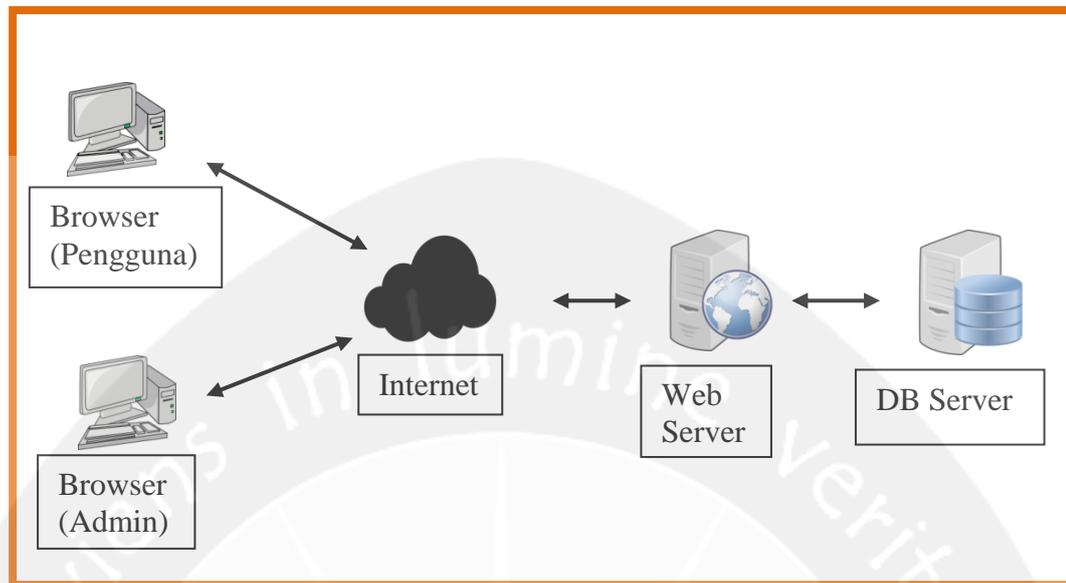
### **2.1 Perspektif produk**

SIG Pelayanan Kesehatan Kota Samarinda merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu pengelolaan sistem informasi pada web. Sistem ini membantu Pengguna untuk mendapatkan informasi berupa gambaran geografis dan lokasi mengenai pelayanan kesehatan yang ada di kota Samarinda. Sistem ini dapat dipergunakan oleh Admin sendiri maupun dipergunakan oleh Pengguna dan sistem ini sendiri berbasis web.

Pada sistem aplikasi web ini dapat digunakan Admin dan Pengguna (Masyarakat) untuk mengakses dan melihat informasi tentang pelayanan kesehatan. Melalui aplikasi web tersebut Admin dapat melakukan pengelolaan data rumah sakit, puskesmas, dan klinik. Sedangkan untuk daftar dokter admin melakukan input langsung pada database. Pengguna (Masyarakat) dapat mengakses dan mendapatkan informasi mengenai lokasi, rumah sakit, puskesmas, klinik, dan dokter.

Aplikasi web bisa berjalan pada web browser apapun, dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP open source dan database MySQL.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	9/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		



**Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak SIG Pelayanan Kesehatan Kota Samarinda**

## 2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak SIG Pelayanan Kesehatan adalah sebagai berikut :

### APLIKASI WEB

#### 1. Fungsi *Login* (SKPL-SIGPK-001) .

Fungsi login merupakan fungsi yang digunakan oleh semua user internal untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan.

#### 2. Fungsi *Pengelolaan Data Rumah sakit* (SKPL-SIGPK-002) .

Fungsi pengelolaan data rumah sakit merupakan fungsi yang digunakan administrator untuk mengelola data rumah sakit.

Fungsi ini meliputi :

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	10/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

a. Fungsi *Entry Data Rumah Sakit* (**SKPL-SIGPK-002-01**) .

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data rumah sakit.

b. Fungsi *Edit Data Rumah Sakit* (**SKPL-SIGPK-002-02**) .

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan mengubah data rumah sakit.

c. Fungsi *Hapus Data Rumah Sakit* (**SKPL-SIGPK-002-03**) .

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan menghapus data rumah sakit.

d. Fungsi *Tampil Data Rumah Sakit* (**SKPL-SIGPK-002-04**) .

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data rumah sakit.

3. Fungsi *Pengelolaan Data Puskesmas* (**SKPL-SIGPK-003**) .

Fungsi pengelolaan data puskesmas merupakan fungsi yang digunakan oleh administrator untuk mengelola data Puskesmas.

Fungsi ini meliputi :

a. Fungsi *Entry Data Puskesmas* (**SKPL-SIGPK-003-01**) .

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data Puskesmas.

b. Fungsi *Edit Data Puskesmas* (**SKPL-SIGPK-003-02**) .

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	11/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan mengubah data Puskesmas.

c. Fungsi *Hapus Data Puskesmas* (**SKPL-SIGPK-003-03**).

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan menghapus data Puskesmas.

d. Fungsi *Tampil Data Puskesmas* (**SKPL-SIGPK-003-04**).

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Puskesmas.

4. Fungsi *Pengelolaan Data Klinik* (**SKPL-SIGPK-004**)

Fungsi pengelolaan data klinik merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data Klinik.

Fungsi ini meliputi :

a. Fungsi *Entry Data Klinik* (**SKPL-SIGPK-004-01**).

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data Klinik.

b. Fungsi *Edit Data Klinik* (**SKPL-SIGPK-004-02**).

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan mengubah data Klinik.

c. Fungsi *Hapus Data Klinik* (**SKPL-SIGPK-004-03**).

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan menghapus data Klinik.

d. Fungsi *Tampil Data Klinik* (**SKPL-SIGPK-004-04**).

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Klinik.

5. Fungsi *Informasi Rumah Sakit* (**SKPL-SIGPK-005**).

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	12/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Fungsi informasi rumah sakit merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses informasi mengenai Rumah Sakit dan Lokasi Rumah Sakit.

Fungsi Informasi dan Lokasi Rumah Sakit meliputi:

a. Fungsi Display Informasi Rumah Sakit **(SKPL-SIGPK-005-01)**

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan tarif untuk melakukan pemasangan baru berdasarkan tiap golongan tarif.

b. Fungsi Display Lokasi Rumah Sakit **(SKPL-SIGPK-005-02)**

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan lokasi rumah sakit.

6. Fungsi *Informasi Puskesmas* **(SKPL-SIGPK-006)** .

Fungsi informasi puskesmas merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses informasi mengenai Puskesmas dan Lokasi Puskesmas.

a. Fungsi Display Informasi Puskesmas **(SKPL-SIGPK-006-01)**

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi Puskesmas.

b. Fungsi Display Lokasi Puskesmas **(SKPL-SIGPK-006-02)**

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan lokasi Puskesmas.

7. Fungsi *Informasi Klinik* **(SKPL-SIGPK-007)** .

Fungsi cek informasi klinik merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses informasi mengenai Klinik dan Lokasi Klinik.

a. Fungsi Display Informasi Klinik **(SKPL-SIGPK-007-01)**

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi Klinik.

b. Fungsi Display Lokasi Klinik **(SKPL-SIGPK-007-02)**

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan lokasi Klinik

8. Fungsi *Informasi Dokter* **(SKPL-SIGPK-008)** .

Fungsi cek informasi dokter merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses informasi mengenai dokter.

a. Fungsi Display Informasi Dokter **(SKPL-SIGPK-008-01)**

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi dokter.

### **2.3 Karakteristik Pengguna**

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak SIGPK adalah sebagai berikut :

1. Memahami pengoperasian Microsoft Windows.
2. Mengerti tentang internet dan web.
3. Memahami penggunaan aplikasi SIGPK.

### **2.4 Batasan-batasan**

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak SIGPK tersebut adalah :

1. Kebijakan Umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak SIGPK.

2. Keterbatasan perangkat keras

Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

### **2.5 Asumsi dan Ketergantungan**

Aplikasi ini dapat dijalankan pada web broser apapun dan membutuhkan koneksi internet.

### **3. Kebutuhan khusus**

#### **3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal**

Kebutuhan antar muka eksternal pada perangkat lunak SIGPK meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi.

##### **3.1.1 Antarmuka pemakai**

Admin atau Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk halaman web dimana terdapat lokasi, informasi, dan pengelolaan. Sehingga admin dapat mengelola data dan pengguna mendapatkan informasi tentang pelayanan kesehatan.

##### **3.1.2 Antarmuka perangkat keras**

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak SIGPK adalah:

1. Perangkat Database Server.
2. Perangkat Web Server.

##### **3.1.3 Antarmuka perangkat lunak**

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak SIGPK adalah sebagai berikut :

1. Nama : MySQL Server  
Sumber : Microsoft

Sebagai database management system (DBMS) yang digunakan untuk penyimpanan data di sisi server.

2. Nama : Windows XP/Vista/7

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	16/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Sumber : Microsoft

Sebagai sistem operasi untuk perangkat dekstop.

3. Nama : IE/Firefox/Chrome/Opera/dll

Sumber : berbagai sumber

Sebagai aplikasi web browser untuk membuka sistem web.

4. Nama : Apache

Sumber : Apache.

Sebagai web server.

5. Nama : Windows Server 2003

Sumber : Microsoft.

Sebagai sistem operasi untuk web server.

6. Nama : .NET Framework 2.0

Sumber : Microsoft.

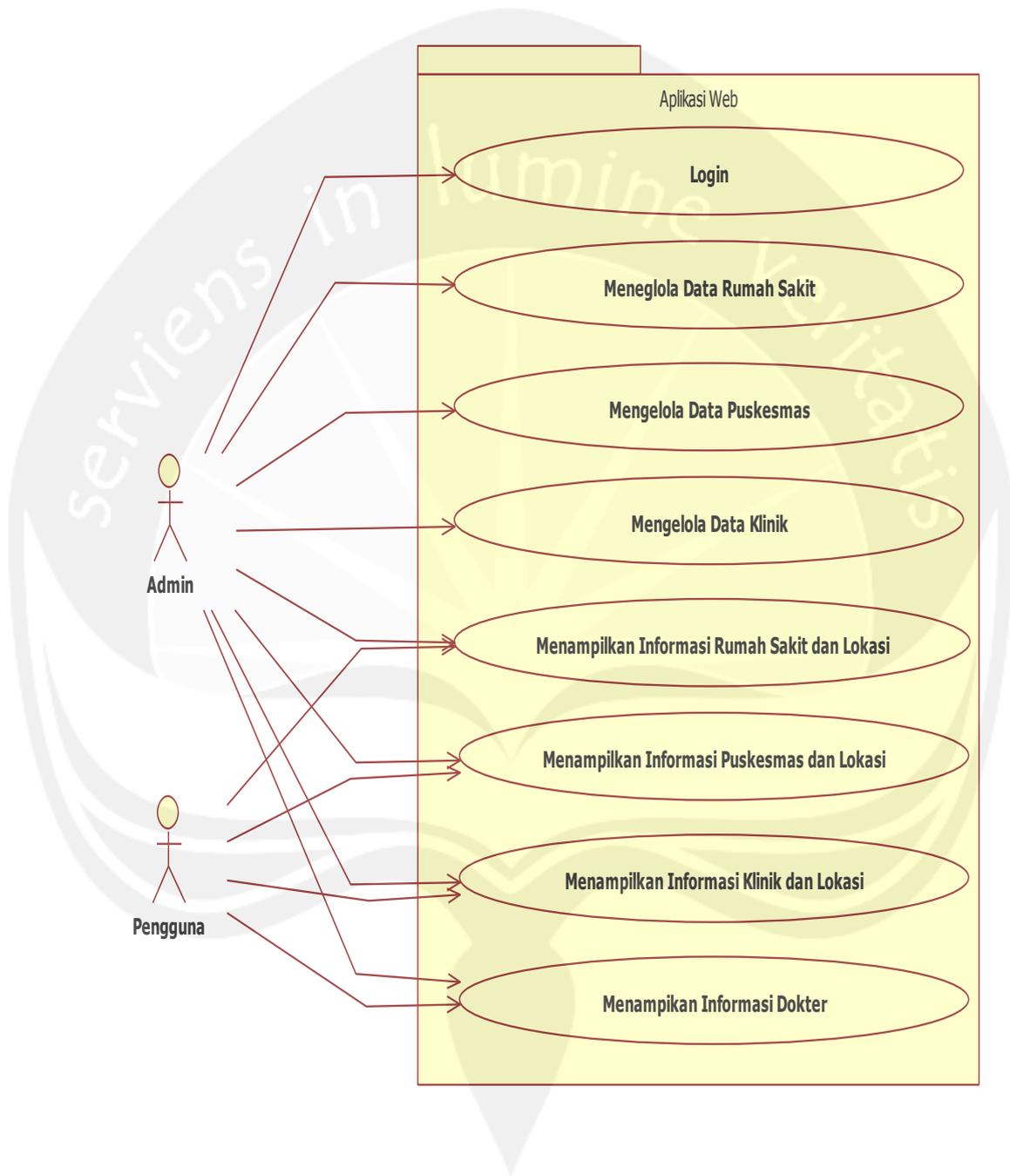
Sebagai aplikasi framework untuk menjalankan aplikasi SIGPK dalam sistem dekstop.

#### **3.1.4 Antarmuka Komunikasi**

Antarmuka komunikasi perangkat lunak SIGPK menggunakan protocol TCP/IP, sedangkan untuk aplikasi web menggunakan protocol HTTP.

### 3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

#### 3.2.1 Use Case Diagram



## **4. Spesifikasi Rinci Kebutuhan**

### **4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas**

#### **APLIKASI WEB**

##### **4.1.1 Use case Spesification : Fungsi Login**

###### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk memperoleh akses ke sistem. Login dapat dilakukan berdasarkan id berupa username dan password.

###### **2. Primary Actor**

1. Administrator

###### **3. Supporting Actor**

none

###### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan login.
2. Sistem menampilkan antarmuka login.
3. Aktor memasukkan username dan password.
4. Sistem memeriksa username dan password yang diinputkan oleh aktor.
5. Sistem memeriksa username dan password yang telah diinputkan  
E-1 Password atau username tidak sesuai.
6. Sistem memberikan akses ke aktor.
7. Use Case ini selesai.

###### **5. Alternative Flow**

None

## 6. Error Flow

E-1 Username dan password tidak sesuai.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa username dan password tidak sesuai.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 3.

## 7. PreConditions

None

## 8. PostConditions

1. Aktor dapat memasuki sistem dan menggunakan fungsi-fungsi pada sistem.

### 4.1.2 Use case Spesification : Meneglola Informasi Data Rumah Sakit

#### 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola Informasi Data Rumah Sakit. Aktor dapat melakukan entry Informasi Data Rumah Sakit, edit entry Informasi Data Rumah Sakit, menampilkan Informasi Data Rumah Sakit, dan hapus data Informasi Data Rumah Sakit.

#### 2. Primary Actor

1. Admin

#### 3. Supporting Actor

none

#### 4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk mengelola Informasi Data Rumah Sakit.
2. Sistem menampilkan antarmuka Informasi Data Rumah Sakit.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	20/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan entry Informasi Data Rumah Sakit, edit Informasi Data Rumah Sakit, dan menghapus data Informasi Rumah Sakit.
4. Aktor memilih untuk melakukan entry data Informasi Rumah Sakit.
  - A-1 Aktor memilih untuk melakukan entry data Informasi Rumah Sakit.
  - A-2 Aktor memilih untuk melakukan edit data Informasi Rumah Sakit.
5. Aktor menginputkan data Informasi Rumah Sakit.
6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Informasi Rumah Sakit yang telah diinputkan.
7. Sistem mengecek data Informasi Rumah Sakit yang telah diinputkan.
  - E-1 Data Informasi Rumah Sakit yang diinputkan aktor salah.
8. Sistem menyimpan data Informasi Rumah Sakit ke dalam database.
9. Use Case selesai.

#### **5. Alternative Flow**

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan edit data Informasi Rumah Sakit.
  1. Sistem menampilkan data Informasi Rumah Sakit.
  2. Aktor mengedit data Informasi Rumah Sakit yang sudah ditampilkan.
  3. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Informasi Rumah Sakit yang telah diedit.

4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data Informasi Rumah Sakit yang telah diedit.

E-2 Data Informasi Rumah Sakit yang telah diedit salah.

5. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 12.

A-2 Aktor memilih untuk melakukan hapus data Informasi Rumah Sakit.

1. Sistem menampilkan data Informasi Rumah Sakit yang ingin dihapus.

2. Aktor memilih untuk menghapus data Informasi Rumah Sakit.

3. Berlanjut ke Basic Flow langkah 12.

#### **6. Error Flow**

E-1 Data Rumah Sakit yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 5.

E-2 Data Rumah Sakit yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.

2. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 1.

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki system.

#### **8. PostConditions**

1. Data user di database telah terupdate.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	22/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

#### **4.1.3 Use case Spesification : Mengelola Informasi Data Puskesmas**

##### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola Informasi Data Puskesmas. Aktor dapat melakukan entry Informasi Data Puskesmas, edit entry Informasi Data Puskesmas, menampilkan Informasi Data Puskesmas, dan hapus data Informasi Data Puskesmas.

##### **2. Primary Actor**

1. Admin

##### **3. Supporting Actor**

none

##### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk mengelola Informasi Data Puskesmas.
2. Sistem menampilkan antarmuka Informasi Data Puskesmas.
3. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan entry Informasi Data Puskesmas, edit Informasi Data Puskesmas, dan menghapus data Informasi Puskesmas.
4. Aktor memilih untuk melakukan entry data Informasi Puskesmas.
  - A-1 Aktor memilih untuk melakukan entry data Informasi Puskesmas.
  - A-2 Aktor memilih untuk melakukan edit data Informasi Puskesmas.
5. Aktor menginputkan data Informasi Puskesmas.
6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Informasi Puskesmas yang telah diinputkan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	23/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

7. Sistem mengecek data Informasi Puskesmas yang telah diinputkan.

E-1 Data Informasi Puskesmas yang diinputkan aktor salah.

8. Sistem menyimpan data Informasi Puskesmas ke dalam database.

9. Use Case selesai.

### **5. Alternative Flow**

A-1 Aktor memilih untuk melakukan edit data Informasi Puskesmas.

1. Sistem menampilkan data Informasi Puskesmas.

2. Aktor mengedit data Informasi Puskesmas yang sudah ditampilkan.

3. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Informasi Puskesmas yang telah diedit.

4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data Informasi Puskesmas yang telah diedit.

E-2 Data Informasi Puskesmas yang telah diedit salah.

5. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 12.

A-2 Aktor memilih untuk melakukan hapus data Informasi Puskesmas.

4. Sistem menampilkan data Informasi Puskesmas yang ingin dihapus.

5. Aktor memilih untuk menghapus data Informasi Puskesmas.

6. Berlanjut ke Basic Flow langkah 12.

### **6. Error Flow**

E-1 Data Puskesmas yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 5.

E-2 Data Puskesmas yang diinputkan aktor salah.

3. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.

4. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 1.

#### **7. Preconditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki system.

#### **8. Postconditions**

1. Data user di database telah terupdate.

#### **4.1.4 Use case Specification : Mengelola Informasi Data Klinik**

##### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola Informasi Data Klinik. Aktor dapat melakukan entry Informasi Data Klinik, edit entry Informasi Data Klinik, menampilkan Informasi Data Klinik, dan hapus data Informasi Data Klinik.

##### **2. Primary Actor**

1. Admin

##### **3. Supporting Actor**

none

##### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk mengelola Informasi Data Klinik.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	25/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2. Sistem menampilkan antarmuka Informasi Data Klinik.
3. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan entry Informasi Data Klinik, edit Informasi Data Klinik, dan menghapus data Informasi Klinik.
4. Aktor memilih untuk melakukan entry data Informasi Klinik.
  - A-1 Aktor memilih untuk melakukan entry data Informasi Klinik.
  - A-2 Aktor memilih untuk melakukan edit data Informasi Klinik.
5. Aktor menginputkan data Informasi Klinik.
6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Informasi Klinik yang telah diinputkan.
7. Sistem mengecek data Informasi Klinik yang telah diinputkan.
  - E-1 Data Informasi Klinik yang diinputkan aktor salah.
8. Sistem menyimpan data Informasi Klinik ke dalam database.
9. Use Case selesai.

## 5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan edit data Informasi Klinik.
  1. Sistem menampilkan data Informasi Klinik.
  2. Aktor mengedit data Informasi Klinik yang sudah ditampilkan.
  3. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Informasi Klinik yang telah diedit.

4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data Informasi Klinik yang telah diedit.

E-2 Data Informasi Klinik yang telah diedit salah.

5. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 12.

A-2 Aktor memilih untuk melakukan hapus data Informasi Klinik.

6. Sistem menampilkan data Informasi Klinik yang ingin dihapus.

7. Aktor memilih untuk menghapus data Informasi Klinik.

8. Berlanjut ke Basic Flow langkah 12.

#### **6. Error Flow**

E-1 Data Klinik yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 5.

E-2 Data Klinik yang diinputkan aktor salah.

3. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.

4. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 1.

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki system.

#### **8. PostConditions**

1. Data user di database telah terupdate.

**4.1.5 Use case Spesification :** Menampilkan Informasi Rumah Sakit dan Lokasi.

**1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melihat informasi data dan lokasi rumah sakit.

**2. Primary Actor**

1. Admin
2. Pengguna (Masyarakat)

**3. Supporting Actor**

none

**4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih informasi data dan lokasi rumah sakit.
2. Sistem menampilkan antarmuka informasi data dan lokasi rumah sakit.
3. Use Case Selesai.

**5. Alternative Flow**

None

**6. Error Flow**

None

**7. PreConditions**

1. Aktor telah mengakses website dari SIGPK.

**8. PostConditions**

1. Aktor melihat informasi data dan lokasi rumah sakit.

**4.1.6 Use case Spesification :** Menampilkan Informasi Puskesmas dan Lokasi.

**1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melihat informasi data dan lokasi puskesmas.

## **2. Primary Actor**

1. Admin
2. Pengguna (Masyarakat)

## **3. Supporting Actor**

None

## **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih informasi data dan lokasi puskesmas.
2. Sistem menampilkan antarmuka informasi data dan lokasi puskesmas.
3. Use Case Selesai

## **5. Alternative Flow**

None

## **6. Error Flow**

None

## **7. PreConditions**

1. Aktor telah mengakses website dari SIGPK.

## **8. PostConditions**

1. Aktor melihat informasi data dan lokasi puskesmas.

### **4.1.7 Use case specification : Menampilkan Informasi Klinik dan Lokasi**

#### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melihat informasi data dan lokasi Klinik.

#### **2. Primary Actor**

1. Admin
2. Pengguna (Masyarakat)

#### **3. Supporting Actor**

None

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	29/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

#### 4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih informasi data dan lokasi Klinik.
2. Sistem menampilkan antarmuka informasi data dan lokasi Klinik.
3. Use case selesai

#### 5. Alternative Flow

None

#### 6. Error Flow

None

#### 7. Preconditions

1. Aktor telah mengakses website dari SIGPK.

#### 8. PostConditions

Aktor melihat informasi data dan lokasi Klinik.

