DPPL-RM

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

RMBAW: Rental Mobil Berbasis Aplikasi Website

untuk:

Developer dan User Rental Mobil

Dipersiapkan oleh:

Cornelius Stephanus Alfredo (1301180287)

Faishal Raihanur Rasyid (1301184163)

Ghina Khoerunnisa (1301181066)

Gready Michael (1301180188)

Program Studi Informatika Fakultas Informatika

_

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

		Nom	or Dokumen	Halaman
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	DPPL-xx-06		73
		Revisi	D	Tgl: 12 Mei 2020

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	Menghapus deskripsi di Referensi
	2. Mengubah garis component diagram
	3. Mengubah sequence diagram
В	1. Mengubah component diagram (menghapus .php dan menambahkan
	frame)
	2. Menambahkan statechart
С	1. Mengubah statechart (menambahkan registrasi dan mengubah view
	mobil)
	2. Mengubah component diagram
	3. Perancangan antarmuka
D	1. Mengubah Sequence Diagram
	2. Mengubah Class Diagram
	3. Mengubah Skema Relasi
E	
F	
G	

INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL		24/04/2020	26/04/2020	30/04/2020	12/05/2020			
Ditulis		Kelompok 6	Kelompok 6	Kelompok 6	Kelompok 6			
oleh								
Diperiksa oleh		Dosen APPL (ROSA RESKA RISKIANA)	Asdos APPL (EKKY YULIANTI)	Asprak APPL (ATHALLA H TSANY RAKHA DZAKY)	Dosen APPL (ROSA RESKA RISKIANA) & Asdos APPL (EKKY			
Disetujui					YULIANTI)			
oleh								

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 2 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	rinya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-II dan bersifat rahasia. Dilarang me-

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
10	A.1		
11	A.2		
12-35	A.3		
11	B.1		
51-53	B.2		
55-57	C.1		
11	C.2		
58-71	C.3		
12-35	D.1		
46	D.2		
68	D.3		

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 3 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inya adalah milik Prodi S1	Informatika Tal-II dan bersifat rahasia. Dilarang me-

Daftar Isi

Da	aftar Pe	erubahan	2
Da	ıftar H	alaman Perubahan	3
Da	ıftar İs	i	4
1.	Pendal	huluan	6
		Гијиаn Penulisan Dokumen	6
1		Lingkup Masalah	6
1		Definisi dan Istilah	6
1	1.4 I	Referensi	7
1	1.5	Sistematika Pembahasan	7
2	Desk	ripsi Perancangan Global	9
2		Rancangan Lingkungan Implementasi	9
2	2.2 I	Deskripsi Arsitektural	9
2	2.3 I	Deskripsi Komponen	10
3	Perai	ncangan Rinci	12
3	3.1 I	Realisasi Use Case	12
	3.1.1	Use Case < Registrasi >	12
	3.1.2	Use Case < Login >	14
	3.1.3	Use Case < Pemesanan Mobil>	16
	3.1.4	Use Case < Pembayaran >	17
	3.1.5	Use Case < Top-up >	18
	3.1.6	Use Case < Pengembalian >	20
	3.1.7	Use Case < Lihat Riwayat Penyewa >	21
	3.1.8	Use Case < Lihat Riwayat Staff Garasi >	21
	3.1.9	Use Case < Tambah Mobil >	22
	3.1.10	Use Case < Lihat List Mobil >	23
	3.1.11	Use Case < Edit Mobil >	24
	3.1.12	Use Case < Hapus Mobil >	25
	3.1.13	Use Case < Tambah Kode Promo >	26
	3.1.14	Use Case < Lihat Kode Promo >	27
	3.1.15	Use Case < Tarik Saldo >	28
	3.1.16		30
	3.1.17	Use Case < Lihat List Staff Garasi >	31
	3.1.18	Use Case < Hapus Staff Garasi >	32
	3.1.19	Use Case < Lihat Profil >	33
	3.1.20	Use Case < Logout >	35
3		Perancangan Detil Kelas	36
	3.2.1	Kelas < Admin - Aktor>	37
	3.2.2	Kelas <penyewa -="" aktor=""></penyewa>	37