#### 4.1.8 saUse case Spesification : Menampilkan Informasi Dokter.

##### 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melihat informasi data Dokter.

##### 2. Primary Actor

1. Admin
2. Pengguna (Masyarakat)

##### 3. Supporting Actor

None

##### 4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih informasi data Dokter.
2. Sistem menampilkan antarmuka informasi data Dokter.
3. Use case selesai

Program Studi Teknik Informatika	SKPL –SIGPK	30/ 32
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

### **9. Alternative Flow**

None

### **10. Error Flow**

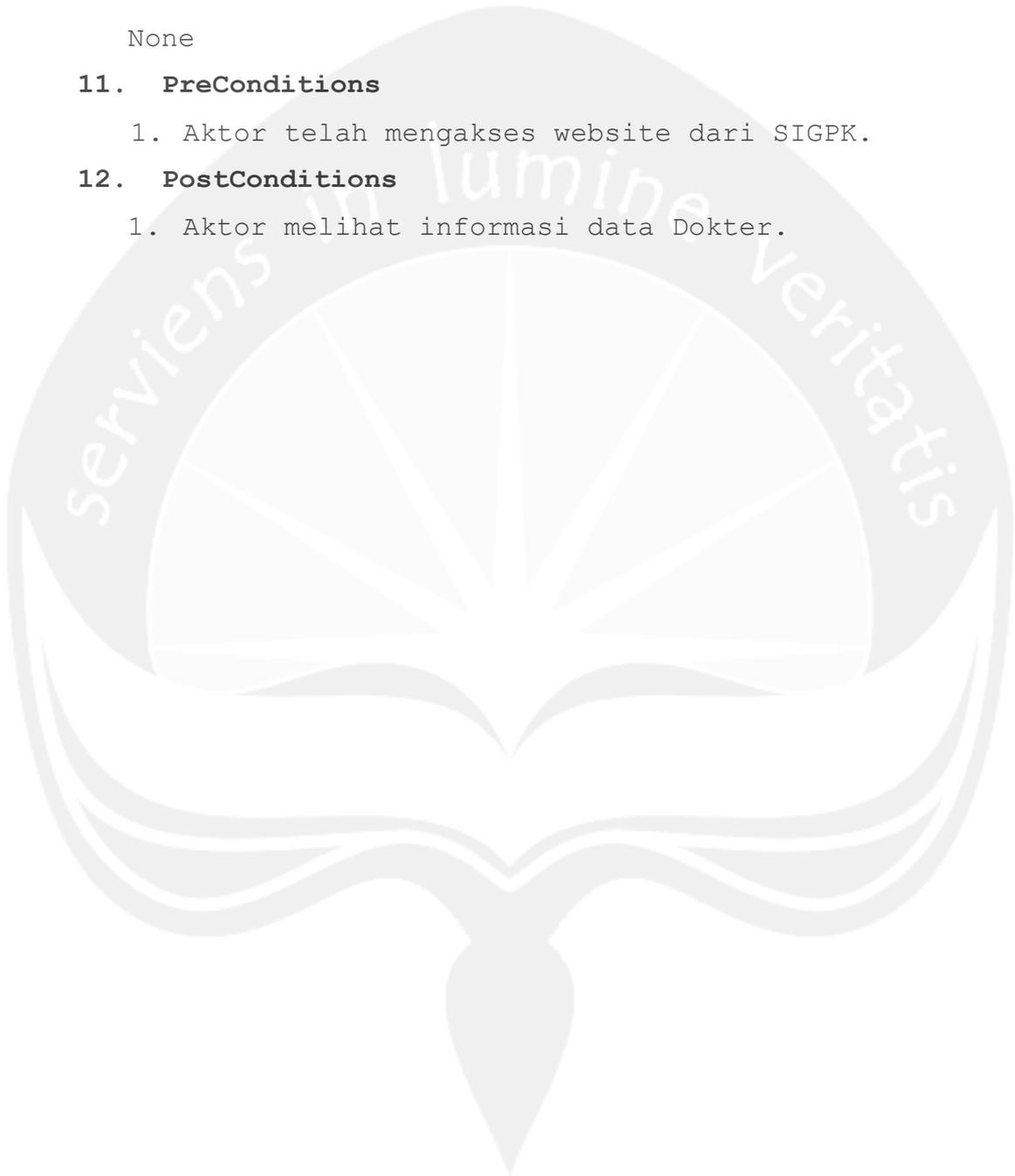
None

### **11. PreConditions**

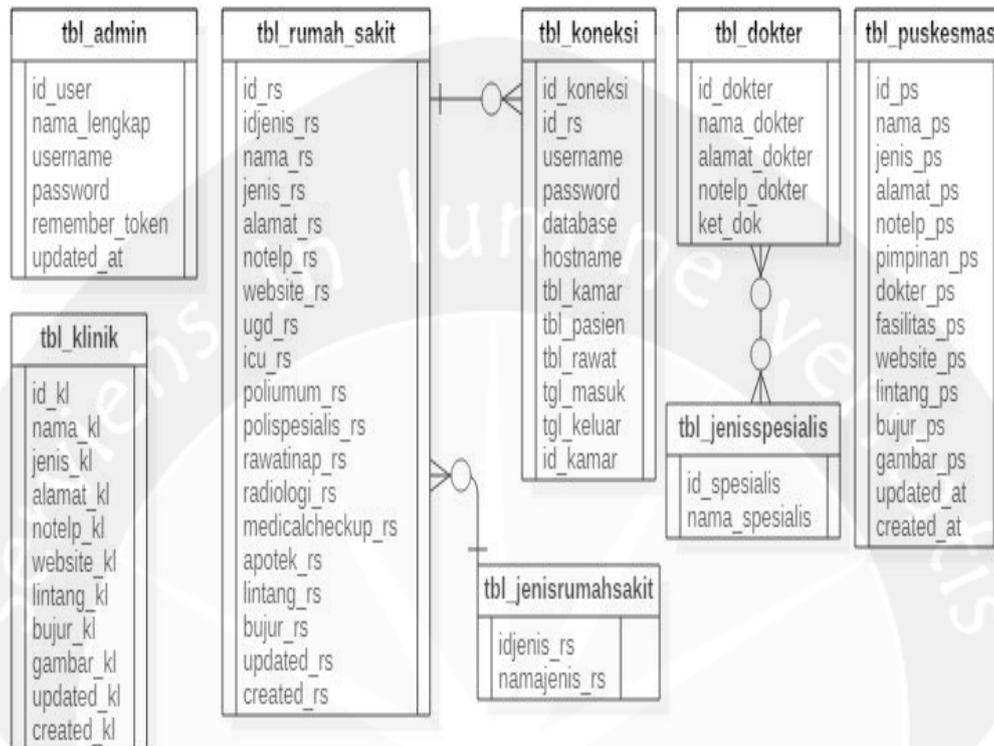
1. Aktor telah mengakses website dari SIGPK.

### **12. PostConditions**

1. Aktor melihat informasi data Dokter.



## 5 . ERD



**DPPL**

**DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN  
PELAYANAN KESEHATAN DI KOTA SAMARINDA  
KALIMANTAN TIMUR BERBASIS WEB**

**Untuk :**

**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

**Dipersiapkan oleh:**

**I Gede Rescue Caniggia Darma / 120706823**

**Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi  
Industri**

**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

	Program Studi Teknik Informatika	<b>Nomor Dokumen</b>		<b>Halaman</b>
	Fakultas Teknologi Industri	<b>DPPL-SIGPK</b>		1/71

**DAFTAR PERUBAHAN**

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	

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

### Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi



## DAFTAR ISI

1. Pendahuluan.....	8
1.1 Tujuan .....	8
1.2 Lingkup Masalah .....	8
1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan .....	9
1.4 Referensi .....	10
2. Perancangan Sistem.....	11
2.1 Perancangan Arsitektur .....	11
2.2 Perancangan Rinci .....	12
2.2.1 Sequence Diagram .....	12
2.2.1.1 Fungsi Login.....	12
2.2.1.2 Fungsi Pengelolaan Data Rumah Sakit.....	12
2.2.1.3 Fungsi Pengelolaan Puskesmas.....	14
2.2.1.4 Fungsi Pengelolaan Data Klinik.....	16
2.2.1.5 Fungsi Layanan Informasi Rumah Sakit.....	18
2.2.1.6 Fungsi Layanan Informasi Puskesmas.....	19
2.2.1.7 Fungsi Layanan Informasi Klinik.....	20
2.2.1.8 Fungsi Layanan Informasi Dokter.....	20
2.2.2 Class Diagram .....	21
2.2.3 Class Diagram Spesific Descriptions .....	22
2.2.3.1 Spesific Design Class Login WebUI .....	22

2.2.3.2	Spesific Design Class DataRumahSakitWebUI	22
2.2.3.3	Spesific Design Class DataPuskesmasWebUI	.23
2.2.3.4	Spesific Design Class DataKlinikWebUI....	23
2.2.3.5	Spesific Design Class LayananInformasiRumahSakitWebUI..	.....24
2.2.3.6	Spesific Design Class LayananInformasiPuskesmasWebUI.....	24
2.2.3.7	Spesific Design Class LayananInformasiKlinikWebUI...	.....25
2.2.3.8	Spesific Design Class LayananInformasiDokterWebUI..	.....25
2.2.3.9	Spesific Design Class LoginCtrl	.....25
2.2.3.10	Spesific Design Class RumahSakitCtrl...	.26
2.2.3.11	Spesific Design Class PuskesmasCtrl	.....26
2.2.3.12	Spesific Design Class KlinikCtrl	.....27
2.2.3.13	Spesific Design Class DokterCtrl....	.....28
2.2.3.14	Spesific Design Class User	.....28
2.2.3.15	Spesific Design Data RumahSakit..	.....29
2.2.3.16	Spesific Design Puskesmas.....	31
2.2.3.17	Spesific Design Klinik	.....32
2.2.3.18	Spesific Design Dokter.....	33
2.2.3.19	Spesific Design Webservice_SIGPK.....	34

3. Perancangan Data.....	35
3.1 Dekomposisi Data .....	35
3.2 Physical Data Model .....	42
4. Deskripsi Perancangan Antarmuka.....	43
4.1 Halaman Login Web Admin .....	43
4.2 Halaman Home Aplikasi Web Admin .....	44
4.3 Halaman Peta Rumah Sakit Admin .....	45
4.4 Halaman Peta Puskesmas Admin .....	46
4.5 Halaman Peta Klinik Admin .....	48
4.6 Halaman Pengelolaan Data Rumah Sakit Admin .....	49
4.7 Halaman Pengelolaan Data Puskesmas .....	54
4.8 Halaman Pengelolaan Data Klinik .....	58
4.9 Halaman Daftar Dokter Admin .....	62
4.10 Halaman Logout .....	64
4.11 Halaman Home Aplikasi Web Pengguna .....	65
4.12 Halaman Peta Rumah Sakit Pengguna .....	66
4.13 Halaman Peta Puskesmas Pengguna .....	67
4.14 Halaman Peta Klinik Pengguna .....	69
4.15 Halaman Daftar Dokter Pengguna .....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar Rancangan Arsitektur .....	11
Gambar Sequence Diagram : Fungsi Login .....	12
Gambar Sequence Diagram : Fungsi Pengelolaan Data Rumah Sakit ..	12
Gambar Sequence Diagram : Fungsi Pengelolaan Data Puskesmas ....	14
Gambar Sequence Diagram : Fungsi Pengelolaan Data Klinik .....	16
Gambar Sequence Diagram : Fungsi Layanan Informasi Rumah Sakit..	18
Gambar Sequence Diagram : Fungsi Layanan Informasi Puskesmas ...	19
Gambar Sequence Diagram : Fungsi Layanan Informasi Klinik.....	20
Gambar Sequence Diagram : Fungsi Layanan Informasi Dokter.....	20
Gambar Class Diagram .....	21
Gambar Physical Data Model .....	42
Gambar Deskripsi Perancangan Antarmuka .....	43

# **1. Pendahuluan**

## **1.1 Tujuan**

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

Dokumen tersebut akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap berikutnya.

## **1.2 Lingkup Masalah**

Perangkat Lunak SIG Pelayanan Kesehatan dibangun dengan tujuan untuk :

1. Memberikan informasi berupa lokasi dan gambaran geografis tentang penyebaran pelayanan kesehatan dikota Samarinda.
2. Memungkinkan administrator untuk login dan dapat melakukan pengelolaan data Rumah Sakit, Puskesmas, Klinik, dan Dokter.
3. Menyediakan fasilitas web yang terhubung dengan web service rumah sakit di kota samarinda.

Sistem ini berjalan pada lingkungan web.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIGPK	8/71
Dokumen ini adalah informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

### 1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak disebut juga Software Design Description (SDD). Merupakan deskripsi dari perancangan produk / perangkat lunak yang akan dikembangkan.
DPPL-SIGPK-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SIGPK di mana XXX merupakan nomor fungsi produk.
SIG PELAYANAN KESEHATAN	Perangkat lunak pengelolaan web.
Internet	Internet merupakan istilah umum yang dipakai untuk menunjuk <i>Network</i> global yang terdiri dari computer dan layanan servis dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai computer dan puluhan layanan informasi termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web.

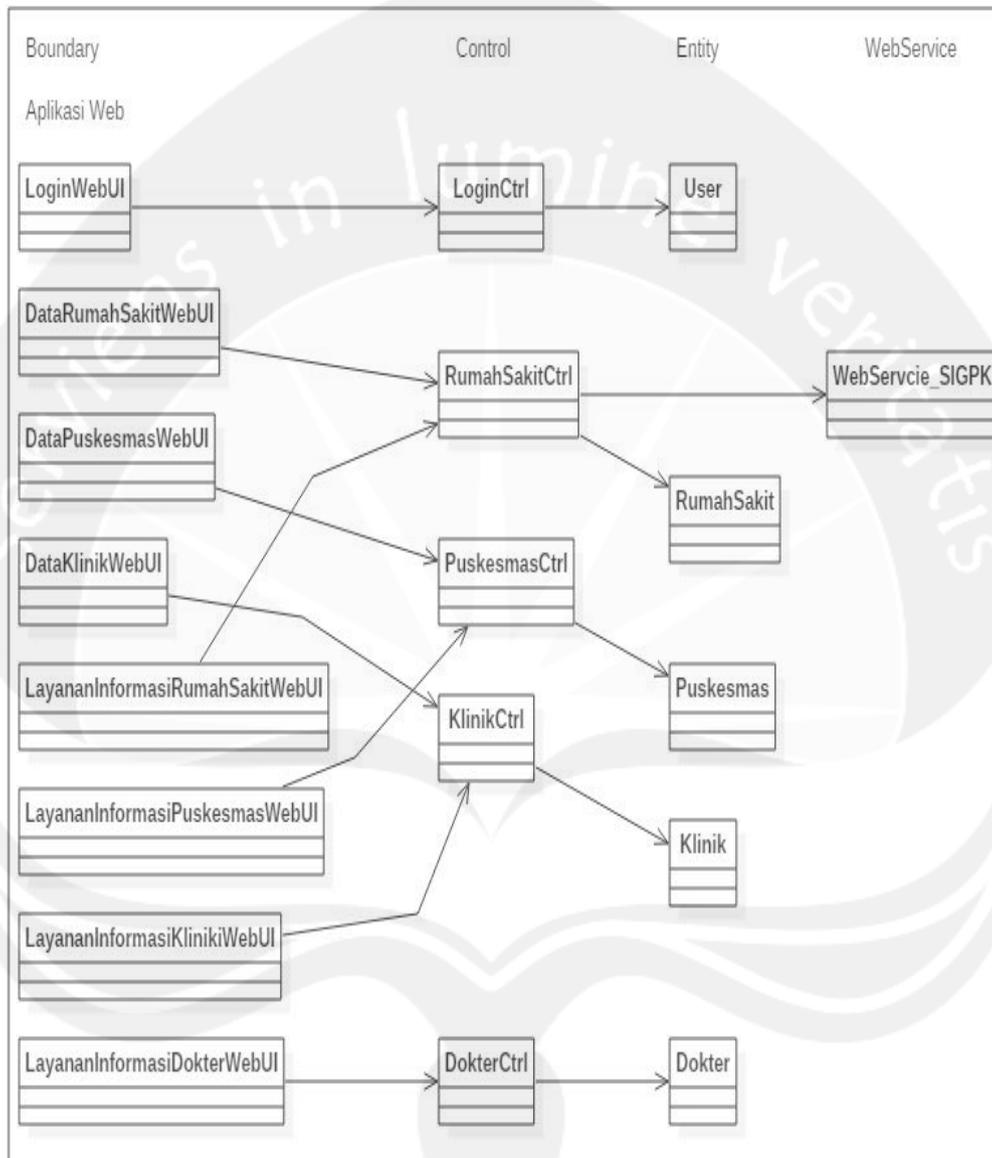
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
Pengguna	pengunjung dari SIG Pelayanan Kesehatan akan mendapatkan informasi mengenai lokasi, rumah sakit, klinik, dan puskesmas dalam bentuk peta yang berbasis web.

#### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah: I Wayan Eka Swastikayana / 123060143, Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar, Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.

## 2 Perancangan Sistem

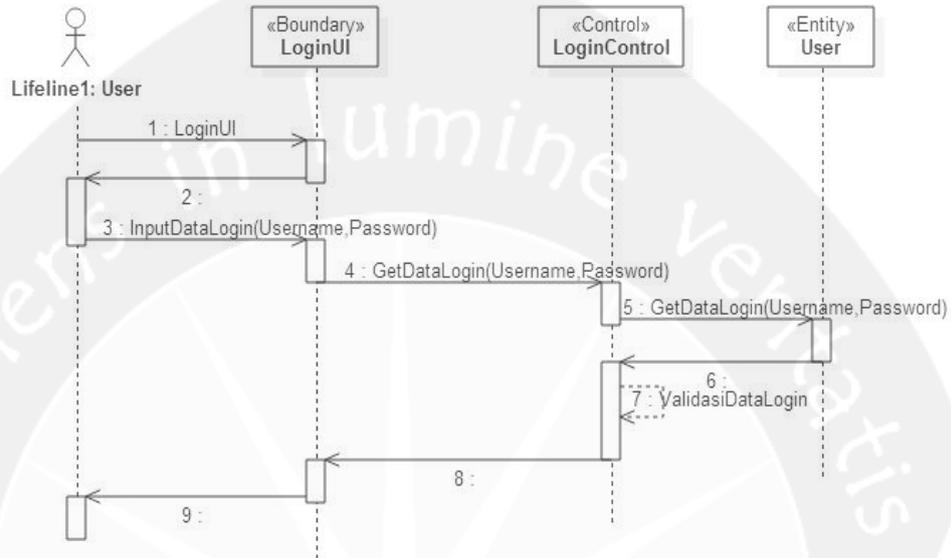
### 2.1 Perancangan Arsitektur



## 2.2 Perancangan Rinci

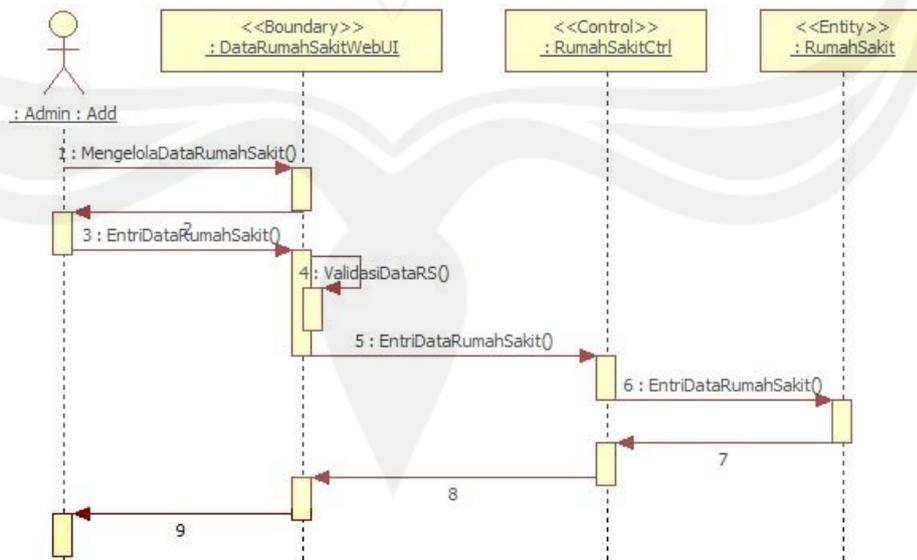
### 2.2.1 Sequence Diagram

#### 2.2.1.1 Fungsi Login

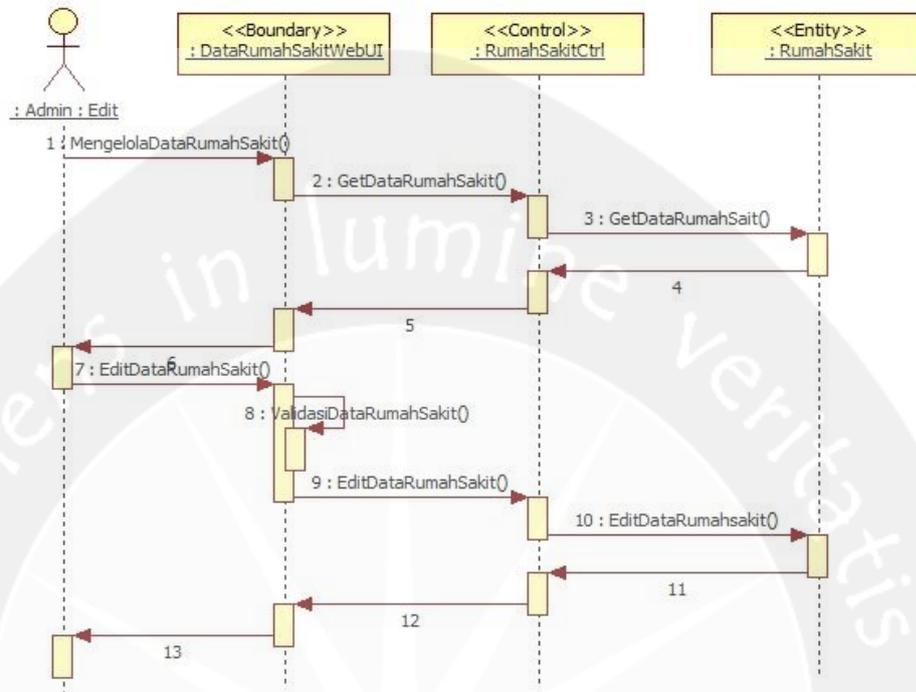


#### 2.2.1.2 Fungsi Pengelolaan Data Rumah Sakit

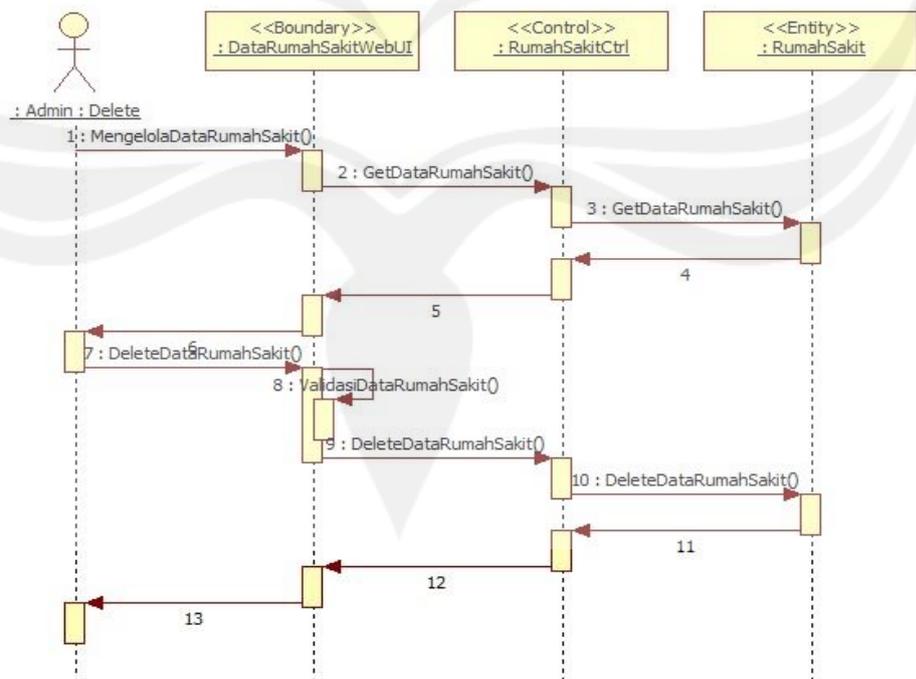
Add Data Rumah Sakit



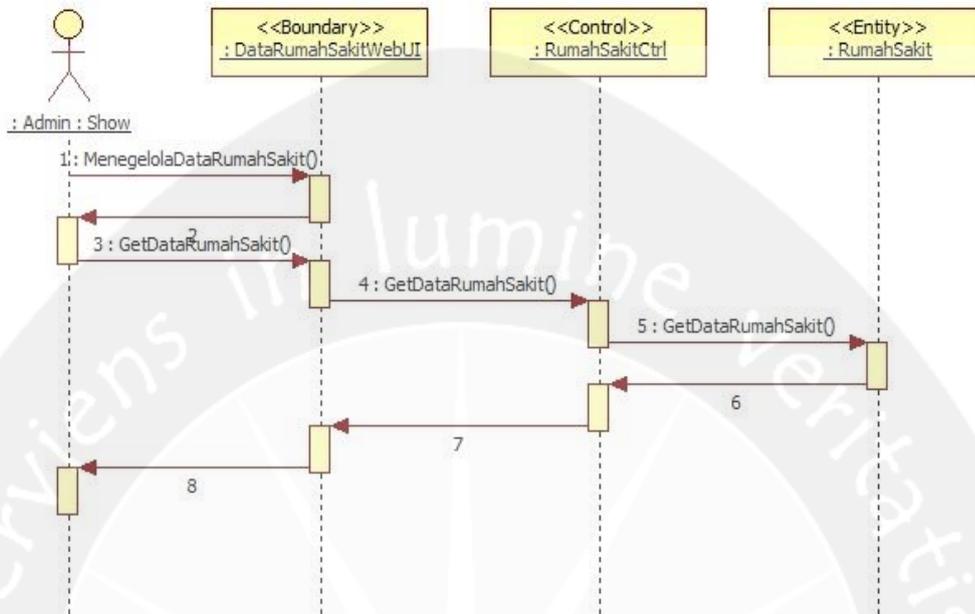
## Edit Data Rumah Sakit



## Delete Data Rumah Sakit

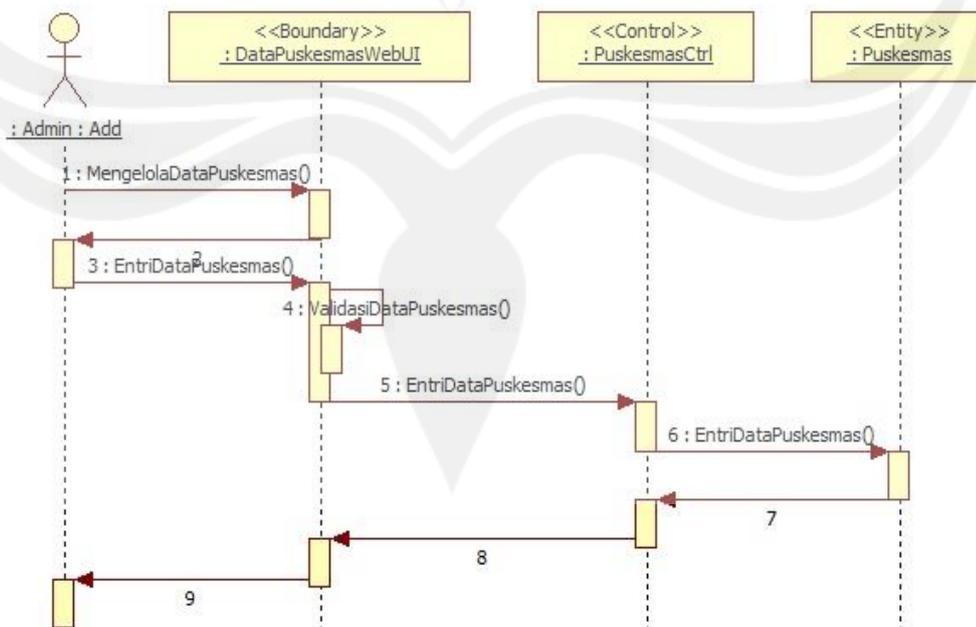


## Show Data Rumah Sakit

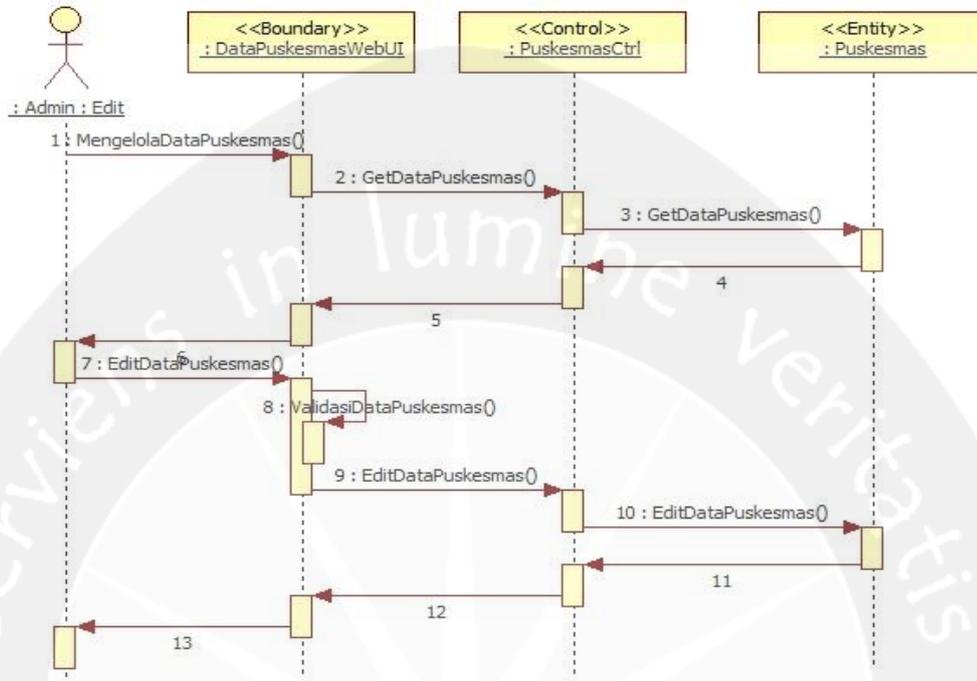


### 2.2.1.3 Fungsi Pengelolaan Data Puskesmas

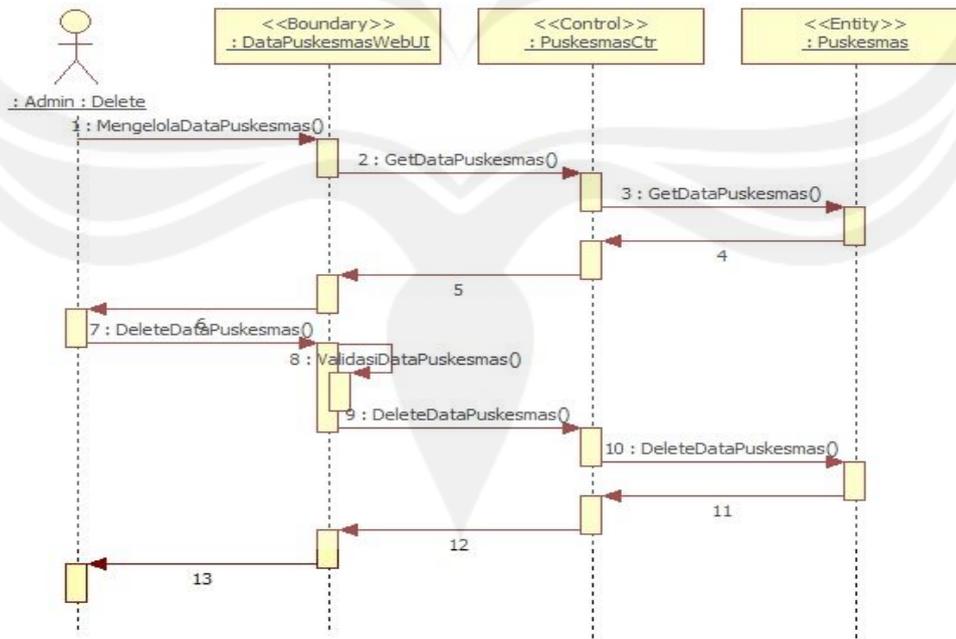
#### Add Data Puskesmas



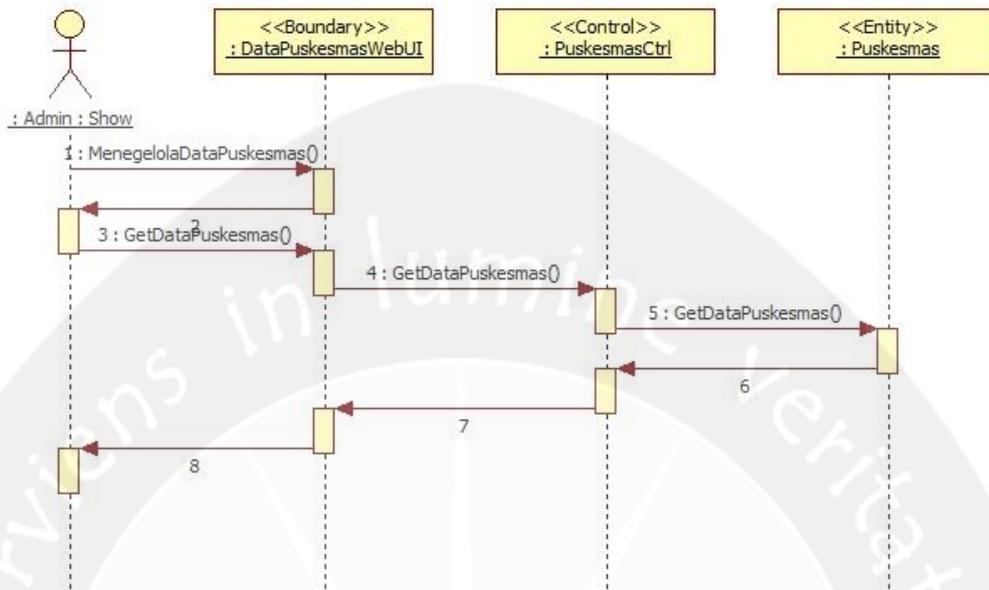
### Edit Data Puskesmas



### Delete Data Puskesmas

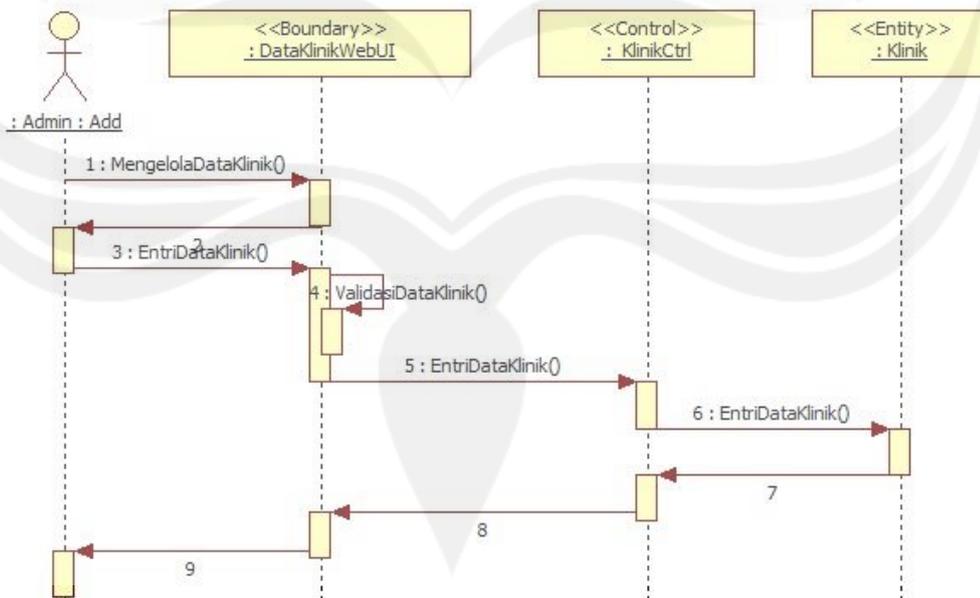


### Show Data Puskesmas

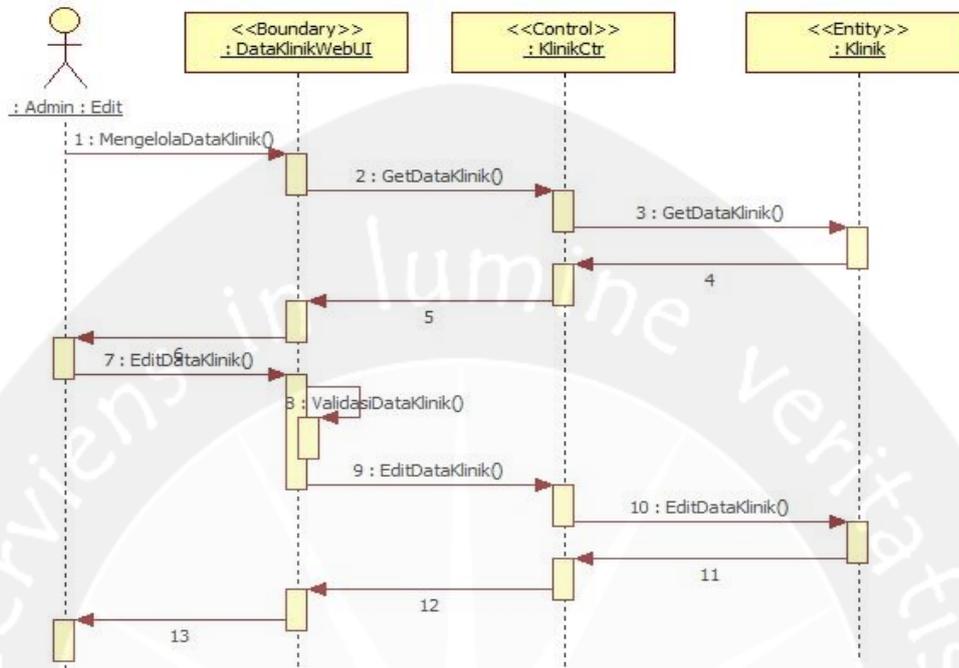


### 2.2.1.4 Fungsi Pengelolaan Data Klinik

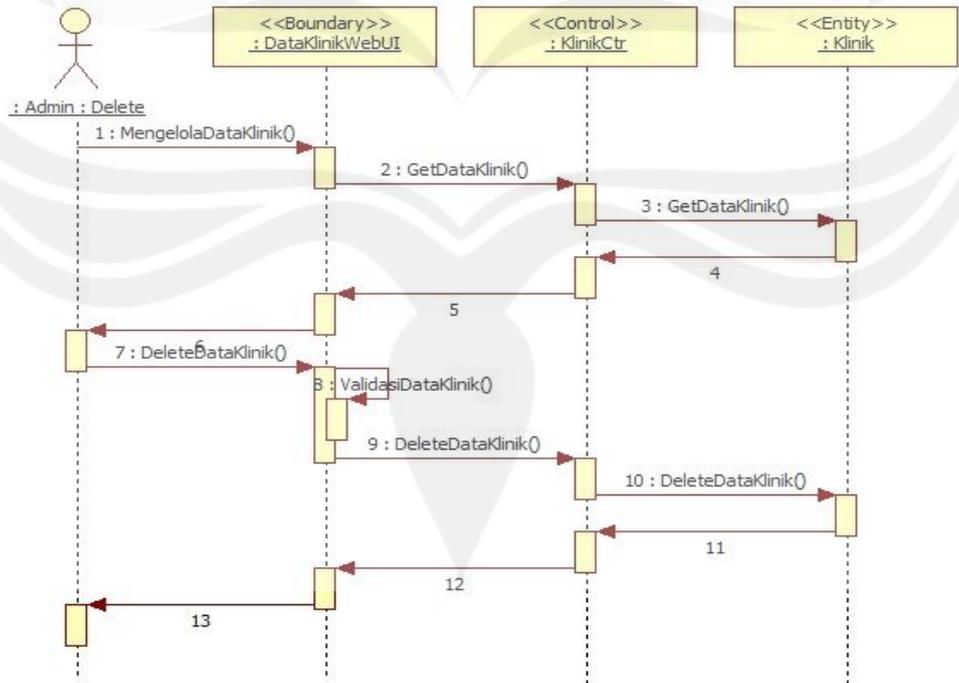
#### Add Data Klinik



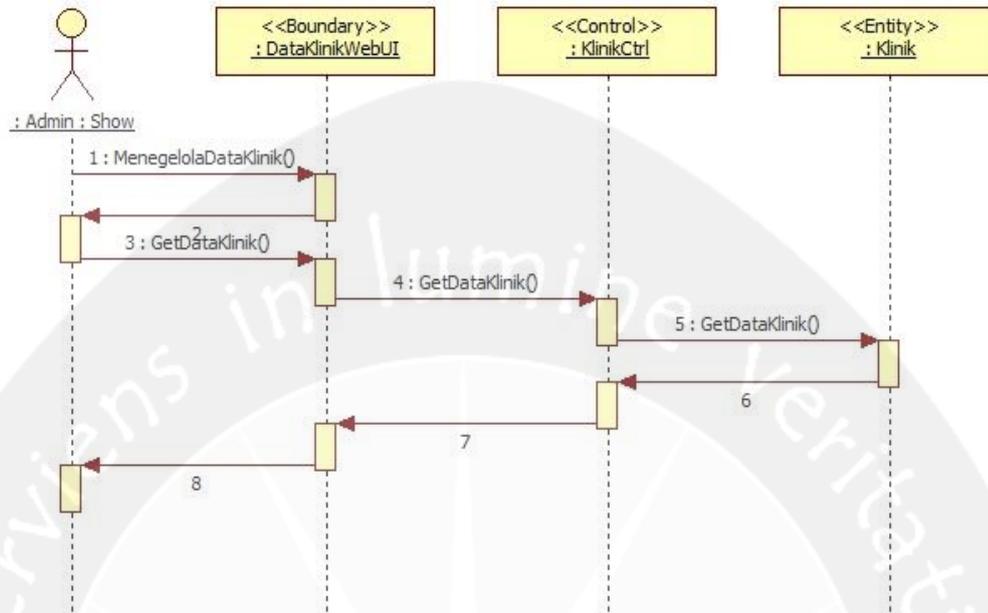
### Edit Data Klinik



### Delete Data Klinik

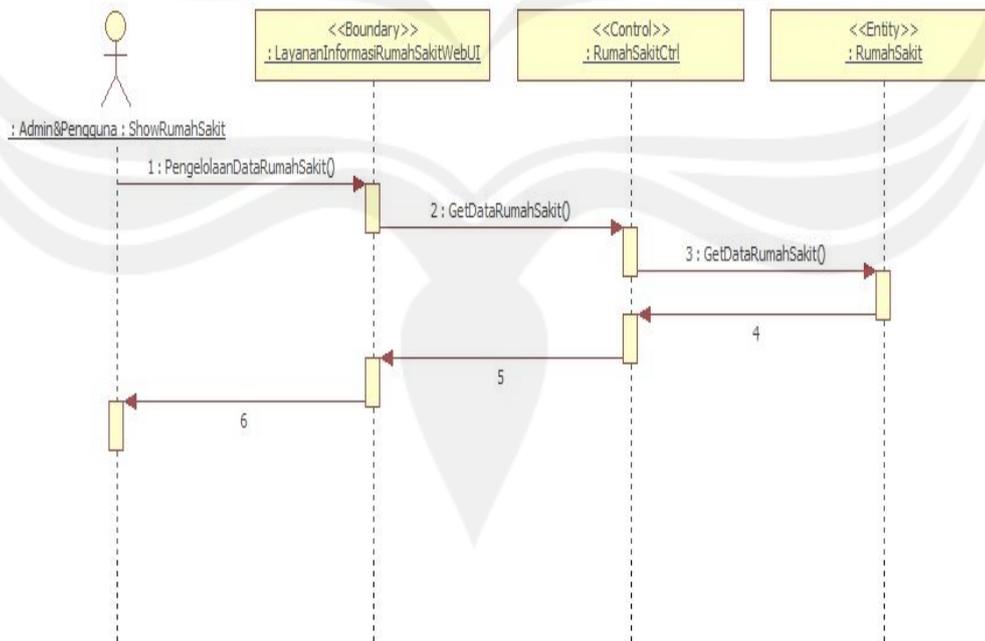


### Show Data Klinik

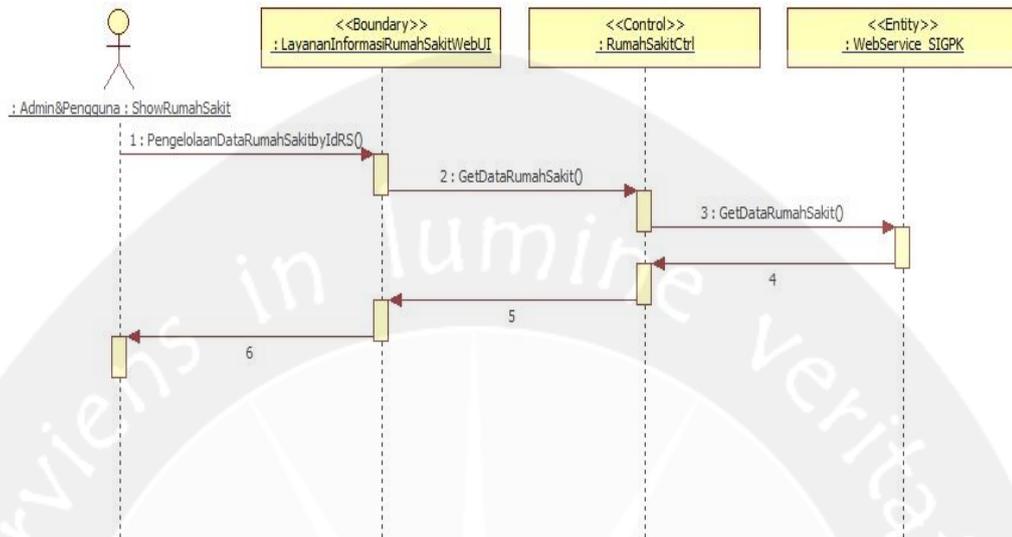


### 2.2.1.5 Fungsi Layanan Informasi Rumah Sakit

#### Layanan Informasi Rumah Sakit

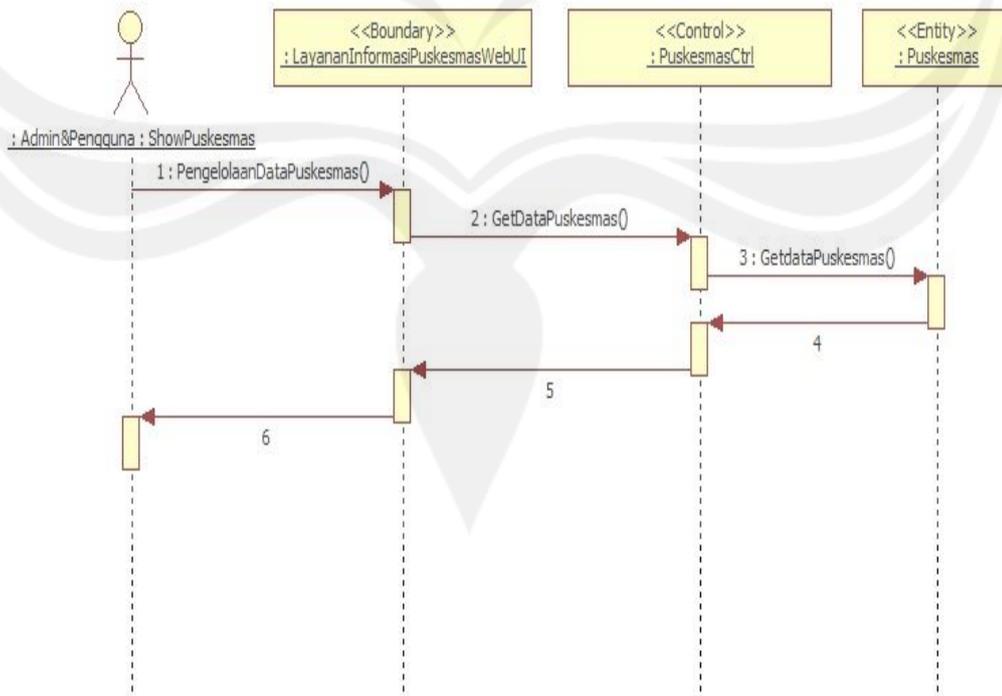


## Layanan Informasi Rumah Sakit Webservice



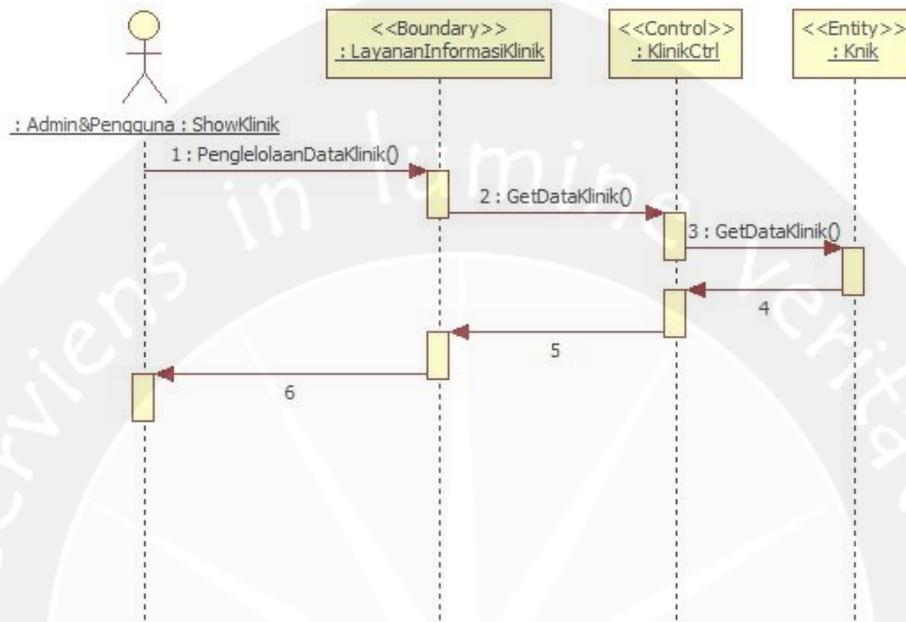
### 2.2.1.6 Fungsi Layanan Informasi Puskesmas