3.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	39			
3.2	5 Kelas <staff -="" database="" garasi=""></staff>	40			
3.2	.6 Kelas <admin -="" database=""></admin>	40			
3.2	7.7 Kelas <riwayat -="" database=""></riwayat>	41			
3.2	.8 Kelas <saldo -="" database=""></saldo>	41			
3.2	.9 Kelas < Mobil - Database>	42			
3.2	10 Kelas < Promo - Database>	42			
3.2	11 Kelas < Penyewa - Controller>	42			
3.2	12 Kelas <staff -="" controller="" garasi=""></staff>	43			
3.2	.13 Kelas <login -="" controller=""></login>	43			
3.2	14 Kelas < Pesan - Controller>	43			
3.2	15 Kelas <bayar -="" controller=""></bayar>	44			
3.2	16 Kelas < Pengembalian - Controller >	44			
3.2	17 Kelas <riwayat -="" controller=""></riwayat>	44			
3.2	.18 Kelas <saldocontroller -="" controller=""></saldocontroller>	45			
3.2	19 Kelas <mobil -="" controller=""></mobil>	45			
3.2	.20 Kelas < Promo - Controller >	45			
3.2	21 Kelas <viewprofile -="" controller=""></viewprofile>	46			
3.2	Kelas < Logout - Controller >	46			
3.3	Diagram Kelas Keseluruhan	47			
3.4	Algoritma/Query	47			
3.5	Statechart	52			
3.6	Perancangan Antarmuka	55			
3.7	Perancangan Representasi Persistensi Kelas				
M	atriks Kerunutan	70			

4

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini dibuat untuk memberikan penjelasan secara detil mengenai aplikasi web yang dibangun, mencakup perancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, deskripsi komponen, realisasi usecase, perancangan detil kelas, diagram kelas secara keseluruhan, kerangka algoritma atau query, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas. Dokumen ini dikembangkan dari proses yang telah ada di SKPL. Adapun pihak yang akan menggunakan dokumen ini adalah orang-orang yang memiliki hubungan dan kepentingan dalam pengimplementasian aplikasi web ini.

1.2 Lingkup Masalah

RMBAW merupakan sistem informasi berbasis web yang diadaptasi dari sistem yang sudah ada. Implementasi perangkat lunak yang dibangun memiliki tujuan untuk mempermudah orang yang ingin menyewa mobil. Dengan perangkat lunak ini pengguna dapat menyewa mobil melalui website dengan memesan mobil yang ingin disewa tanpa harus datang ke tempat penyewaan mobil. Selain itu pembayaran untuk pemesanan yang sudah dilakukan oleh pengguna dapat dilakukan secara online maupun offline. Selain itu pengguna tidak perlu mengambil dan mengembalikan mobil karena sistem ini memberikan opsi untuk mengantarkan dan mengambil mobil yang dilakukan oleh staff garasi. Staff garasi bertugas untuk mengelola, mengantarkan, dan menjemput mobil. Sistem ini ditujukan untuk seluruh orang yang dapat diakses melalui Smartphone dan Personal Computer melalui website.

1.3 Definisi dan Istilah

- SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggrisnya sering juga disebut sebagai Software Requirements Spesification (SRS) dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak disebut juga Software Design Description (SDD). DPPL merupakan deskripsi dari perancangan produk/perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- Class Diagram adalah model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi class serta hubungan antar class.
- Sequence Diagram adalah diagram yang menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem dalam suatu use case skenario, menggambarkan interaksi seluruh objek yang

- terkait dengan skenario, memodelkan logic dari use case, menunjukkan pesan yang dikirim antar objek dalam urutan waktu.
- HTML adalah singkatan dari "Hyper Text Markup Language", sintaks yang digunakan dalam pembuatan suatu halaman website.
- CSS adalah singkatan dari "Cascading Style Sheet", sintaks dalam pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.
- PHP Hypertext Preprocessor adalah bahasa pemrograman scripting yang disisipkan pada HTML yang bertujuan untuk mengubah situs web menjadi dinamis.
- XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak (software) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf "X" yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah cross platform sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris.

1.4 Referensi

- Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak dari RMBAW:Rental Mobil Berbasis Aplikasi Website.
- Template Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak S1 Informatika, Fakultas Informatika, Telkom University.
- SOFWARE DESIGN DESCRIPTION OF WEB-BASED APPLICATION OF ASSISTANT RECRUITMENT IN TELKOM UNIVERSITY

1.5 Sistematika Pembahasan

Pada dokumen DPPL ini terdapat empat bagian utama yaitu,

- 1. Bab 1 atau Bab Pendahuluan yang berisi mengenai tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah yang diambil, definisi, istilah, dan referensi yang digunakan dalam membangun dokumen ini, dan sistematika pembahasan.
- 2. Bab 2 atau Bab Deskripsi Perancangan Global berisikan rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen.
- 3. Bab 3 atau Bab Perancangan Rinci yang berisikan realisasi usecase, perancangan detil kelas, diagram kelas, kerangka algortima dan query, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas.