#### Layanan Informasi Puskesmas



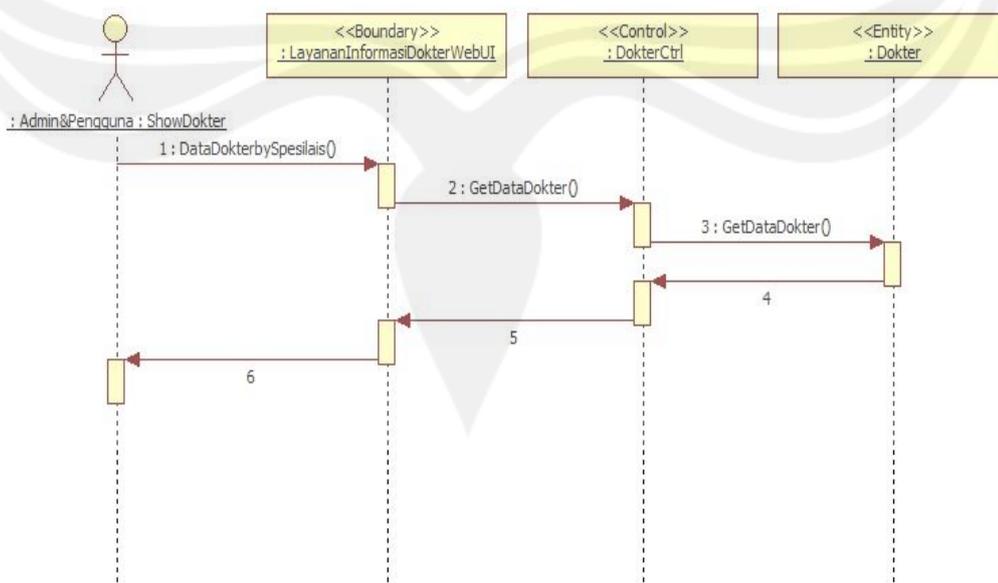
### 2.2.1.7 Fungsi Layanan Informasi Klinik

Layanan Informasi Klinik

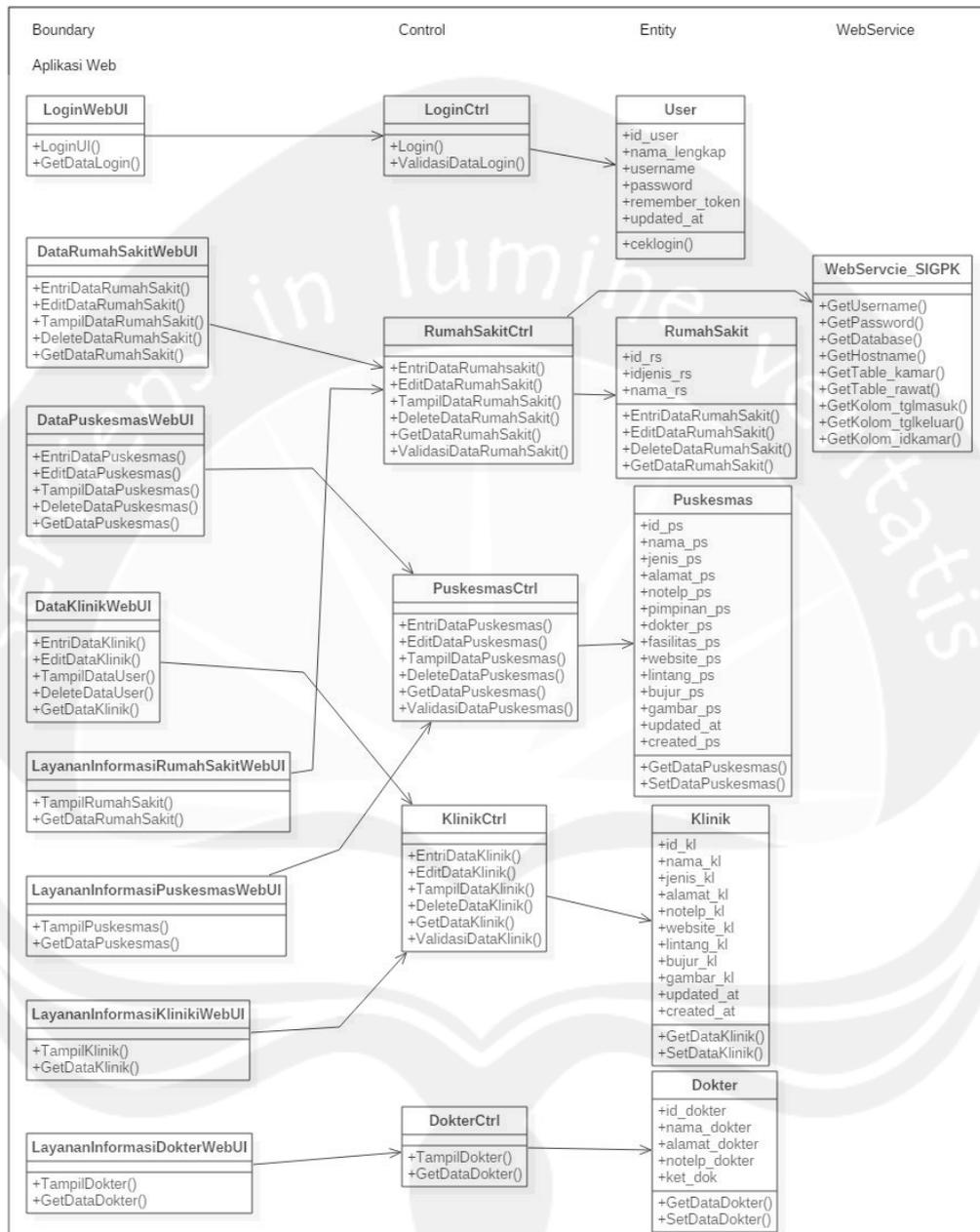


### 2.2.1.8 Fungsi Layanan Informasi Dokter

Layanan Informasi Dokter



## 2.2.2 Class Diagram



### 2.2.3 Class Diagram Specific Descriptions

#### 2.2.3.1 Specific Design Class loginWebUI

<b>loginWebUI</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
+ loginUI() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	
+ Get data login() Operasi ini digunakan untuk mengambil data username dan password dari inputan admin.	

#### 2.2.3.2 Specific Design Class DataRumahSakitWebUI

<b>DataRumahSakitWebUI</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
+ DataRumahSakitWebUI() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	
+EntriDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk menambah data Rumah Sakit.	
+EditDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk mengedit data Rumah Sakit.	
+TampilDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk menampilkan data Rumah Sakit.	
+DeleteDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk menghapus data Rumah Sakit.	
+GetDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Rumah Sakit.	

### 2.2.3.3 Specific Design Class DataPuskesmasWebUI

<b>DataPuskesmasWebUI</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<pre> + DataPuskesmasWebUI () Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. +EntriDataPuskesmas () Operasi ini digunakan untuk menambah data Puskesmas. +EditDataPuskesmas () Operasi ini digunakan untuk mengedit data Puskesmas. +TampilDataPuskesmas () Operasi ini digunakan untuk menampilkan data Puskesmas. +DeleteDataPuskesmas () Operasi ini digunakan untuk menghapus data Puskesmas. +GetDataPuskesmas () Operasi ini digunakan untuk mengambil data Puskesmas. </pre>	

### 2.2.3.4 Specific Design Class DataKlinikWebUI

<b>DataKlinikWebUI</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<pre> + DataKlinikWebUI () Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. +EntriDataKlinik () Operasi ini digunakan untuk menambah data Klinik. +EditDataKlinik () Operasi ini digunakan untuk mengedit data Klinik. +TampilDataKlinik () Operasi ini digunakan untuk menampilkan data Klinik. +DeleteDataKlinik () </pre>	

Operasi ini digunakan untuk menghapus data Klinik.

+GetDataKlinik ()

Operasi ini digunakan untuk mengambil data Klinik.

#### 2.2.3.5 Specific Design Class

##### LayananInformasiRumahSakitwebUI

<b>Layanan informasi</b> <b>RumahSakitwebUI</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
+TampilRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk menampilkan Rumah Sakit. +GetRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Rumah Sakit.	

#### 2.2.3.6 Specific Design Class

##### LayananInformasiPuskesmaswebUI

<b>Layanan informasi</b> <b>PuskesmaswebUI</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
+TampilPuskesmas() Operasi ini digunakan untuk menampilkan Puskesmas. +GetPuskesmas() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Puskesmas.	

### 2.2.3.7 Specific Design Class

#### LayananInformasiKlinikWebUI

<b>LayananInformasiKlinikWeb</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<pre>+TampilKlinik() Operasi ini digunakan untuk menampilkan Klinik. +GetKlinik() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Klinik.</pre>	

### 2.2.3.8 Specific Design Class

#### LayananInformasiDokterWebUI

<b>LayananInformasiDokterWebUI</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<pre>+TampilDokter() Operasi ini digunakan untuk menampilkan Dokter. +GetDokter() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Dokter.</pre>	

### 2.2.3.9 Specific Design Class LoginCtrl

<b>LoginCtrl</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<pre>+loginCtrl() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. +validasiDataLogin() Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah username dan password sama dengan username dan password yang telah diset di database.</pre>	

### 2.2.3.10 Specific Design Class RumahSakitCtrl

RumahSakitCtrl	<<control>>
<pre> + RumahSakitCtrl() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. +EntriDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk menambahkan Rumah Sakit +EditDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk mengubah data Rumah Sakit yang tersimpan di database. +TampilDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk menampilkan data Rumah Sakit yang sudah tersimpan di database. +DeleteDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk menghapus data Rumah Sakit di database. +GetDataRumahSakit() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Rumah Sakit dari database. +ValidasiDataRumahSakit () Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah Rumah Sakit yang diinputkan user sesuai dengan format atau tidak. </pre>	

### 2.2.3.11 Specific Design Class PuseksmasCtrl

PuseksmasCtrl	<<control>>
<pre> + PuseksmasCtrl() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. +EntriDataPuskesmas () </pre>	

Operasi ini digunakan untuk menambahkan Puskesmas.

+EditDataPuskesmas()

Operasi ini digunakan untuk mengubah data Puskesmas yang tersimpan di database.

+TampilDataPuskesmas()

Operasi ini digunakan untuk menampilkan data Puskesmas yang sudah tersimpan di database.

+DeleteDataPuskesmas()

Operasi ini digunakan untuk menghapus data Puskesmas database.

+GetDataPuskesmas()

Operasi ini digunakan untuk mengambil data Puskesmas dari database.

+ValidasiDataPuskesmas()

Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah Puskesmas yang diinputkan user sesuai dengan format atau tidak.

### 2.2.3.12 Specific Design Class KlinikCtrl

<b>KlinikCtrl</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<p>+ KlinikCtrl()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+EntriDataKlinik()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menambahkan Klinik.</p> <p>+EditDataKlinik()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengubah data Klinik yang tersimpan di database.</p> <p>+TampilDataKlinik()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan data Klinik yang sudah tersimpan di database.</p>	

+DeleteDataKlinik()

Operasi ini digunakan untuk menghapus data Klinik database.

+GetDataKlinik()

Operasi ini digunakan untuk mengambil data Klinik dari database.

+ValidasiDataKlinik()

Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah Klinik yang diinputkan user sesuai dengan format atau tidak.

### 2.2.3.13 Specific Design Class DokterCtrl

<b>DokterCtrl</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
+TampilDokter() Operasi ini digunakan untuk menampilkan Dokter.	
+GetDokter() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Dokter.	

### 2.2.3.14 Specific Design Class User

<b>Data User</b>	<b>&lt;&lt;Entity&gt;&gt;</b>
-id_user : varchar(15) Atribut ini digunakan untuk menyimpan id user	
-nama_lengkap : varchar(50) Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama user	
-username : varchar(25) Atribut ini digunakan untuk menyimpan username	
-password : varchar (100) Atribut ini digunakan untuk menyimpan password	
-remember_token (2500) Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal terakhir	

login

-updated\_at (2500)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal terakhir edit data yang ada di table.

+ceklogin()

Operasi ini digunakan untuk melakukan aktivasi user.

### 2.2.3.15 Specific Design RumahSakit

**Rumah Sakit**

**<<Entity>>**

-id\_rs : varchar(15)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan id rumah sakit.

-idjenis\_rs : varchar(15)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan id jenis rumah sakit.

-nama\_rs : varchar(1000)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama rumah sakit.

-jenis\_rs : varchar(50)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan jenis rumah sakit.

-alamat\_rs : varchar(1000)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan alamat rumah sakit.

-notelp\_rs : varchar(20)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan notelp rumah sakit.

-website\_rs : varchar(100)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan website rumah sakit.

-ugd\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan ugd rumah sakit.

-icu\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan icu rumah sakit.

-poliumum\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan poliumum rumah sakit.

-polispesialis\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan polispesialis rumah sakit.

-rawatinap\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan rawatinap rumah sakit.

-radiologi\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan radiologi rumah sakit.

-medicalcheckup\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan medicalcheckup rumah sakit.

-apotek\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan apotek rumah sakit.

-lintang\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan lintang rumah sakit.

-bujur\_rs : varchar(10)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan bujur rumah sakit.

-gambar\_rs : varchar(500)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan gambar rumah sakit.

-updated\_at: varchar(2500)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal terakhir edit rumah sakit.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIGPK	30/71
Dokumen ini adalah informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

<p>-created_at : varchar(2500)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal terakhir input rumah sakit.</p>
<p>+GetDataRumahSakit()  Digunakan untuk mengambil data rumah sakit</p> <p>+SetDataRumahSakit()  Digunakan untuk mengeset data rumah sakit.</p>

### 2.2.3.16 Specific Design Puskesmas

<b>PuskesmasKlinik</b>	<b>&lt;&lt;Entity&gt;&gt;</b>
<p>-id_ps : varchar(15)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan id puskesmas.</p> <p>-nama_ps : varchar(50)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama puskesmas.</p> <p>-jenis_ps : varchar(15)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan jenis puskesmas.</p> <p>-alamat_ps : varchar(1000)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan alamat puskesmas.</p> <p>-notelp_ps : varchar(20)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan notelp puskesmas.</p> <p>-pimpinan_ps : varchar(50)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan pimpinan puskesmas.</p> <p>-dokter_ps : varchar(50)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan dokter puskesmas.</p> <p>-fasilitas_ps : varchar(1000)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan fasilitas puskesmas.</p> <p>-website_ps : varchar(100)  Atribut ini digunakan untuk menyimpan website</p>	

<p>puskesmas.</p> <p>-lintang_ps : varchar(15) Atribut ini digunakan untuk menyimpan lintang puskesmas.</p> <p>-bujur_ps : varchar(15) Atribut ini digunakan untuk menyimpan bujur puskesmas.</p> <p>-gambar_ps : varchar(500) Atribut ini digunakan untuk menyimpan gambar puskesmas.</p> <p>-updated_at : varchar(2500) Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal terakhir edit puskesmas.</p> <p>-created_at : varchar(2500) Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal terakhir input puskesmas.</p>
<p>+GetDataPuskesmas () Digunakan untuk mengambil data puskesmas.</p> <p>+SetDataPuskesmas () Digunakan untuk mengeset data puskesmas .</p>

### 2.2.3.17 Specific Design Klinik

<b>Klinik</b>	<b>&lt;&lt;Entity&gt;&gt;</b>
<p>-id_kl : varchar(15) Atribut ini digunakan untuk menyimpan id klinik.</p> <p>-nama_kl : varchar(100) Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama klinik.</p> <p>-jenis_kl : varchar(50) Atribut ini digunakan untuk menyimpan jenis klinik.</p> <p>-alamat_kl : varchar(1000)</p>	

<p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan alamat klinik.</p> <p>-notelp_kl : varchar(20)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan notelp klinik.</p> <p>-website_kl : varchar(100)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan website klinik.</p> <p>-lintang_kl : varchar(15)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan lintang klinik.</p> <p>-bujur_kl : varchar(15)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan klinik puskesmas.</p> <p>-gambar_kl : varchar(500)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan gambar klinik.</p> <p>-updated_at : varchar(2500)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal terakhir edit klinik.</p> <p>-created_at : varchar(2500)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal terakhir input klinik.</p>
<p>+GetDataPuskesmas ()</p> <p>Digunakan untuk mengambil data klinik.</p> <p>+SetDataPuskesmas ()</p> <p>Digunakan untuk mengeset data klinik.</p>

### 2.2.3.18 Specific Design Dokter

<b>PuskesmasKlinik</b>	<b>&lt;&lt;Entity&gt;&gt;</b>
<p>-id_dokter : int(15)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan id dokter.</p> <p>-nama_dokter : varchar(100)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama dokter.</p> <p>-alamat_dokter: varchar(1000)</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan alamat praktek</p>	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIGPK	33/71
----------------------------------	--------------	-------

dokter.

-notelp\_ dokter: varchar(20)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan notelp praktek dokter.

-ket\_dok: varchar(1000)

Atribut ini digunakan untuk menyimpan keterangan atau dimana tempat dokter praktek.

+GetDataDokter()

Digunakan untuk mengambil data dokter.

+SetDataDokter ()

Digunakan untuk mengeset data dokter .

### 2.2.3.19 Specific Design Webservice\_SIGPK

<b>Webservice_SIGPK</b>	<b>&lt;&lt;WebService&gt;&gt;</b>
<p>+GetUsername()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil Username dari rumah sakit</p> <p>+GetPassword()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil password rumah sakit</p> <p>+GetDatabase()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil Data Base rumah sakit.</p> <p>+GetHostname()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil hostname rumah sakit.</p> <p>+GetTable_kamar()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil data kamar rumah</p>	

sakit.

+GetTable\_rawat()

Operasi ini digunakan untuk mengambil pasien rumah sakit.

+GetKolom\_tglmasuk()

Operasi ini digunakan untuk mengambil tanggal masuk pasien rumah sakit.

+GetKolom\_tglkeluar()

Operasi ini digunakan untuk mengambil tanggal keluar pasien rumah sakit.

+GetKolom\_idkamar()

Operasi ini digunakan untuk mengambil id kamar pasien rumah sakit.

### 3 Perancangan Data

#### 3.1 Dekomposisi Data

##### 3.1.1 Deskripsi Entitas tbl\_admin

Nama	Tipeu	Panjang	Keterangan
id_user	varchar	15	id user, primary key
nama_lengkap	varchar	50	Nama lengkap Admin
username	varchar	25	Username Admin
password	varchar	100	Password Admin
remember_token	varchar	2500	Tanggal terakhir login
updated_at	varchar	2500	Tanggal terakhir edit table

<b>3.1.2 Deskripsi Entitas tbl_rumah_sakit</b>			
<b>Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
Id_rs	Variabel Character	25	No id rumah sakit, primary key
Idjenis_rs	Variabel Character	50	Id jenis rumah sakit, foreign key
Nama_rs	Variabel Character	50	Nama rumah sakit
Jenis_rs	Variabel Character	100	Jenis rumah sakit
Alamat_rs	Variabel Character	50	alamat rumah sakit
Notelp_rs	Variabel Character	100	Notelp rumah sakit
Website_rs	Variabel Character	100	Website rumah sakit
Ugd_rs	Variabel Character	10	Ugd rumah sakit
Icu_rs	Variabel Character	10	Icu rumah sakit
Poliumum_rs	Variabel Character	10	Poliumum rumah sakit
Polispesialis_rs	Variabel Character	10	Polispesialis rumah sakit
Rawatinap_rs	Variabel Character	10	Rawatinap rumah sakit
Radiologi_rs	Variabel Character	10	Radiologi rumah sakit
Medicalcheckup_rs	Variabel Character	10	Medicalcheckup rumah sakit

Apotek_rs	Variabel Character	10	Apotek rumah sakit
Lintang_rs	Variabel Character	15	Lintang rumah sakit
Bujur_rs	Variabel Character	15	Bujur rumah sakit
Gambar_rs	Variabel Character	500	Gambar rumah sakit
Updated_rs	Variabel Character	2500	Tanggal terakhir update rumah sakit
Created_rs	Variabel Character	2500	Tanggal terakhir input rumah sakit

### 3.1.3 Deskripsi Entitas tbl\_puskesmas

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_ps	Variabel Character	15	No id puskesmas, primary key
Nama_ps	Variabel Character	50	Nama puskesmas
Jenis_ps	Variabel Character	15	Jenis puskesmas
Alamat_ps	Variabel Character	1000	Alamat puskesmas
Notelp_ps	Variabel Character	20	Notelp puskesmas
Pimpinan_ps	Variabel Character	50	Pimpinan puskesmas
Dokter_ps	Variabel Character	50	Dokter puskesmas
Fasilitas_ps	Variabel Character	1000	Fasilitas puskesmas

Website_ps	Variabel Character	100	Website puskesmas
Lintang_ps	Variabel Character	15	Lintang puskesmas
Bujur_ps	Variabel Character	15	Bujur puskesmas
Gambar_ps	Variabel Character	500	Gambar puskesmas
Updated_at	Variabel Character	2500	Tanggal terakhir edit puskesmas
Created_at	Variabel Character	2500	Tanggal terakhir input puskesmas

#### 3.1.4 Deskripsi Entitas tbl\_klinik

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kl	Variabel Character	15	No id puskesmas, primary key
Nama_kl	Variabel Character	100	Nama klinik
Jenis_kl	Variabel Character	50	Jenis klinik
Alamat_kl	Variabel Character	1000	Alamat klinik
Notelp_kl	Variabel Character	20	Notelp klinik
Website_kl	Variabel Character	100	Website klinik
Lintang_kl	Variabel Character	15	Lintang klinik
Bujur_kl	Variabel Character	15	Bujur klinik

Gambar_kl	Variabel Character	500	Gambar klinik
Updated_at	Variabel Character	2500	Tanggal terakhir edit klinik
Created_at	Variabel Character	2500	Tanggal terakhir input klinik

### 3.1.5 Deskripsi Entitas tbl\_dokter

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_dokter	Integer	15	No id dokter, Primary Key
Nama_dokter	Variabel Character	100	Nama dokter
Alamat_dokter	Variabel Character	1000	Alamat dokter
Notelp_dokter	Variabel Character	20	Notelp dokter
Ket_dok	Variabel Character	1000	Keterangan dokter, tempat praktek dokter