4.		viatriks Kerunutan	yang bensikan	mapping use	case deligali	Keias-Keias
	yang terkait					

Halaman 8 dari 73

DPPL-XX-06

Prodi S1 Informatika Tel-U

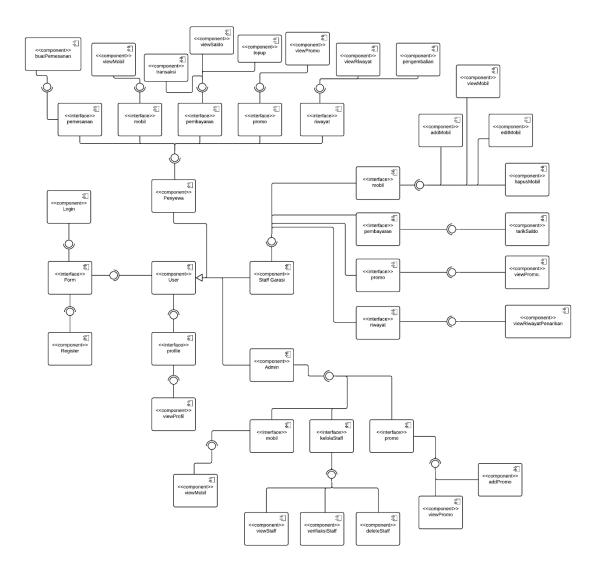
2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Aplikasi web yang dirancang akan diimplementasikan pada sistem operasi Windows 8.1 atau Windows versi terbaru dan dibangun dengan bahasa pemrograman scripting seperti HTML, CSS, dan JavaScript untuk menangani bagian client. Pada bagian server, aplikasi web ini menggunakan Web Server XAMPP dan bahasa pemrograman PHP agar website menjadi dinamis dan untuk pengolahan basis datanya, aplikasi web ini menggunakan MySQL versi terbaru.

2.2 Deskripsi Arsitektural

Deskripsi Arsitektural adalah deskripsi dari arsitektur atau komponen yang akan diterapkan pada aplikasi web Rental Mobil ini yang digunakan untuk memudahkan pengembang dalam mengembangkan dan mengimplementasikan aplikasi web ini.



2.3 Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan
1.	login	Untuk login sehingga aktor dapat mengakses sistem
2.	register	Untuk membuat akun sebelum melakukan login
3.	User	Aktor yang ada pada sistem
4.	viewProfil	Untuk melihat halaman profil
5.	viewMobil	Untuk melihat list mobil
6.	buatPemesanan	Untuk membuat pemesanan/penyewaan
7.	transaksi	Untuk melakukan pembayaran
8.	topup	Untuk menambah saldo
9.	viewSaldo	Untuk melihat saldo

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 10 dari 73
, ,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

10.	pengembalian	Untuk melakukan pengembalian
11	viewRiwayat	Untuk melihat Riwayat
12	addMobil	Untuk menambah mobil
13	editMobil	Untuk mengedit mobil
14	deleteMobil	Untuk menghapus mobil
15	tarikSaldo	Untuk menarik saldo
16	viewPromo	Untuk melihat kode promo
17	addPromo	Untuk menambah dan membuat kode promo
18	viewRiwayatPenarikan	Untuk melihat Riwayat penarikan saldo
19	viewStaff	Untuk melihat staff garasi
20	verifikasiStaff	Untuk memverifkasi staff garasi
21	hapusStaff	Untuk menghapus staff garasi
22	Penyewa	User pada sistem
23	StaffGarasi	User pada sistem
24	Admin	User pada sistem

3 Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case

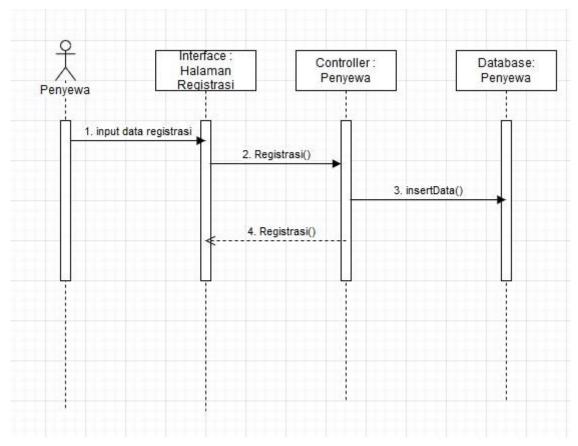
3.1.1 Use Case < Registrasi >

3.1.1.1 Identifikasi Kelas

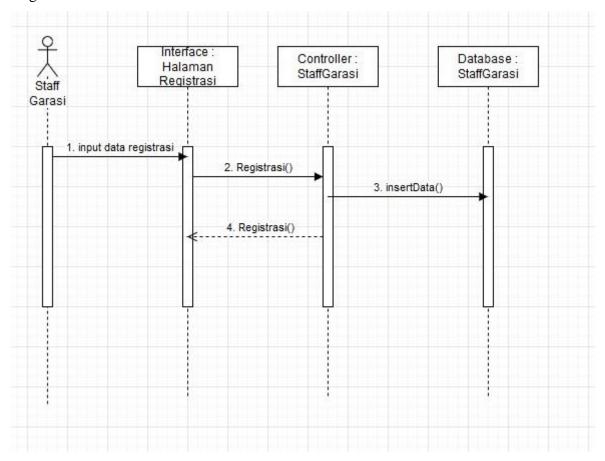
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Registrasi	Boundary (interface)
2.	Penyewa	Controller
3.	Staff Garasi	Controller
4.	Penyewa	Database
5.	Staff Garasi	Database
6.	Penyewa	Aktor
7.	Staff Garasi	Aktor