### 3.1.6 Deskripsi Entitas tbl\_koneksi

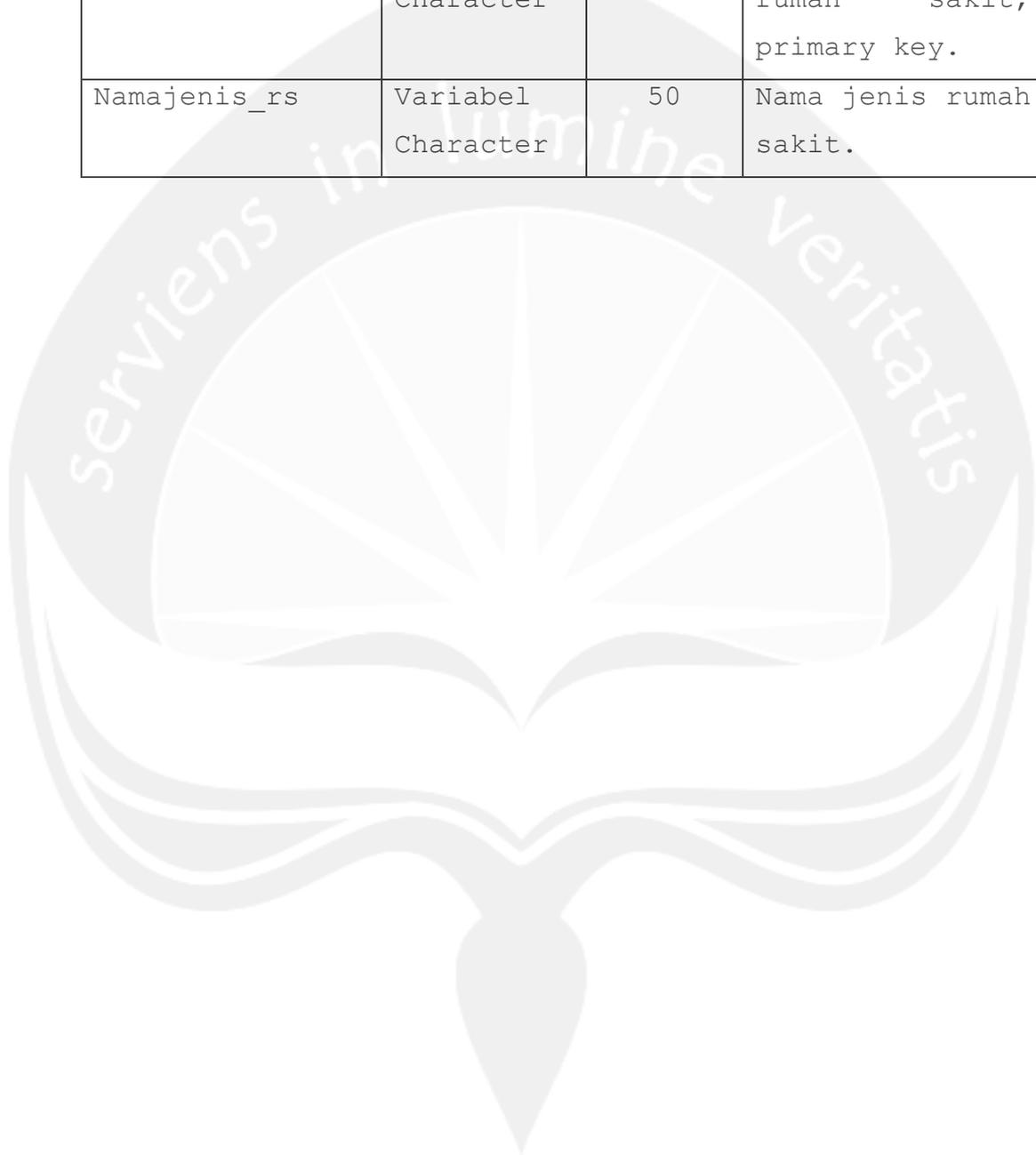
Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_koneksi	Interger	11	No id koneksi rumah sakit, primary key
Id_rs	Variabel Character	15	Id rumah sakit
Username	Variabel Character	100	Username rumah sakit

Password	Variabel Character	100	Password rumah sakit
Database	Variabel Character	100	Database rumah sakit
Hostname	Variabel Character	100	Hostname rumah sakit
Tbl_kamar	Variabel Character	100	Kamar rumah sakit
Tbl_pasien	Variabel Character	100	Table pasien yang telah berobat
Tbl_rawat	Variabel Character	100	Table pasien yang sedang dirawat rumah sakit
Tgl_masuk	Variabel Character	100	Tanggal masuk pasien rumah sakit
Tgl_keluar	Variabel Character	100	Tanggal keluar pasien rumah sakit
Id_kamar	Variabel Character	100	Id kamar rumah sakit

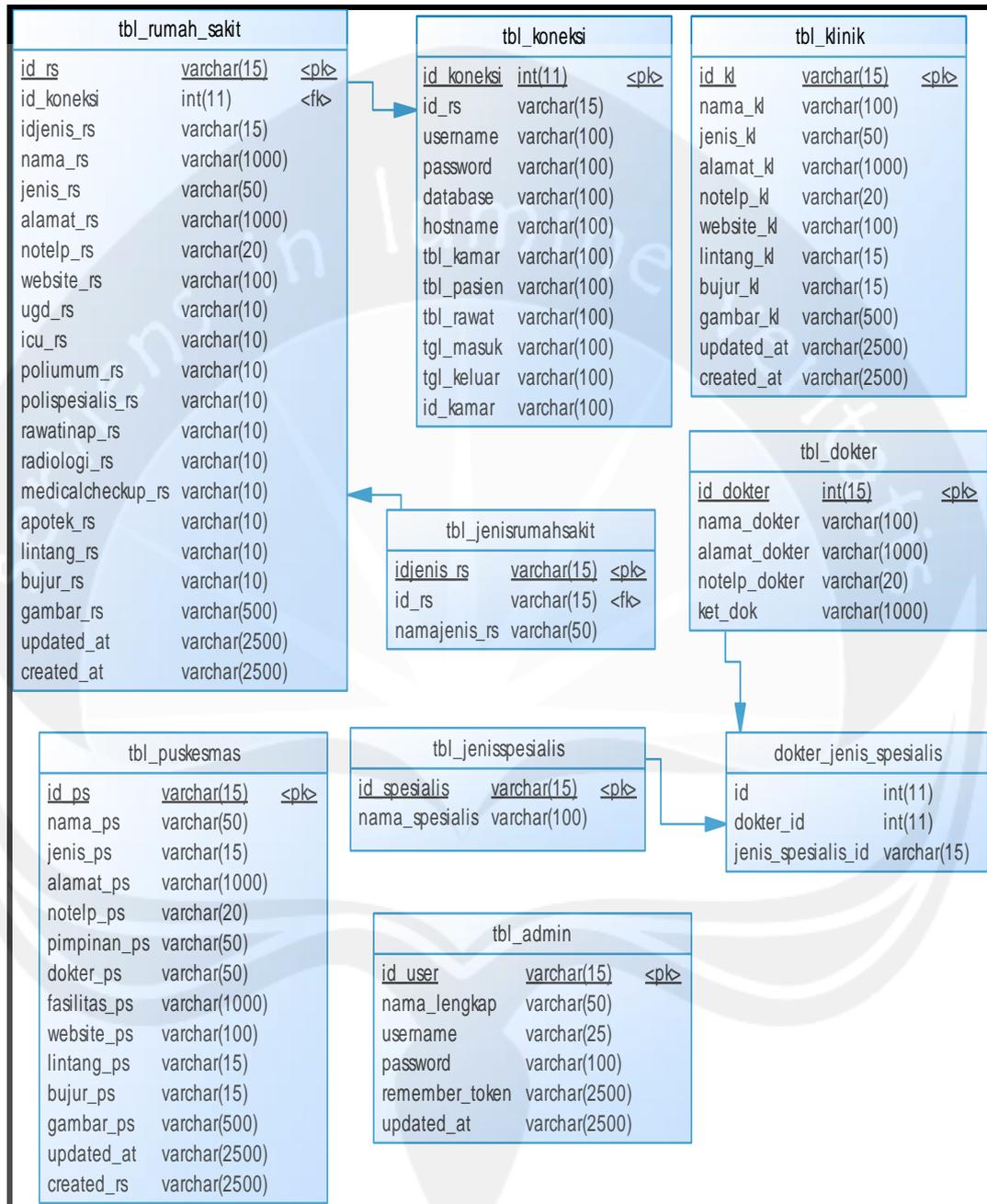
### 3.1.7 Deskripsi Entitas tbl\_jenisspesialis

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_spesialis	Variabel Character	15	No id spesialis, primary key.
Nama_spesialis	Variabel Character	100	Nama spesialis.

<b>3.1.5 Deskripsi Entitas tbl_jenisrumahsakit</b>			
<b>Nama</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
Isjenis_rs	Variabel Character	15	No id jenis rumah sakit, primary key.
Namajenis_rs	Variabel Character	50	Nama jenis rumah sakit.



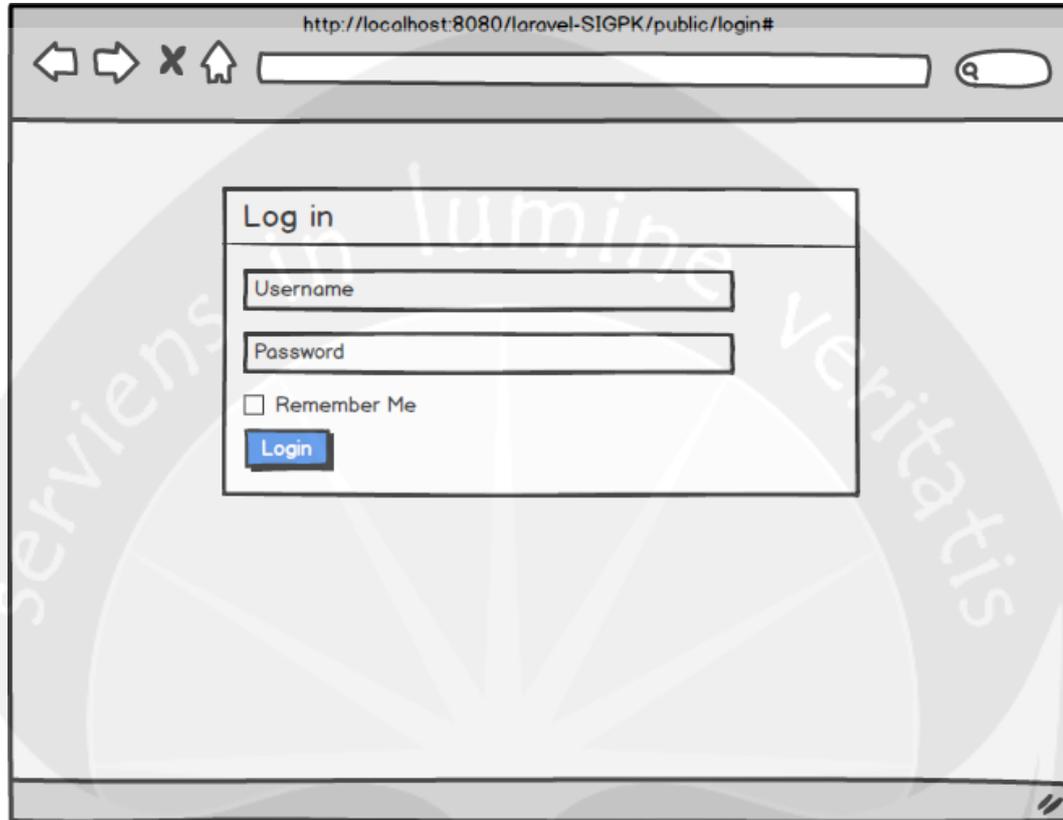
### 3.2 Physical Data Model



Gambar 3.2 Physical Data Model

## 4. Deskripsi Perancangan Antarmuka

### 1.1 Halaman Login Web Admin



Gambar 4.1.1 : Halaman Home Admin

Halaman pertama dalam aplikasi web ini adalah halaman login yang digunakan untuk melakukan proses login oleh admin ke dalam sistem aplikasi web. Admin harus memasukkan username dan password yang telah tersimpan dalam database kemudian klik tombol Login. Halaman login ini ditunjukkan pada Gambar 4.1.1.

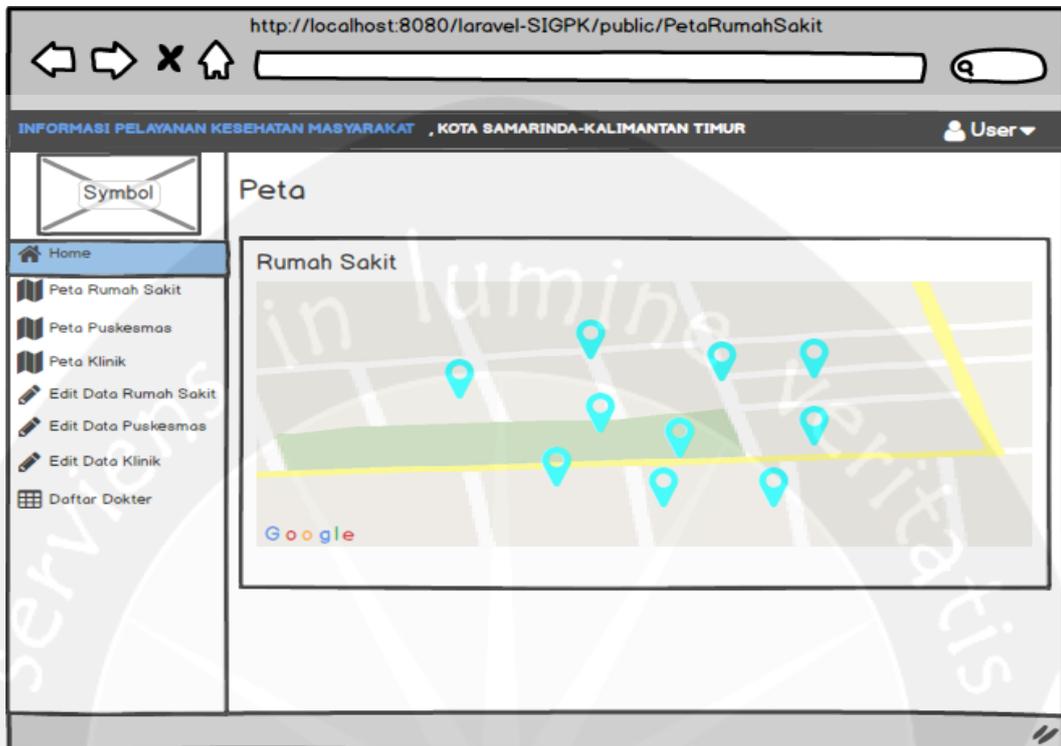
## 1.2 Halaman Home Aplikasi Web Admin



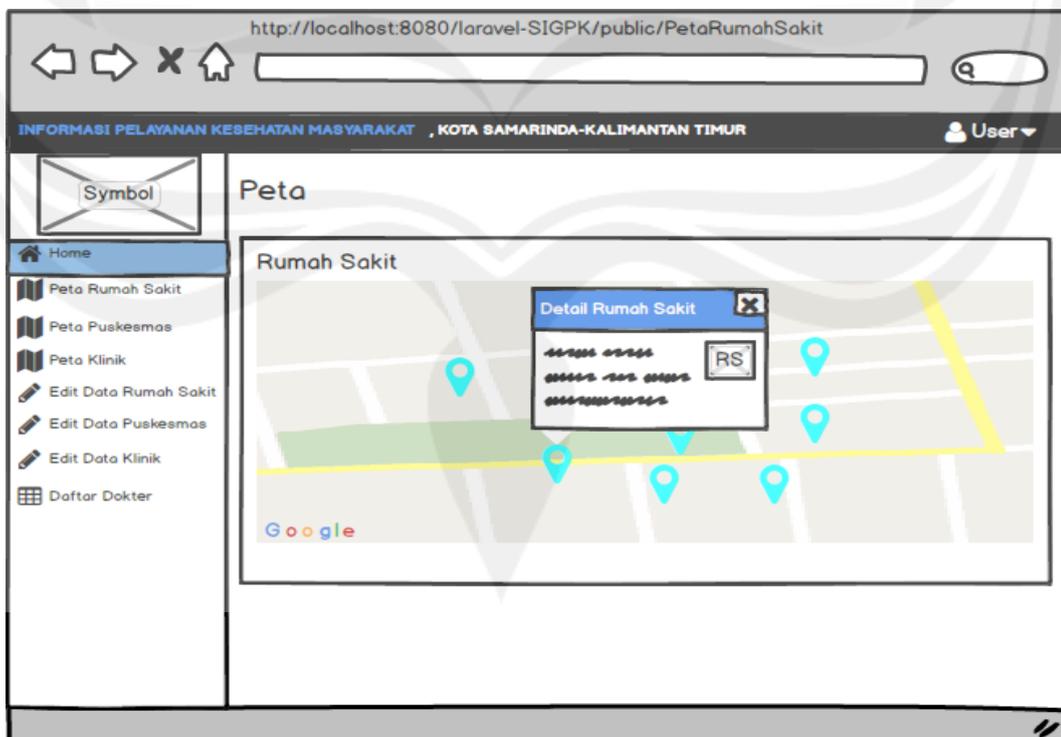
Gambar 4.2.1 : Halaman Home Admin

Setelah melakukan proses login, akan muncul halaman home aplikasi web seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.2.1. Pada halaman utama ini, menampilkan peta kota Samarinda dan penjelasan sekilas tentang kota Samarinda. Pada bagian kiri pengguna menampilkan sub-menu berupa Home, Peta Rumah Sakit, Peta Puskesmas, Peta Klinik, Edit Data Rumah Sakit, Edit Data Puskesmas, Edit Data Klinik, dan Daftar Dokter. Pada bagian pojok kanan atas panah kecil untuk logout admin.

### 1.3 Halaman Peta Rumah Sakit Admin



Gambar 4.3.1 : Halaman Peta Rumah Sakit Admin



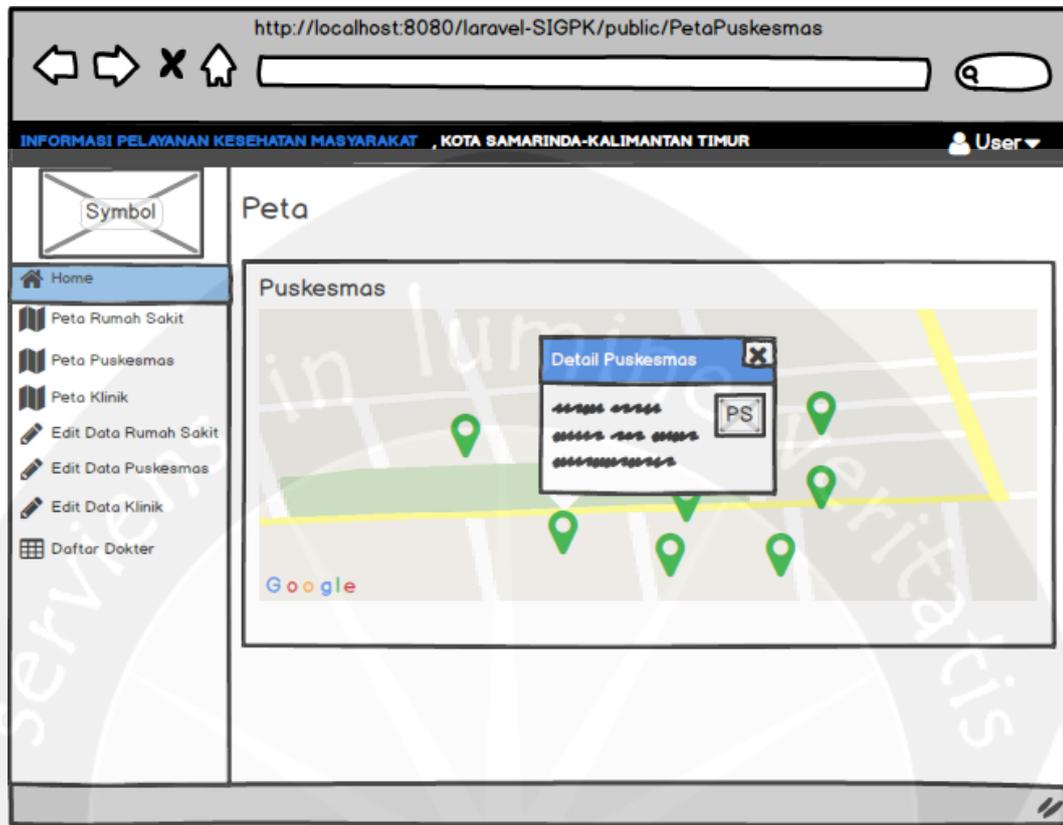
Gambar 4.3.2 : Halaman Peta Rumah Sakit Klik Admin

Halaman ini adalah halaman dari sub-menu peta rumah sakit yang ada dibagian kiri. Pada halaman ini admin dapat melihat peta kota samarinda dan terdapat marker sebagai penanda dimana lokasi atau letak dari rumah sakit di kota samarinda yang ditunjukkan pada Gambar 4.3.1. Selanjutnya jika admin ingin mengetahui informasi tentang rumah sakit yang terdapat di peta, admin dapat klik salah satu marker rumah sakit yang berwarna biru muda pada peta. Maka akan muncul infowindow mengenai detail rumah sakit seperti nama rumah sakit, jenis rumah sakit, alamat rumah sakit, dan lain-lain, dapat dilihat gambar 4.3.2.

#### 1.4 Halaman Peta Puskesmas Admin



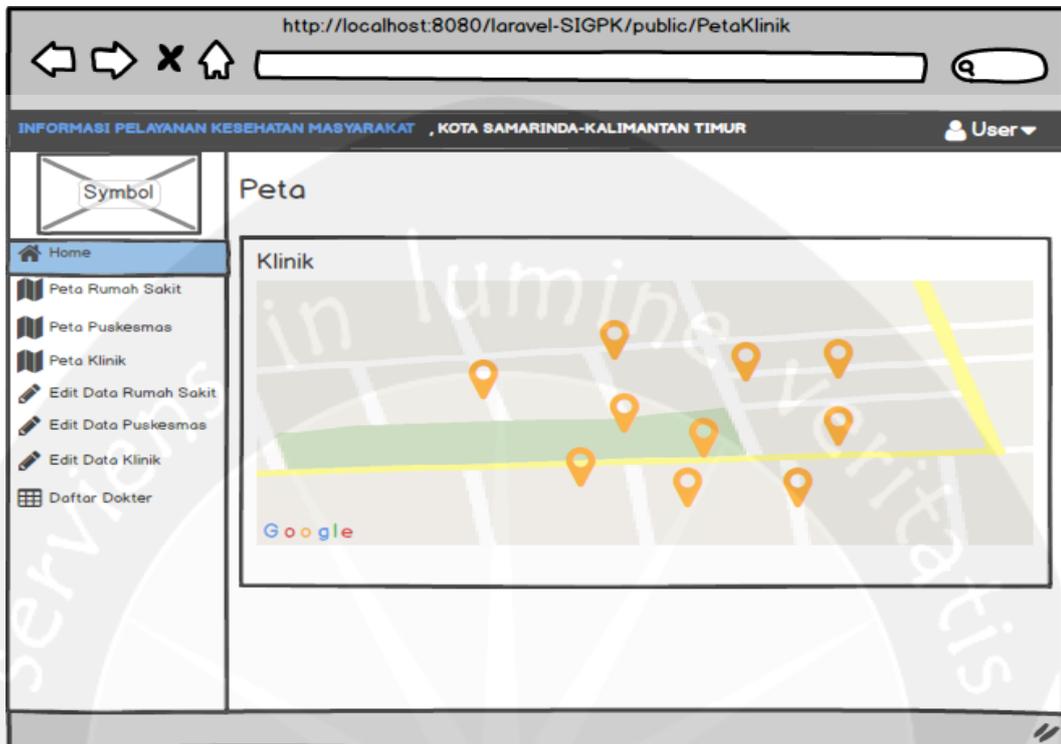
**Gambar 4.4.1 : Halaman Peta Puskesmas Admin**



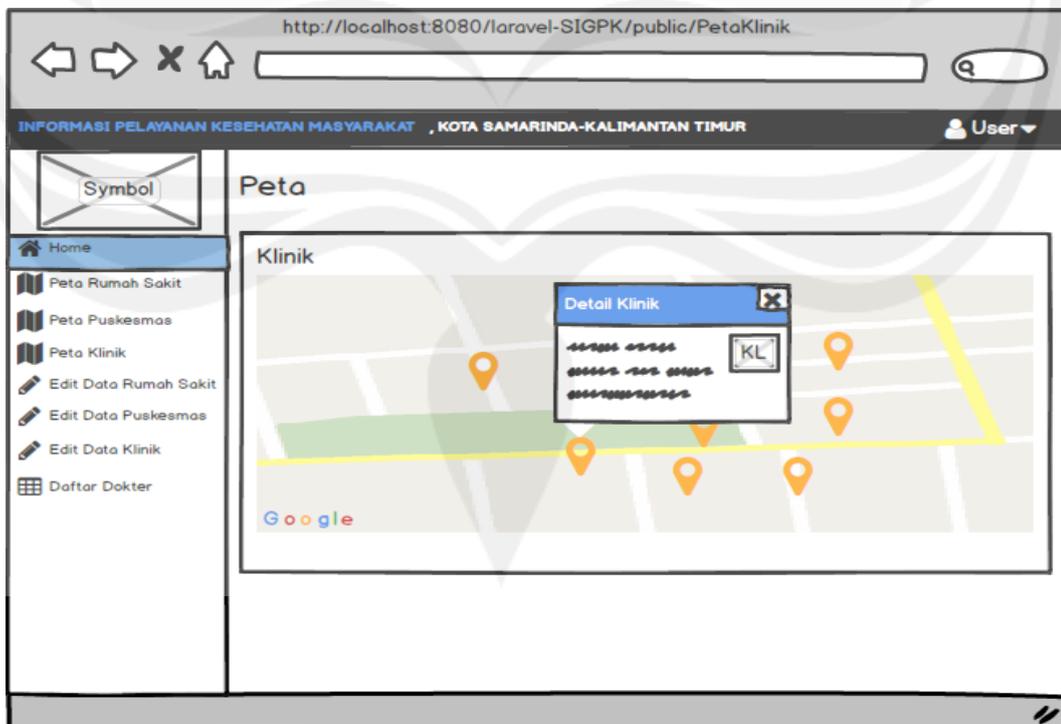
**Gambar 4.4.2 : Halaman Peta Puskesmas Klik Admin**

Halaman ini adalah halaman dari sub-menu peta puskesmas yang ada dibagian kiri. Pada halaman ini admin dapat melihat peta kota samarinda dan terdapat marker sebagai penanda dimana lokasi atau letak dari puskesmas di kota samarinda yang ditunjukkan pada Gambar 4.4.1. Selanjutnya jika admin ingin mengetahui informasi tentang puskesmas yang terdapat di peta, admin dapat klik salah satu marker puskesmas yang berwarna hijau muda pada peta. Maka akan muncul infowindow mengenai detail puskesmas seperti nama puskesmas, jenis puskesmas, alamat puskesmas, dan lain-lain, dapat dilihat gambar 4.4.2.