3.1.1.2 Sequence Diagram

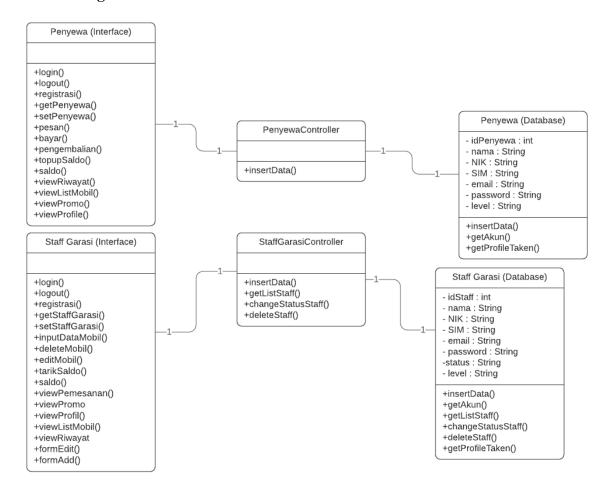
- Registrasi Penyewa



- Registrasi Staff Garasi



3.1.1.3 Diagram Kelas



3.1.2 Use Case < Login >

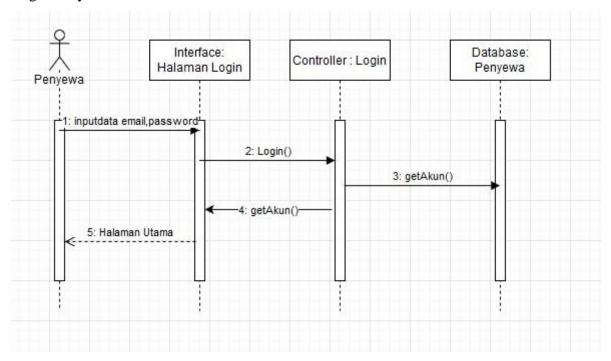
3.1.2.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Login	Controller
2.	Login	Boundary (Interface)
3.	Admin	Database
4.	Penyewa	Database
5.	Staff Garasi	Database
6.	Admin	Aktor
7.	Penyewa	Aktor
8.	Staff Garasi	Aktor

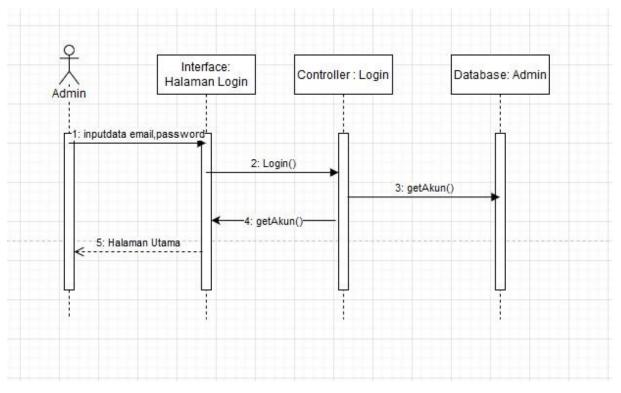
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 14 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