### 1.5 Halaman Peta Klinik Admin



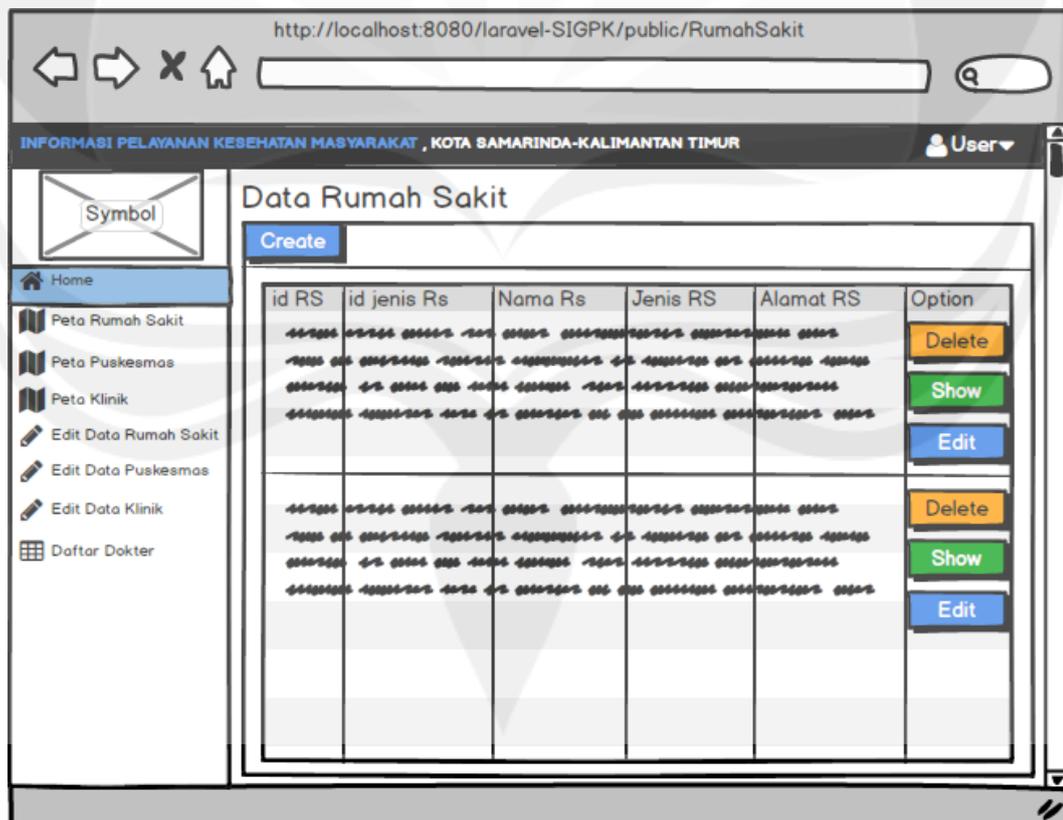
Gambar 4.5.1 : Halaman Peta Klinik Admin



Gambar 4.5.2 : Halaman Peta Klinik Klik Admin

Halaman ini adalah halaman dari sub-menu Peta Klinik yang ada dibagian kiri. Pada halaman ini admin dapat melihat peta kota samarinda dan terdapat marker sebagai penanda dimana lokasi atau letak dari klinik di kota samarinda yang ditunjukkan pada Gambar 4.5.1. Selanjutnya jika admin ingin mengetahui informasi tentang klinik yang terdapat di peta, admin dapat klik salah satu marker klinik yang berwarna orange pada peta. Maka akan muncul infowindow mengenai detail klinik seperti nama klinik, jenis klinik, alamat klinik, dan lain-lain, dapat dilihat gambar 4.5.2.

#### 1.6 Halaman Pengelolaan Data Rumah Sakit Admin



**Gambar 4.6.1 : Halaman Pengelolaan Data Rumah Sakit Admin**

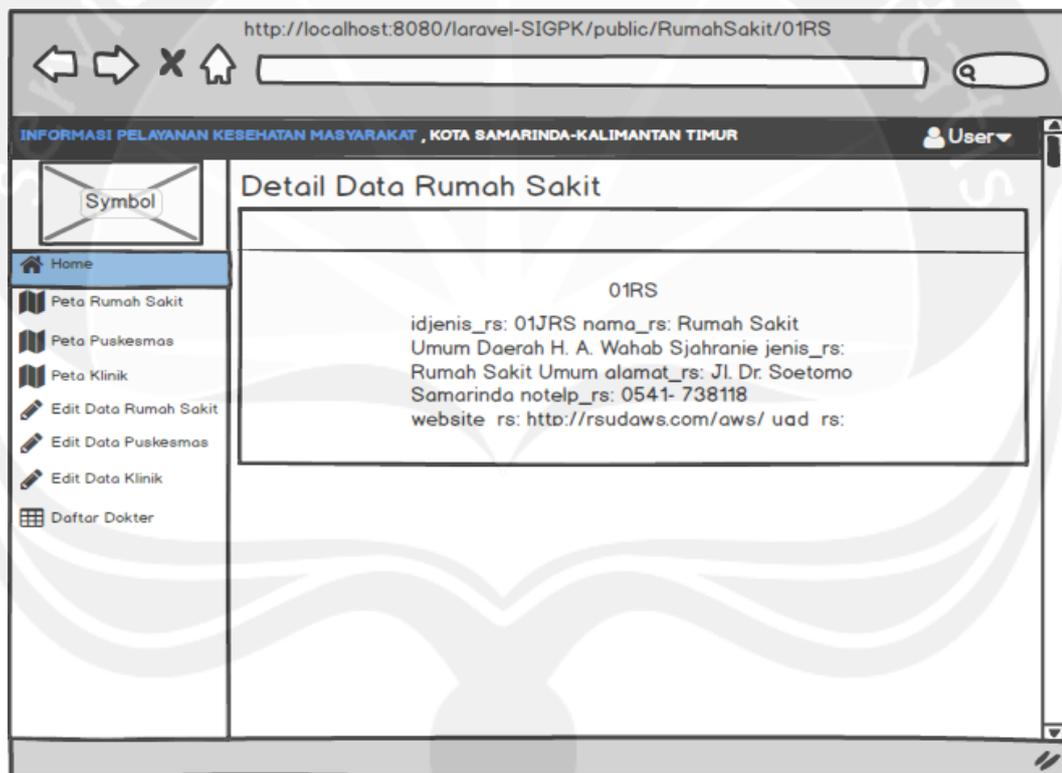
Halaman ini adalah halaman dari sub-menu edit data rumah sakit, admin dapat mengelola data rumah sakit seperti menambahkan data rumah sakit, menghapus data rumah sakit, menampilkan data rumah sakit, edit data rumah sakit dan otomatis masuk kedalam data base. Admin bisa menambahkan data rumah sakit dengan menekan tombol create pada bagian atas tabel data rumah sakit. Kemudian jika ingin menghapus data rumah sakit dengan menekan tombol delete pada bagian kanan tabel. Jika ingin mengedit data rumah sakit tekan tombol edit pada bagian kanan tabel. Admin juga dapat menampilkan data rumah sakit dengan menekan tombol show bagian kanan tabel. Pada pengelolaan ini hanya admin saja yang dapat mengaksesnya. Pada tampilan awal menampilkan seluruh data rumah sakit berupa tabel dapat dilihat dari Gambar 4.6.1.

**Gambar 4.6.2 : Halaman Create Rumah Sakit Admin**

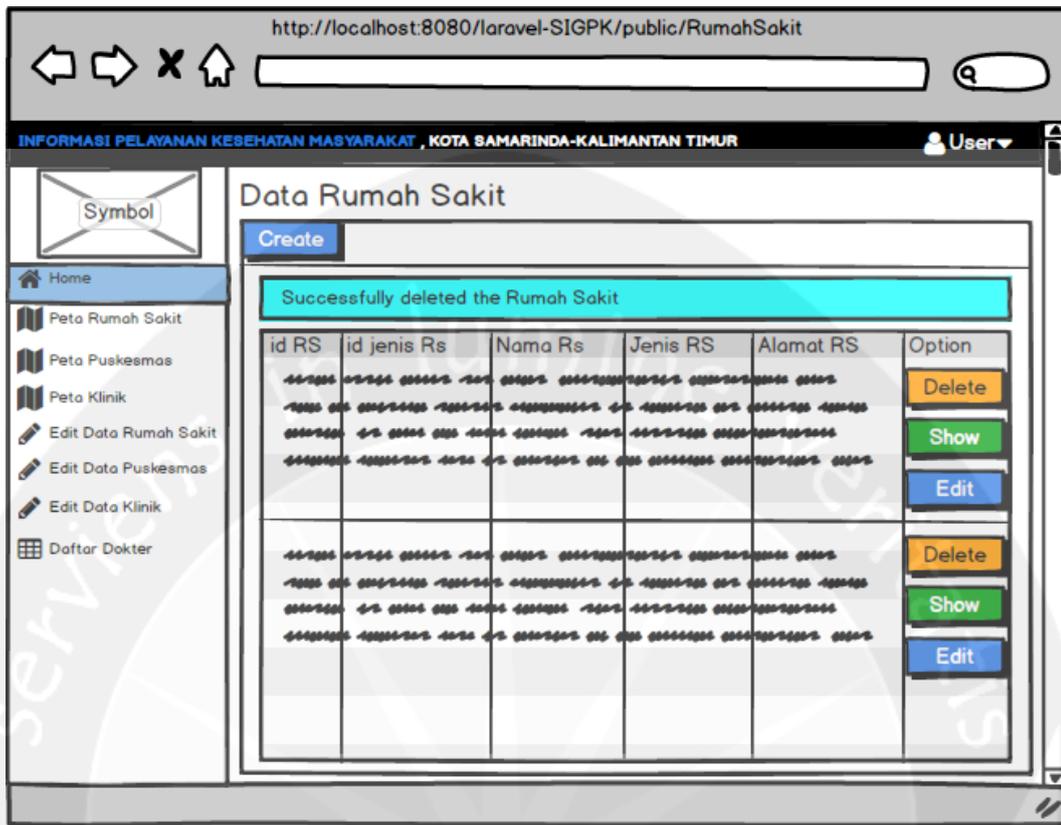
Selanjutnya halaman menambahkan data rumah sakit pada sub-menu edit data rumah sakit, dengan menekan tombol diatas tabel data semua rumah sakit. Disini admin dapat menambahkan data rumah sakit dan mengisi kolom id rumah sakit, id jenis rumah sakit, nama rumah sakit, jenis rumah, dan lain-lain dapat dilihat dari Gambar 4.6.2. Pada bagian bawah terdapat tombol untuk memilih sebuah gambar yang akan muncul pada infowindow termasuk data rumah sakit nya. Setelah semua terisi tekan tombol create rumah sakit pada bagian bawah, secara otomatis pada peta rumah sakit akan muncul marker dan data rumah sakit baru sesuai dengan kordinat yang sudah diinputkan.

**Gambar 4.6.3 : Halaman Edit Rumah Sakit Admin**

Halaman edit data rumah sakit pada sub-menu edit rumah sakit, dengan menekan tombol edit pada bagian kanan tabel dapat dilihat pada Gambar 4.6.3. Pada halaman ini admin dapat mengubah data rumah sakit atau mengupdate informasi terbaru mengenai rumah sakit yang sudah ada, kecuali tidak bisa mengubah id rumah sakit karena bertipe read only. Jika selesai dalam proses edit maka tekan tombol edit rumah sakit yang terdapat pada bagian bawah.



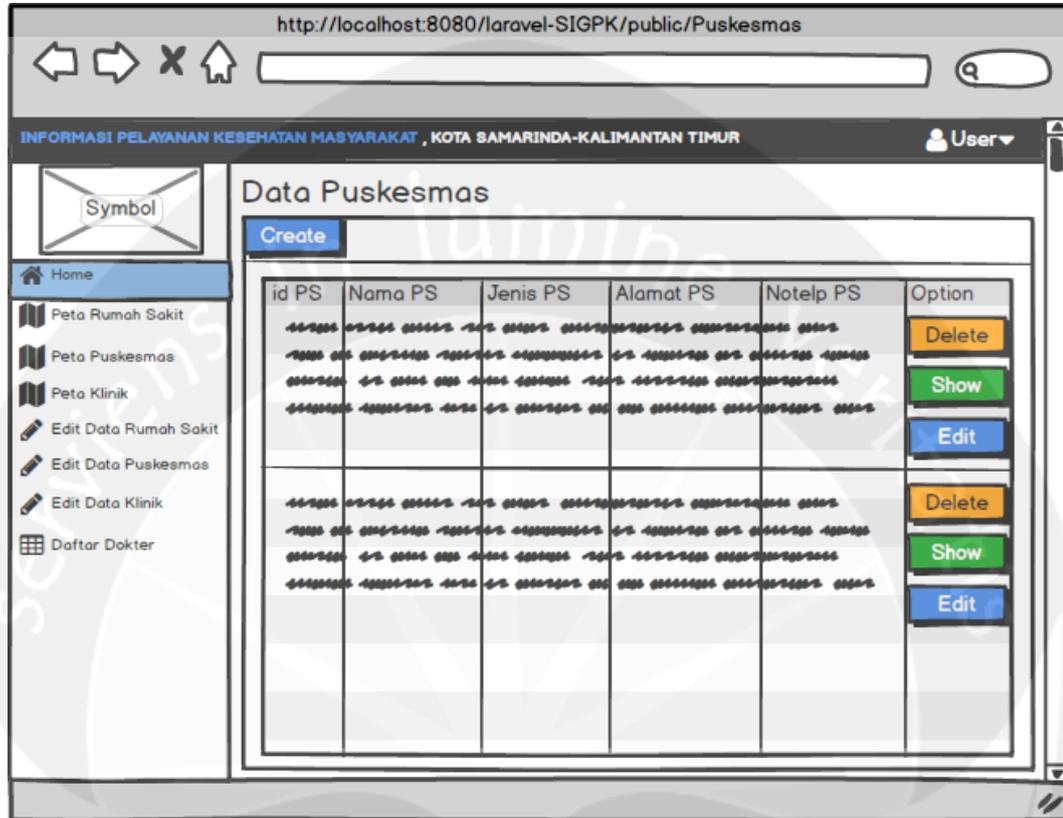
Gambar 4.6.4 : Halaman Show Rumah Sakit Admin



**Gambar 4.6.5 : Halaman Delete Rumah Sakit Admin**

Halaman tampil data rumah sakit pada sub-menu edit data rumah sakit, dengan menekan tombol show pada bagian kanan tabel dapat dilihat pada Gambar 4.6.4. Pada halaman ini admin menampilkan data salah satu data rumah sakit yang dipilih secara keseluruhan kecuali gambar. Kemudian yang terakhir adalah menghapus data rumah sakit, admin hanya menekan tombol delete pada bagian kanan sesuai dengan kolom data rumah sakit yang ingin dihapus dapat dilihat pada Gambar 4.6.5.

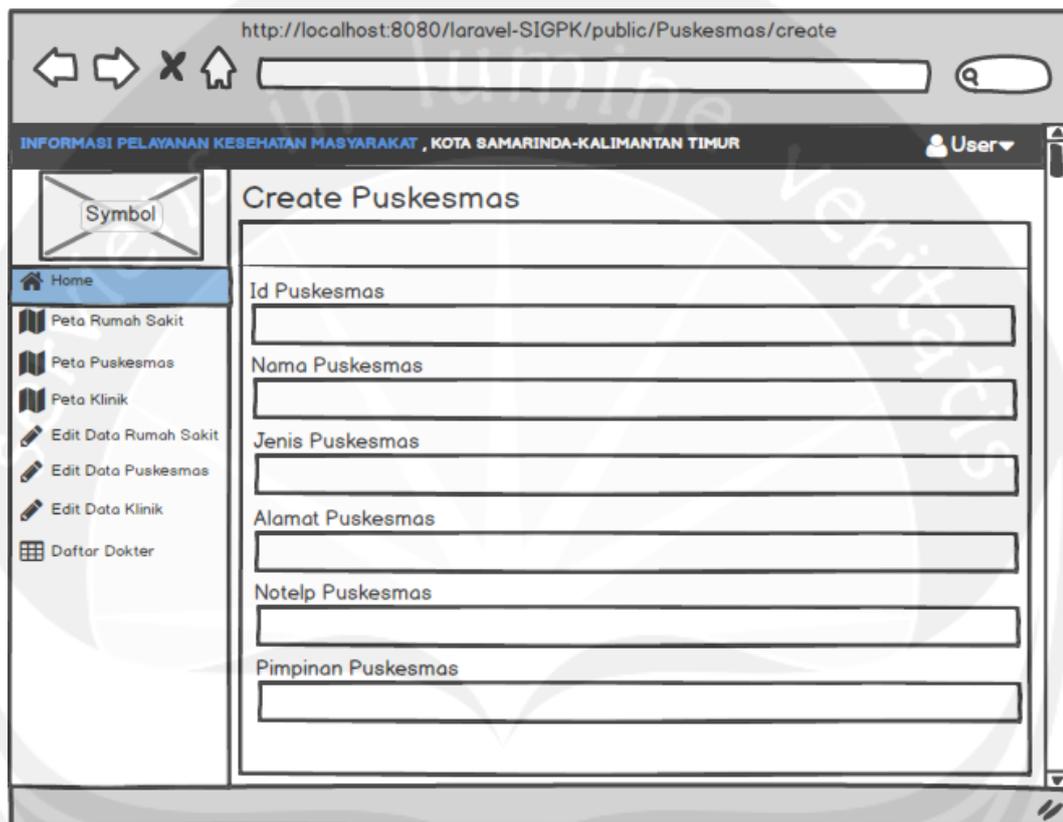
## 1.7 Halaman Pengelolaan Data Puskesmas



**Gambar 4.7.1 : Halaman Pengelolaan Data Puskesmas Admin**

Halaman ini adalah halaman dari sub-menu edit data puskesmas, admin dapat mengelola data puskesmas seperti menambahkan data puskesmas, menghapus data puskesmas, menampilkan data puskesmas, edit data puskesmas dan otomatis masuk kedalam data base. Admin bisa menambahkan data puskesmas dengan menekan tombol create pada bagian atas tabel data puskesmas. Kemudian jika ingin menghapus data puskesmas dengan menekan tombol delete pada bagian kanan tabel. Jika ingin mengedit data puskesmas tekan tombol edit pada bagian kanan tabel. Admin juga dapat menampilkan data puskesmas dengan menekan tombol show bagian kanan tabel. Pada

pengelolaan ini hanya admin saja yang dapat mengaksesnya. Pada tampilan awal menampilkan seluruh data puskesmas berupa tabel dapat dilihat dari Gambar 4.7.1.



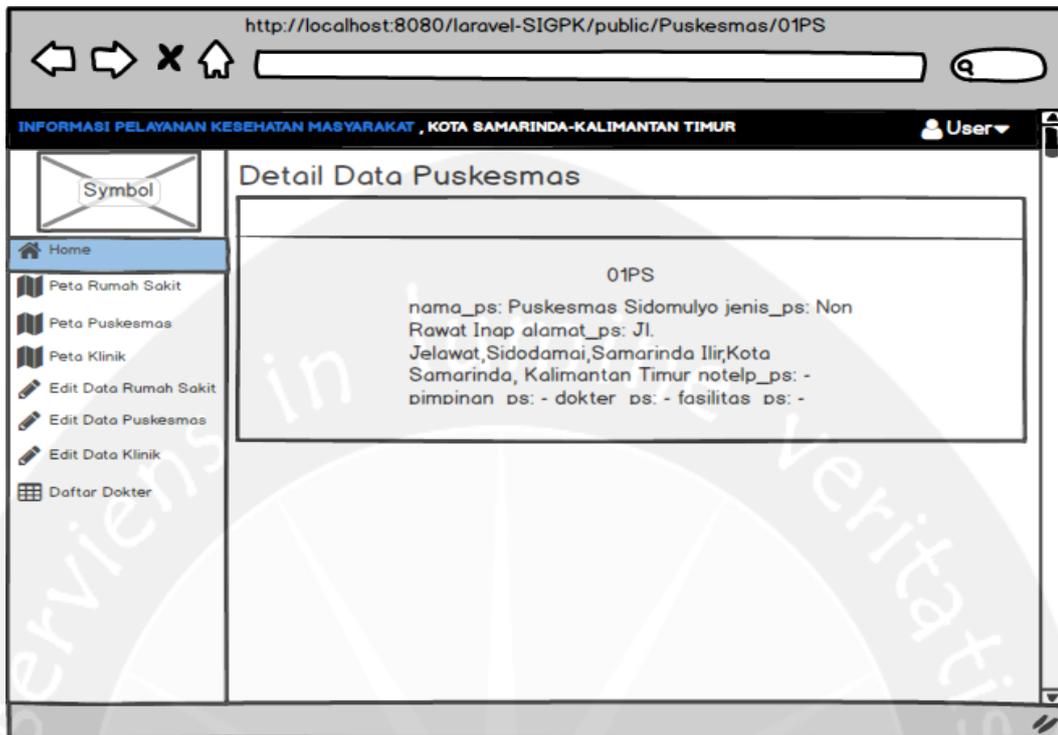
**Gambar 4.7.2 : Halaman Create Data Puskesmas Admin**

Selanjutnya halaman menambahkan data puskesmas pada sub-menu edit data puskesmas, dengan menekan tombol diatas tabel data semua puskesmas. Disini admin dapat menambahkan data puskesmas dan mengisi kolom id puskesmas, nama puskesmas, jenis puskesmas, dan lain-lain dapat dilihat dari Gambar 4.7.2. Pada bagian bawah terdapat tombol untuk memilih sebuah gambar yang akan muncul pada infowindow termasuk data rumah sakit nya. Setelah semua terisi tekan tombol create puskesmas pada

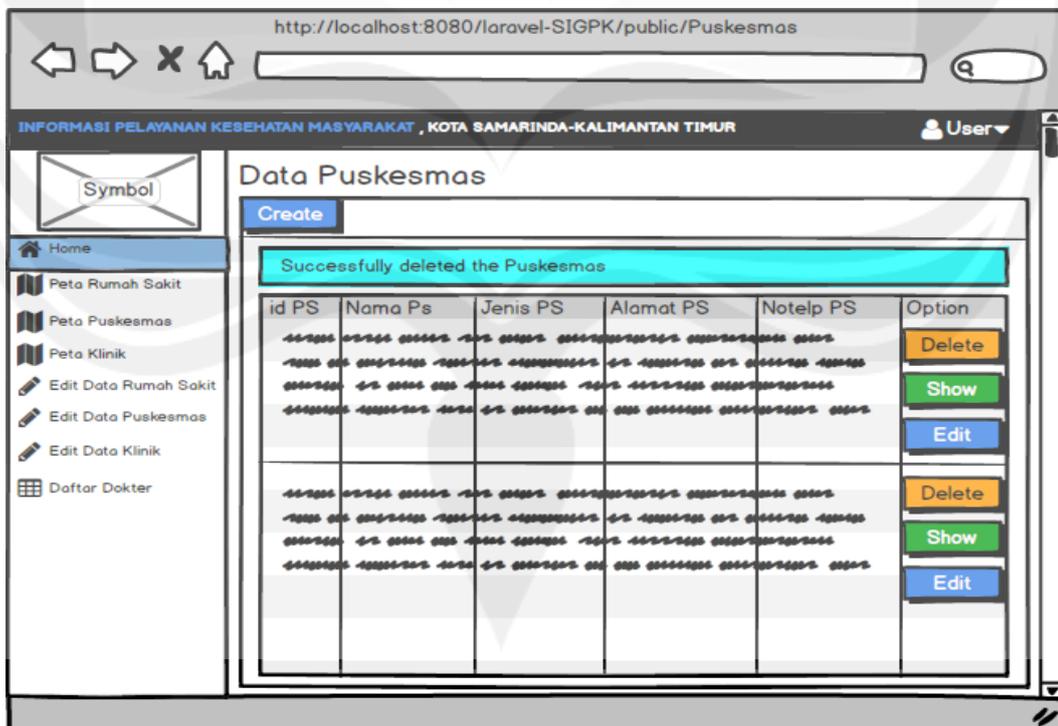
bagian bawah, secara otomatis pada peta puskesmas akan muncul marker dan data puskesmas baru sesuai dengan kordinat yang sudah diinputkan.

**Gambar 4.7.3 : Halaman Edit Data Puskesmas Admin**

Halaman edit data puskesmas pada sub-menu edit puskesmas, dengan menekan tombol edit pada bagian kanan tabel dapat dilihat pada Gambar 4.7.3. Pada halaman ini admin dapat mengubah data puskesmas atau mengupdate informasi terbaru mengenai puskesmas yang sudah ada, kecuali tidak bisa mengubah id puskesmas karena bertipe read only. Jika selesai dalam proses edit maka tekan tombol edit rumah sakit yang terdapat pada bagian bawah.



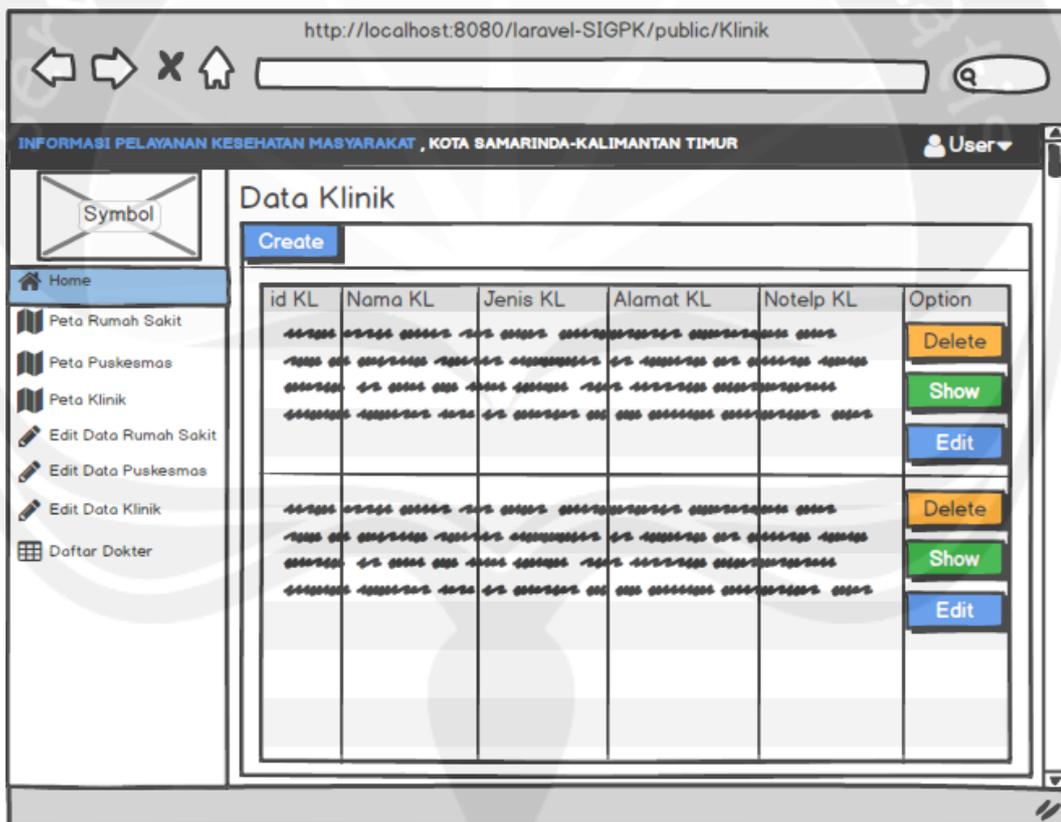
Gambar 4.7.4 : Halaman Show Data Puskesmas Admin



Gambar 4.7.5 : Halaman Delete Data Puskesmas Admin

Halaman tampil data puskesmas pada sub-menu edit data puskesmas, dengan menekan tombol show pada bagian kanan tabel dapat dilihat pada Gambar 4.7.4. Pada halaman ini admin menampilkan data salah satu data puskesmas yang dipilih secara keseluruhan kecuali gambar. Kemudian yang terakhir adalah menghapus data puskesmas, admin hanya menekan tombol delete pada bagian kanan sesuai dengan kolom data puskesmas yang ingin dihapus dapat dilihat pada Gambar 4.7.5.

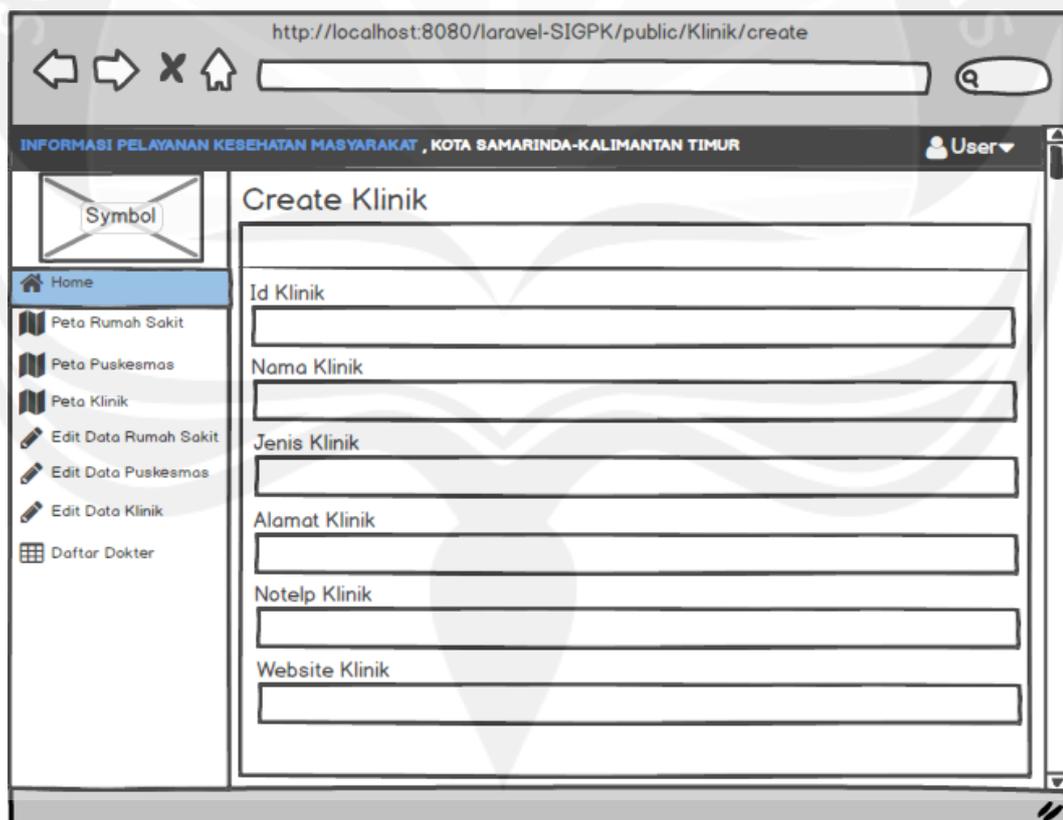
### 1.8 Halaman Pengelolaan Data Klinik



Gambar 4.8.1 : Halaman Pengelolaan Data Klinik Admin

Halaman ini adalah halaman dari sub-menu edit data klinik, admin dapat mengelola data klinik seperti menambahkan data klinik, menghapus data klinik,

menampilkan data klinik, edit data klinik dan otomatis masuk kedalam data base. Admin bisa menambahkan data klinik dengan menekan tombol create pada bagian atas tabel data klinik. Kemudian jika ingin menghapus data klinik dengan menekan tombol delete pada bagian kanan tabel. Jika ingin mengedit data klinik tekan tombol edit pada bagian kanan tabel. Admin juga dapat menampilkan data klinik dengan menekan tombol show bagian kanan tabel. Pada pengelolaan ini hanya admin saja yang dapat mengaksesnya. Pada tampilan awal menampilkan seluruh data klinik berupa tabel dapat dilihat dari Gambar 4.8.1.



**Gambar 4.8.2 : Halaman Create Data Klinik Admin**

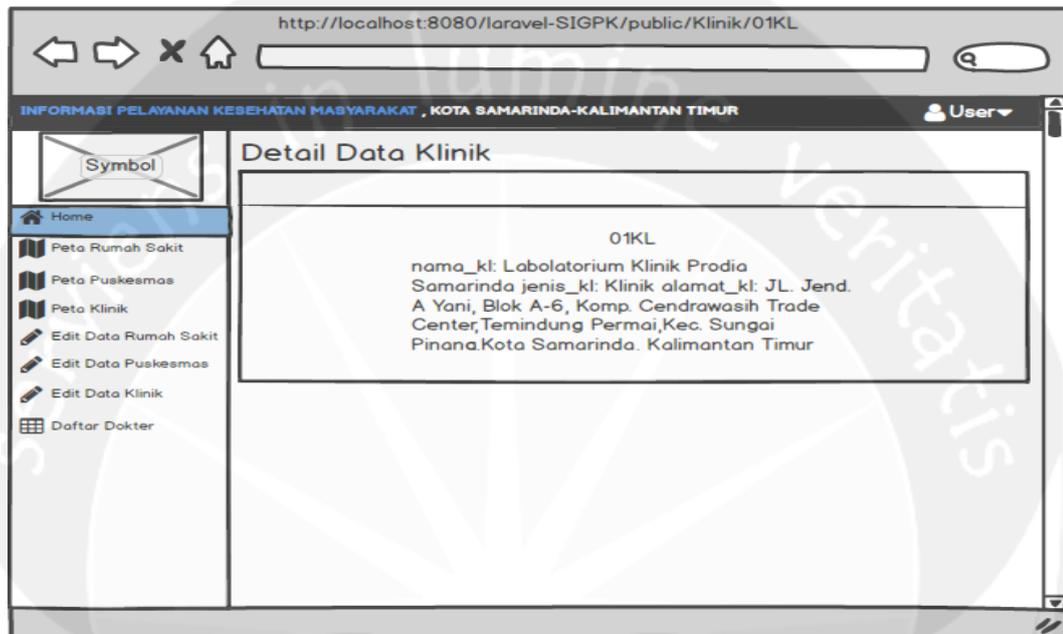
Selanjutnya halaman menambahkan data klinik pada sub-menu edit data klinik, dengan menekan tombol diatas

tabel data semua klinik. Disini admin dapat menambahkan data klinik dan mengisi kolom id klinik, nama klinik, jenis klinik, dan lain-lain dapat dilihat dari Gambar 4.8.2. Pada bagian bawah terdapat tombol untuk memilih sebuah gambar yang akan muncul pada infowindow termasuk data klinik nya. Setelah semua terisi tekan tombol create klinik pada bagian bawah, secara otomatis pada peta klinik akan muncul marker dan data klinik baru sesuai dengan kordinat yang sudah diinputkan.

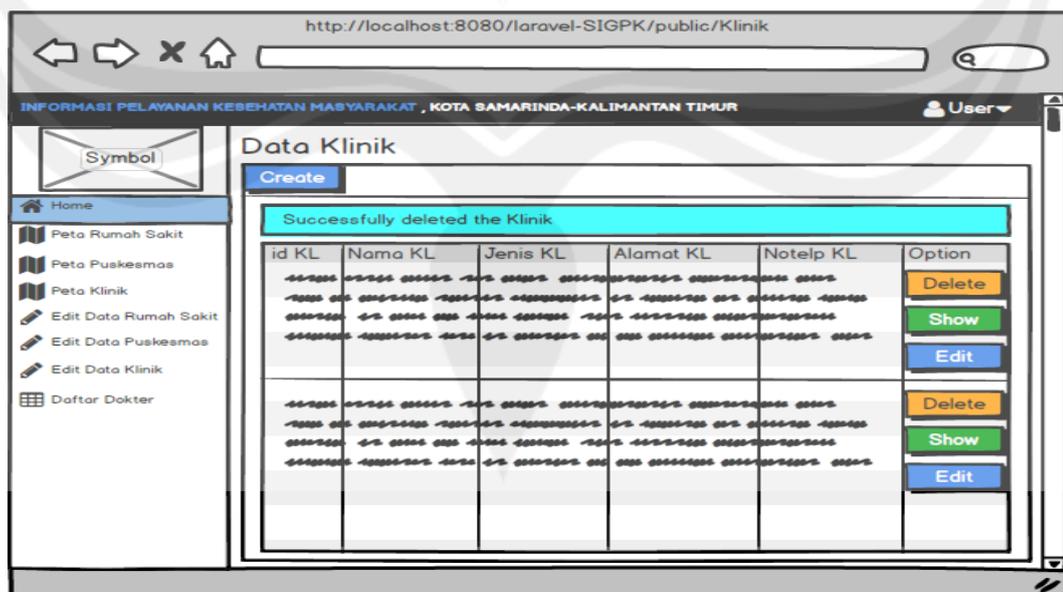
**Gambar 4.8.3 : Halaman Edit Data Klinik Admin**

Halaman edit data klinik pada sub-menu edit klinik, dengan menekan tombol edit pada bagian kanan tabel dapat dilihat pada Gambar 4.8.3. Pada halaman ini admin dapat mengubah data klinik atau mengupdate

informasi terbaru mengenai klinik yang sudah ada, kecuali tidak bisa mengubah id klinik karena bertipe read only. Jika selesai dalam proses edit maka tekan tombol edit klinik yang terdapat pada bagian bawah.



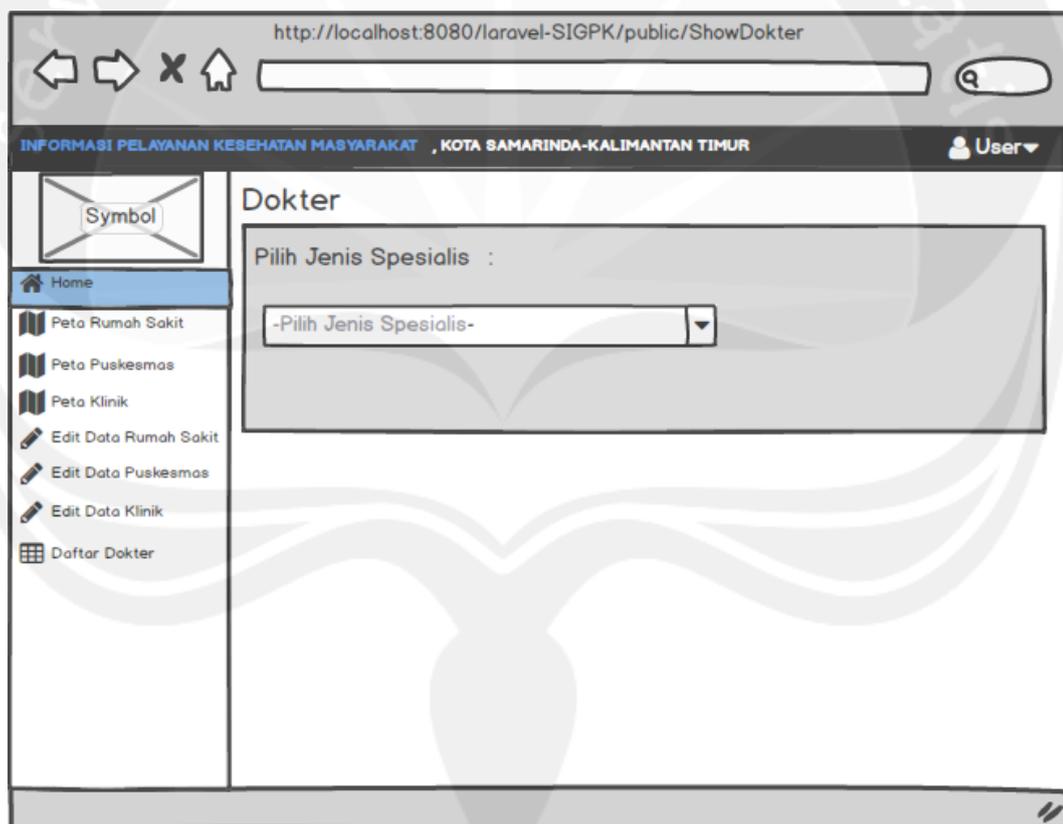
Gambar 4.8.4 : Halaman Show Data Klinik Admin



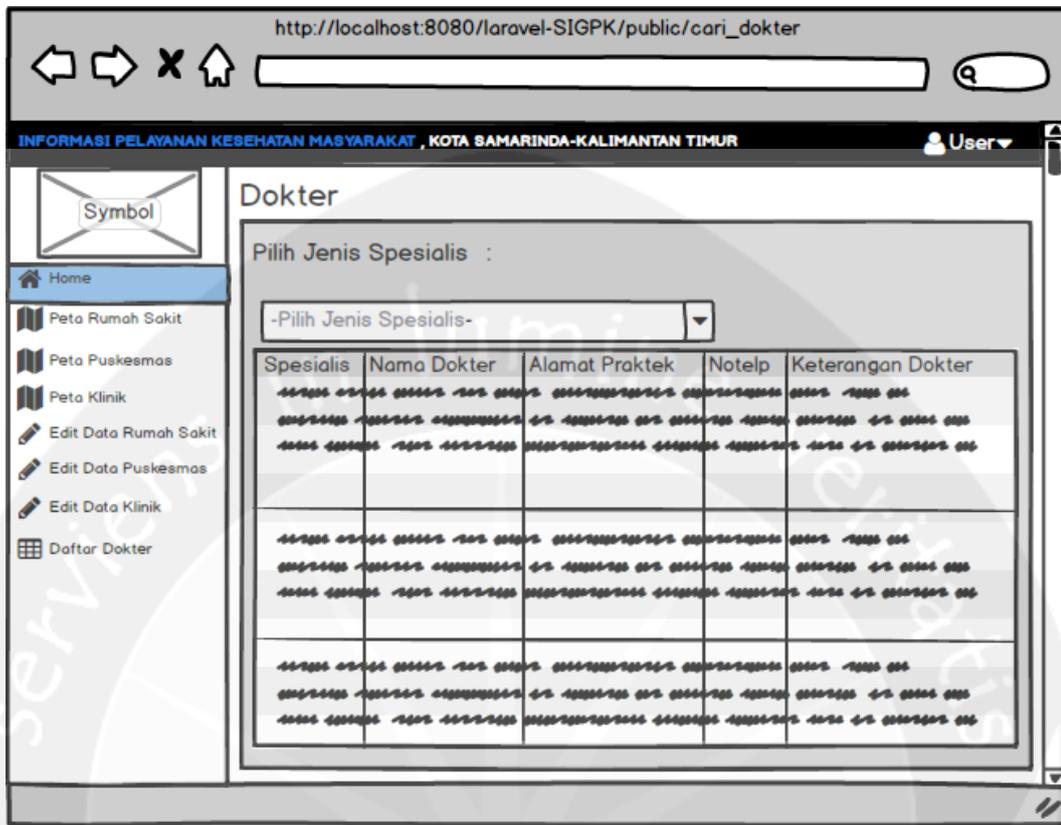
Gambar 4.8.5 : Halaman Delete Data Klinik Admin

Halaman tampil data klinik pada sub-menu edit data klinik, dengan menekan tombol show pada bagian kanan tabel dapat dilihat pada Gambar 4.8.4. Pada halaman ini admin menampilkan data salah satu data klinik yang dipilih secara keseluruhan kecuali gambar. Kemudian yang terakhir adalah menghapus data klinik, admin hanya menekan tombol delete pada bagian kanan sesuai dengan kolom data klinik yang ingin dihapus dapat dilihat pada Gambar 4.8.5.

### 1.9 Halaman Daftar Dokter Admin



**Gambar 4.9.1 : Halaman Daftar Dokter Berdasarkan Spesialis**



**Gambar 4.9.2 : Halaman Hasil Daftar Dokter**

Halaman ini adalah halaman dimana admin dapat memilih dan melihat daftar dokter yang sudah di inputkan pada data base, dapat dilihat pada Gambar 4.9.1. Admin dapat memilih dokter berdasarkan spesialisnya dan akan muncul informasi berupa tabel mengenai dokter yang ada di kota samarinda. informasi yang muncul berupa id dokter, nama spesialis, nama dokter, alamat praktek dokter, no telp prakter, dan keterangan mengenai tempat praktek dokter dapat dilihat pada Gambar 4.9.2.