3.1.2.2 Sequence Diagram

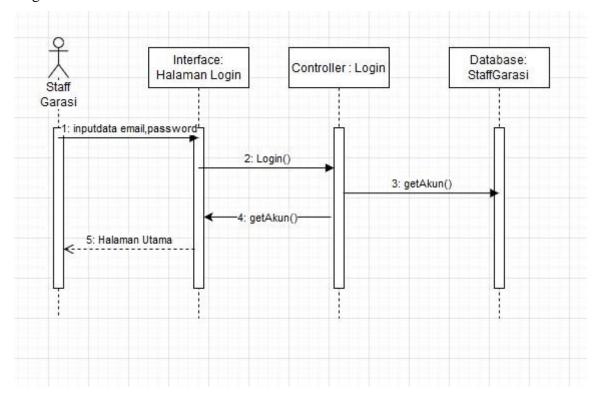
- Login Penyewa



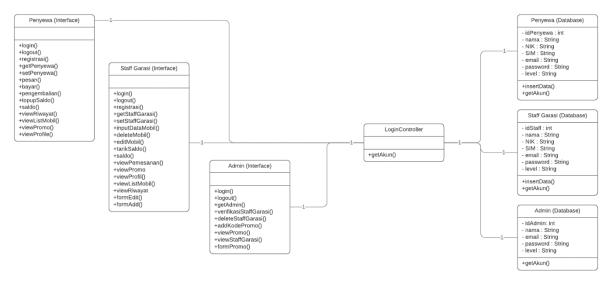
- Login Admin



- Login Staff Garasi



3.1.2.3 Diagram Kelas



3.1.3 Use Case < Pemesanan Mobil>

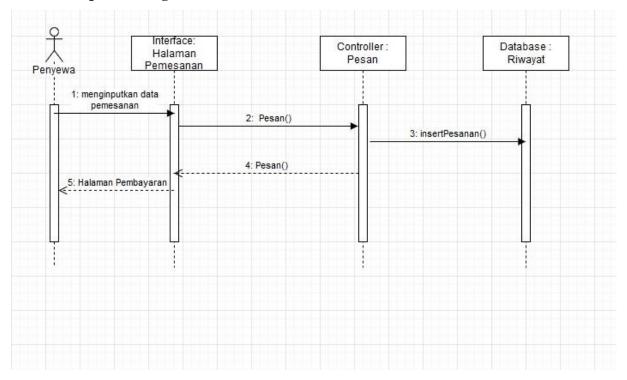
3.1.3.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Penyewa	Aktor
2	Pemesanan	Boundary (Interface)

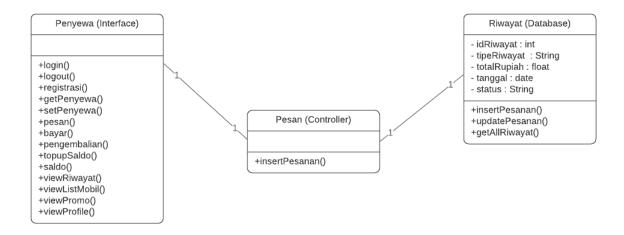
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 16 dari 73
,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3	Pesan	Controller
4	Riwayat	Database

3.1.3.2 Sequence Diagram



3.1.3.3 Diagram Kelas



3.1.4 Use Case < Pembayaran >

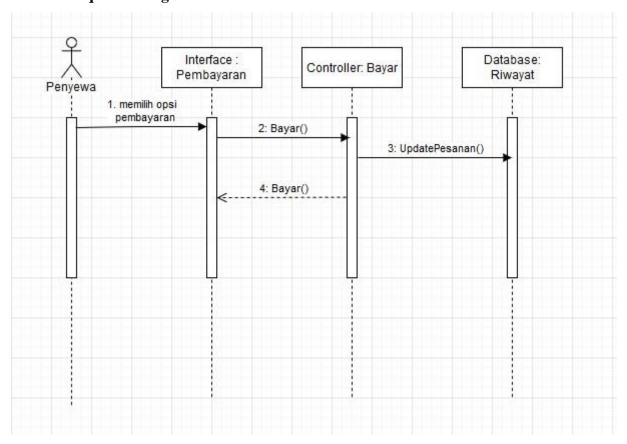
3.1.4.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Penyewa	Aktor
2	Pembayaran	Boundary (Interface)
3	Bayar	Controller

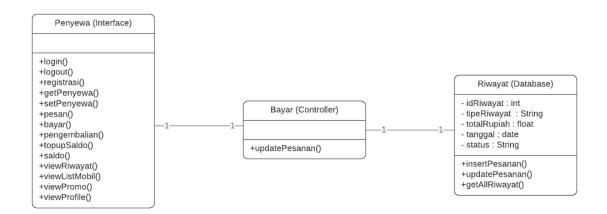
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 17 dari 73
, ,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

4 Riwayat Database

3.1.4.2 Sequence Diagram



3.1.4.3 Diagram Kelas



3.1.5 Use Case < Top-up >

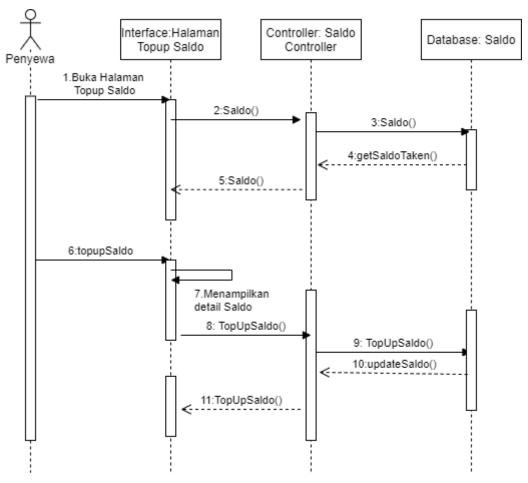
3.1.5.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Halaman Topup Saldo	Boundary(Interface)