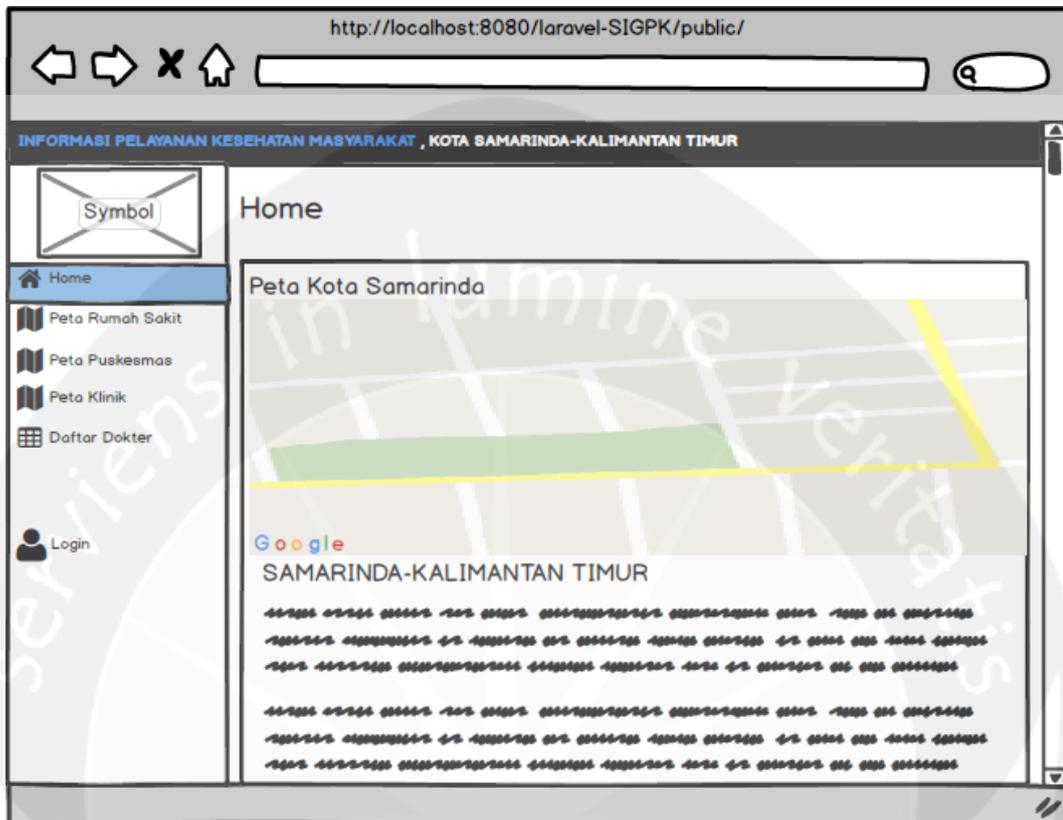
## 1.10 Halaman Logout



Gambar 4.10.1 : Halaman Logout Admin

Pada halaman ini adalah admin melakukan logout, pada bagian pojok kanan dapat dilihat pada Gambar 4.10.1. Setelah admin melakukan logout halaman akan berpindah ke halaman home tetapi dengan mode pengguna.

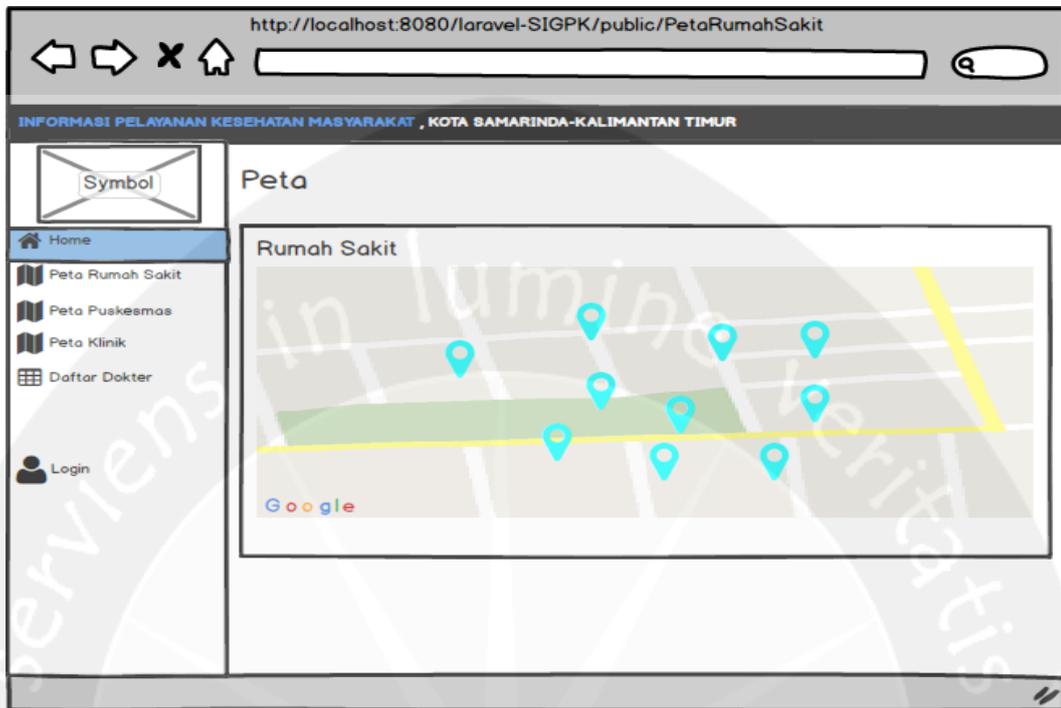
### 1.11 Halaman Home Aplikasi Web Pengguna



Gambar 4.11.1 : Halaman Home Aplikasi Web Pengguna

Pada halaman ini, menampilkan peta kota samarinda dan sedikit penjelasan mengenai kota samarinda itu sendiri. Pada bagian kiri terdapat sub-menu diantaranya Home, Peta Rumah Sakit, Peta Puskesmas, Peta Klinik, Daftar Dokter, dan Login untuk admin. Pada halaman ini pengguna hanya dapat melihat informasi tentang rumah sakit, puskesmas, klinik, dan dokter, seperti terlihat pada Gambar 4.11.1.

### 1.12 Halaman Peta Rumah sakit Pengguna



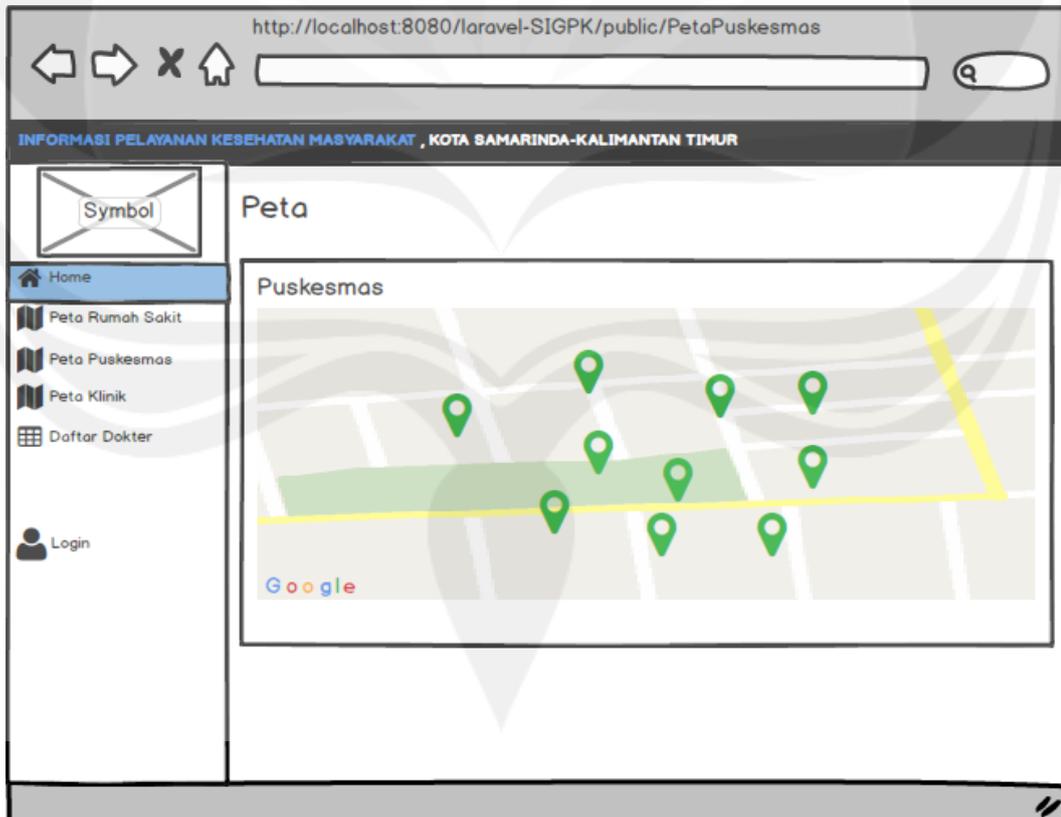
Gambar 4.12.1 : Halaman Peta Rumah Sakit Pengguna



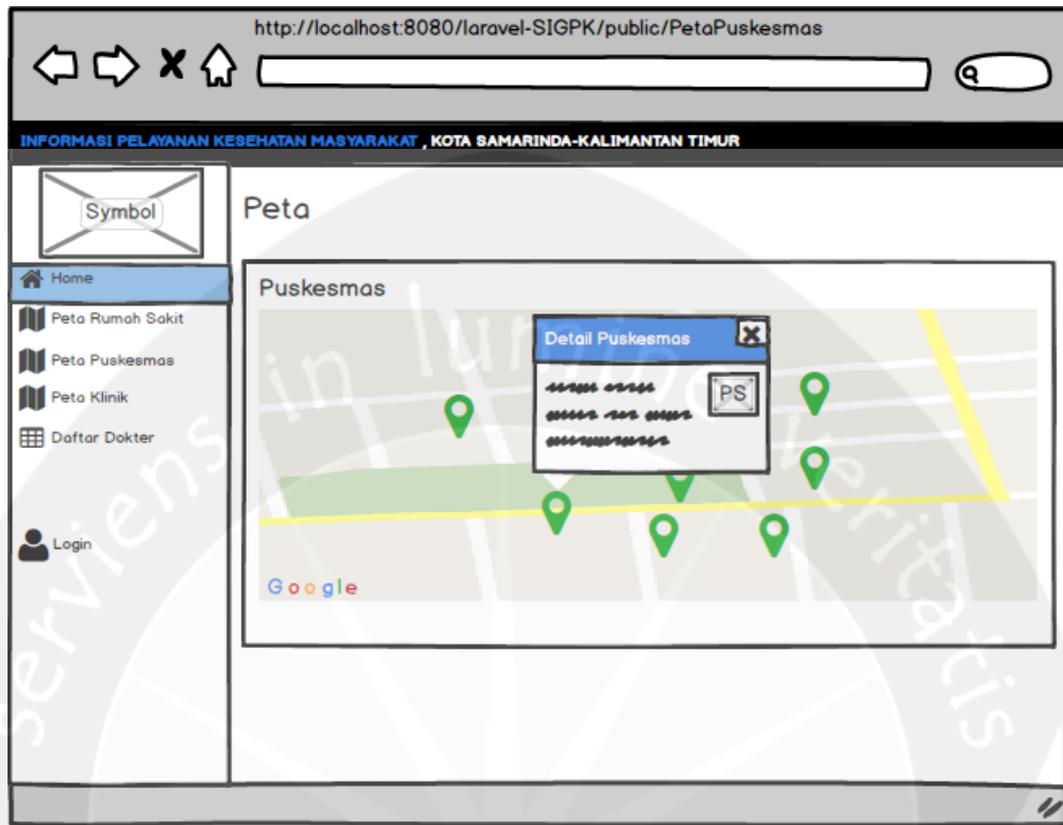
Gambar 4.12.2 : Halaman Peta Rumah Sakit Klik Pengguna

Halaman ini adalah halaman dari sub-menu peta rumah sakit yang ada dibagian kiri. Pada halaman ini pengguna dapat melihat peta kota samarinda dan terdapat marker sebagai penanda dimana lokasi atau letak dari rumah sakit di kota samarinda yang ditunjukkan pada Gambar 4.12.1. Selanjutnya jika pengguna ingin mengetahui informasi tentang rumah sakit yang terdapat di peta, pengguna dapat klik salah satu marker rumah sakit yang berwarna biru muda pada peta. Maka akan muncul infowindow mengenai detail rumah sakit seperti nama rumah sakit, jenis rumah sakit, alamat rumah sakit, dan lain-lain, dapat dilihat gambar 4.12.2.

### 1.13 Halaman Peta Puskesmas Pengguna



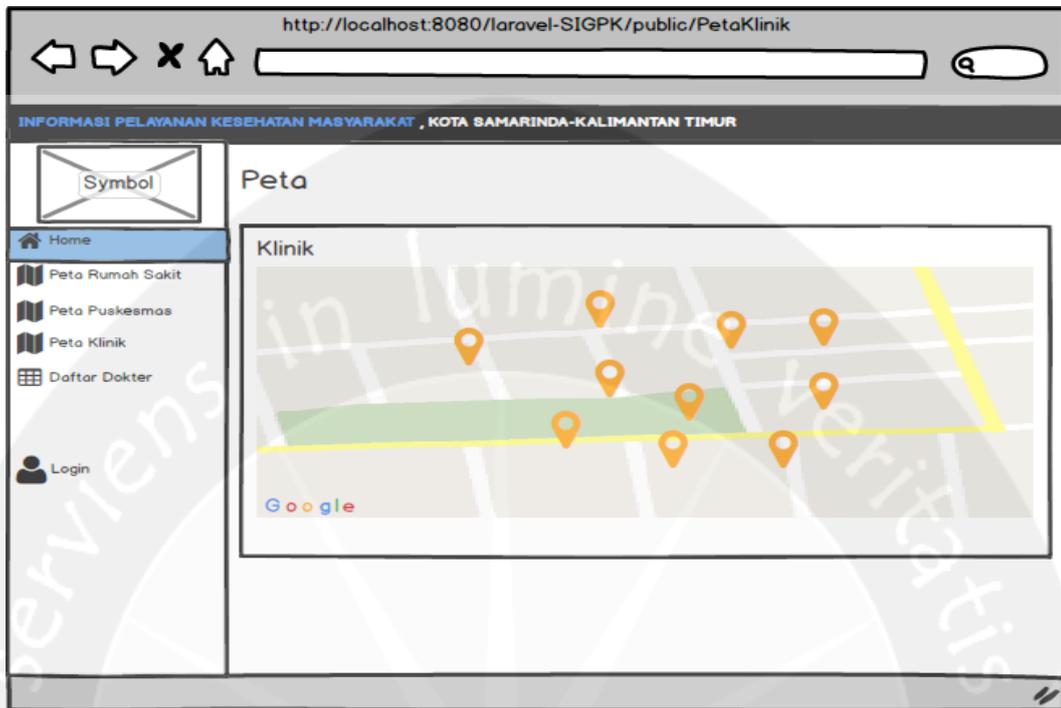
**Gambar 4.13.1 : Halaman Peta Puskesmas Pengguna**



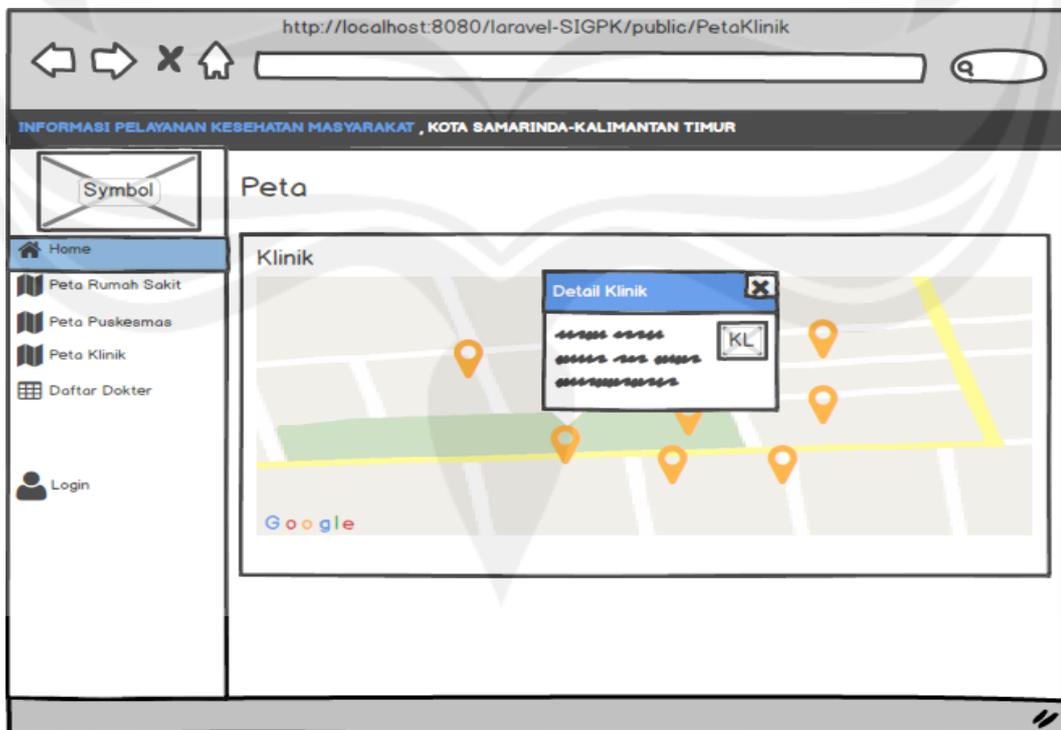
**Gambar 4.13.2 : Halaman Peta Puskesmas Klik Pengguna**

Halaman ini adalah halaman dari sub-menu peta puskesmas yang ada dibagian kiri. Pada halaman ini pengguna dapat melihat peta kota samarinda dan terdapat marker sebagai penanda dimana lokasi atau letak dari puskesmas di kota samarinda yang ditunjukkan pada Gambar 4.13.1. Selanjutnya jika pengguna ingin mengetahui informasi tentang puskesmas yang terdapat di peta, pengguna dapat klik salah satu marker rumah sakit yang berwarna hijau muda pada peta. Maka akan muncul infowindow mengenai detail puskesmas seperti nama puskesmas, jenis puskesmas, alamat puskesmas, dan lain-lain, dapat dilihat gambar 4.13.2.

### 1.14 Halaman Peta Klinik Pengguna



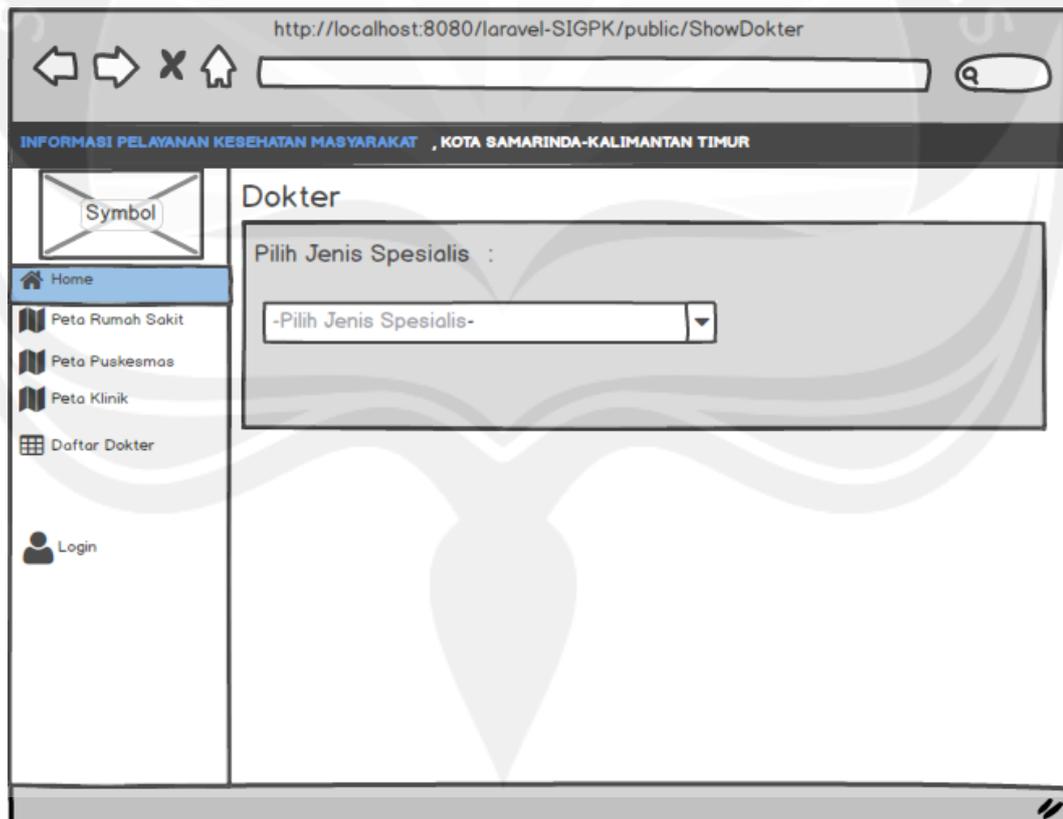
Gambar 4.14.1 : Halaman Peta Klinik Pengguna



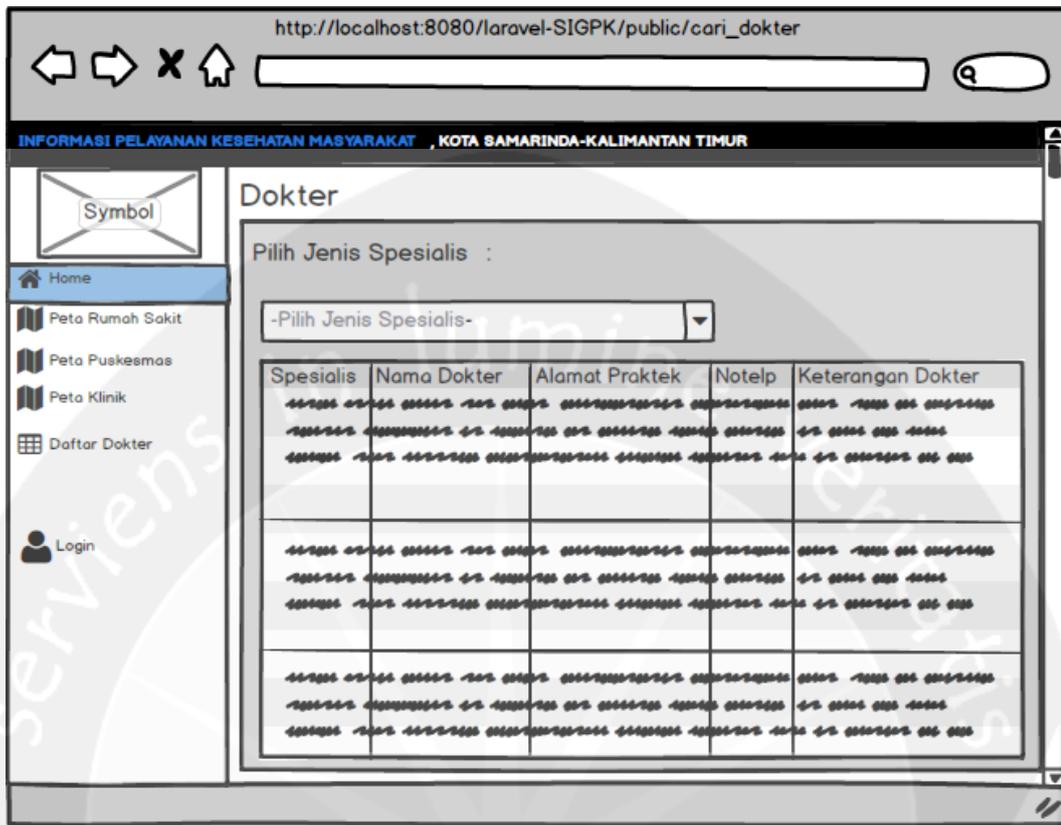
Gambar 4.14.2 : Halaman Peta Klinik Klik Pengguna

Halaman ini adalah halaman dari sub-menu peta klinik yang ada dibagian kiri. Pada halaman ini pengguna dapat melihat peta kota samarinda dan terdapat marker sebagai penanda dimana lokasi atau letak dari klinik di kota samarinda yang ditunjukkan pada Gambar 4.14.1. Selanjutnya jika pengguna ingin mengetahui informasi tentang klinik yang terdapat di peta, admin dapat klik salah satu marker klinik yang berwarna orange pada peta. Maka akan muncul infowindow mengenai detail klinik seperti nama klinik, jenis klinik, alamat klinik, dan lain-lain, dapat dilihat gambar 4.14.2.

### 1.15 Halaman Daftar Dokter Pengguna



**Gambar 4.15.1 : Halaman Daftar Dokter Pengguna**



**Gambar 4.15.2 : Halaman Daftar Hasil Dokter Spesialis Pengguna**

Halaman ini adalah halaman dimana pengguna dapat memilih dan melihat daftar dokter yang sudah di inputkan pada data base, dapat dilihat pada Gambar 4.15.1. Pengguna dapat memilih dokter berdasarkan spesialis nya dan akan muncul informasi berupa tabel mengenai dokter yang ada di kota samarinda. informasi yang muncul berupa id dokter, nama spesialis, nama dokter, alamat praktek dokter, no telp prakter, dan keterangan mengenai tempat praktek dokter dapat dilihat pada Gambar 4.15.2.