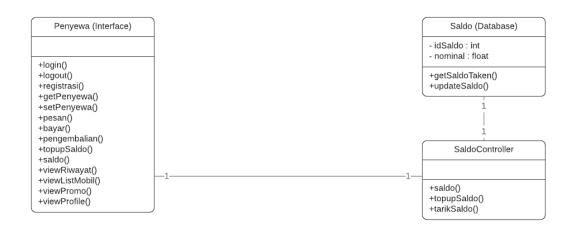
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 18 dari 73
,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.	Saldo Controller	Controller
4.	Saldo	Entity(Database)

3.1.5.2 Sequence Diagram



3.1.5.3 Diagram Kelas

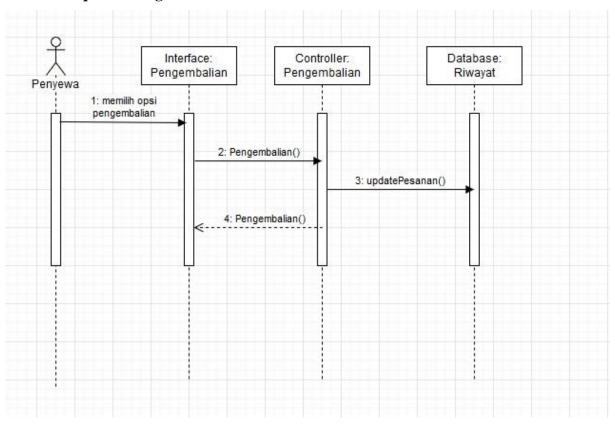


3.1.6 Use Case < Pengembalian >

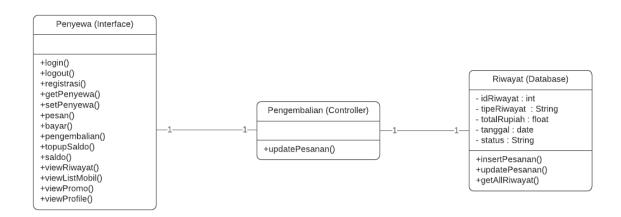
3.1.6.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Penyewa	Aktor
2	Pengembalian	Boundary (Interface)
3	Pengembalian	Controller
4	Riwayat	Database

3.1.6.2 Sequence Diagram



3.1.6.3 Diagram Kelas



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 20 dari 73
Template dekumen ini dan informasi yang dimilik	invo adalah milik Dradi C1	Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang ma

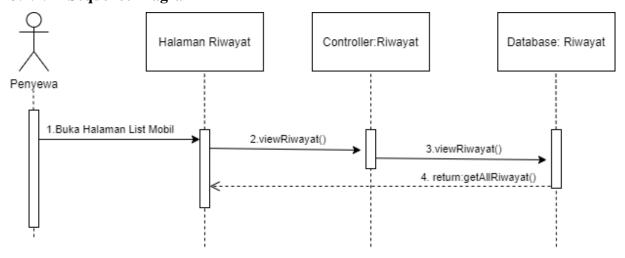
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.7 Use Case < Lihat Riwayat Penyewa >

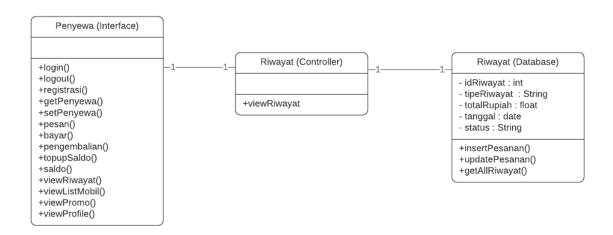
3.1.7.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Halaman Riwayat	Boundary(Interface)
3.	Riwayat	Controller
4.	Riwayat	Entity(Database)

3.1.7.2 Sequence Diagram



3.1.7.3 Diagram Kelas



3.1.8 Use Case < Lihat Riwayat Staff Garasi >

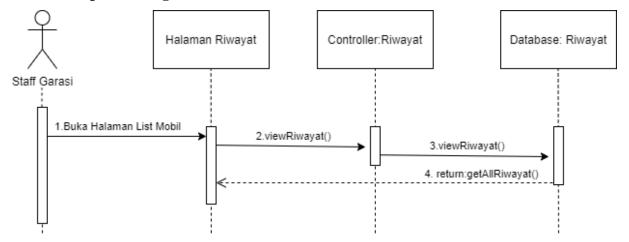
3.1.8.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Aktor
2.	Halaman Riwayat Staff	Boundary (Interface)

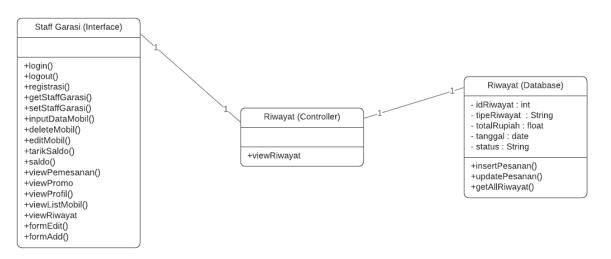
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 21 dari 73
, ,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.	Riwayat	Controller
4.	Riwayat	Entity(Database)

3.1.8.2 Sequence Diagram



3.1.8.3 Diagram Kelas



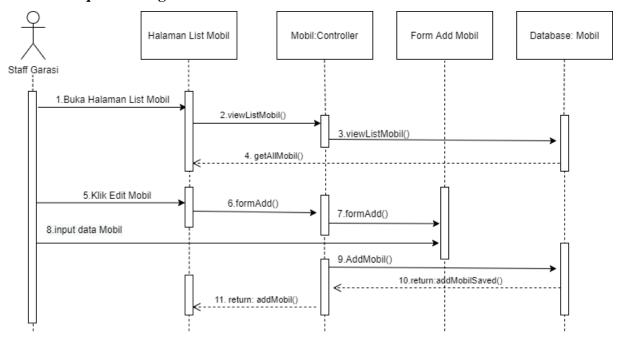
3.1.9 Use Case < Tambah Mobil >

3.1.9.1 Identifikasi Kelas

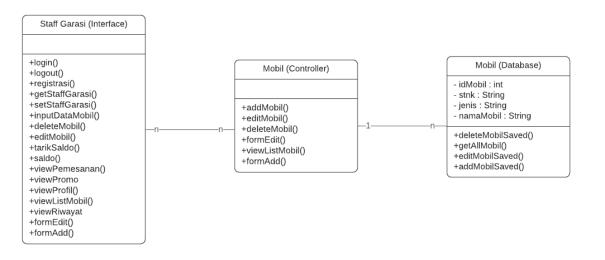
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Actor
2	Halaman List Mobil	Boundary (Interface)
3.	Mobil	Controller
4.	Mobil	Database
5.	Form Add Mobil	Boundary (Interface)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 22 dari 73
Tomplate dekumen ini dan informasi yang dimilil	rinya adalah milik Dradi S1	Informatika Tol II dan hereifat rahasia. Dilarang me

3.1.9.2 Sequence Diagram



3.1.9.3 Diagram Kelas



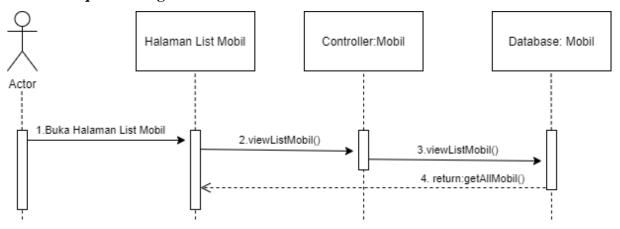
3.1.10 Use Case < Lihat List Mobil >

3.1.10.1 Identifikasi Kelas

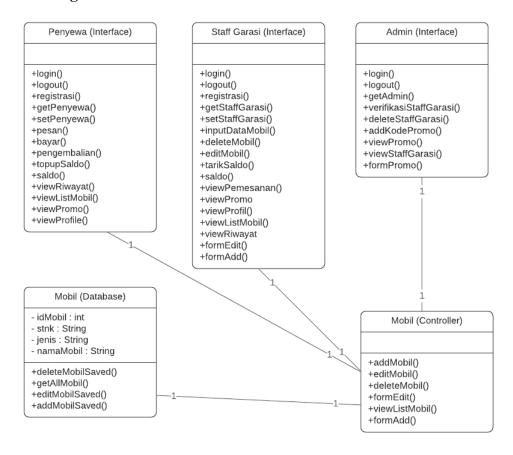
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Staff Garasi	Aktor
3.	Penyewa	Aktor
4.	Halaman List Mobil	Boundary (Interface)
5.	Mobil	Controller
6.	Mobil	Entity(Database)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 23 dari 73
,	•	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me- odi S1 Informatika Tel-U.

3.1.10.2 Sequence Diagram



3.1.10.3 Diagram Kelas



3.1.11 Use Case < Edit Mobil >

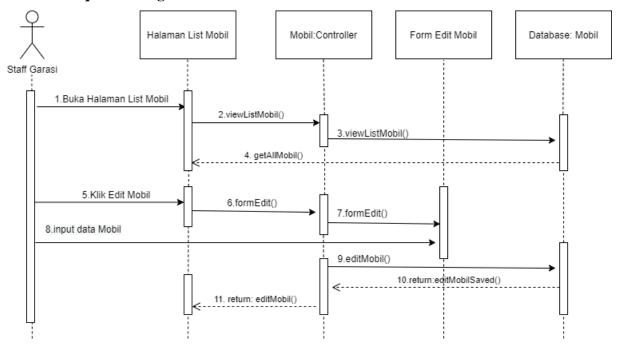
3.1.11.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Actor
2.	Halaman List Mobil	Boundary (Interface)

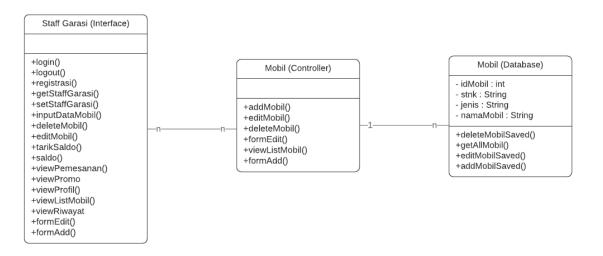
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 24 dari 73
, ,	•	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.	Mobil	Controller
4.	Mobil	Database
5.	Form Edit Mobil	Boundary (Interface)

3.1.11.2 Sequence Diagram



3.1.11.3 Diagram Kelas



3.1.12 Use Case < Hapus Mobil >

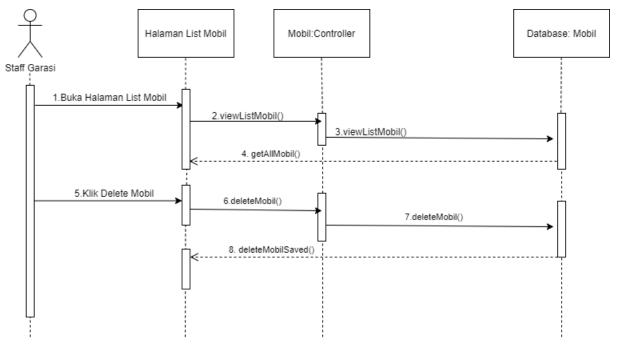
3.1.12.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Actor
2.	Halaman List Mobil	Boundary
3.	Mobil	Controller

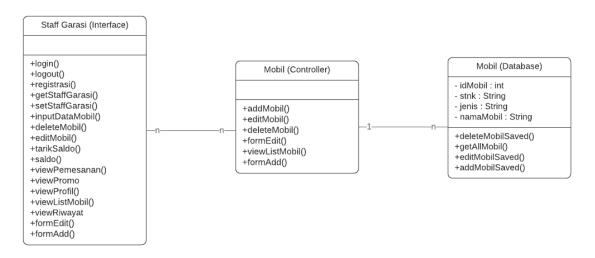
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 25 dari 73
, ,	•	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me- odi S1 Informatika Tel-U.



3.1.12.2 Sequence Diagram



3.1.12.3 Diagram Kelas



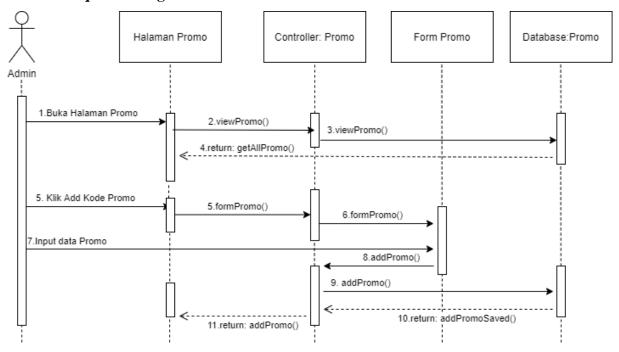
3.1.13 Use Case < Tambah Kode Promo >

3.1.13.1 Identifikasi Kelas

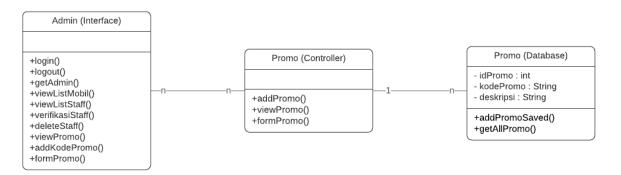
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Actor
2.	Halaman Promo	Boundary (Interface)
3.	Promo	Controller
4.	Promo	Database
5.	Form Promo	Boundary (Interface)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 26 dari 73
, ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.13.2 Sequence Diagram



3.1.13.3 Diagram Kelas



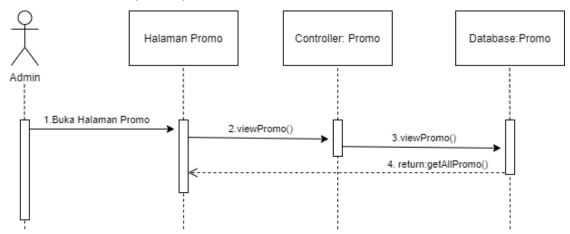
3.1.14 Use Case < Lihat Kode Promo >

3.1.14.1 Identifikasi Kelas

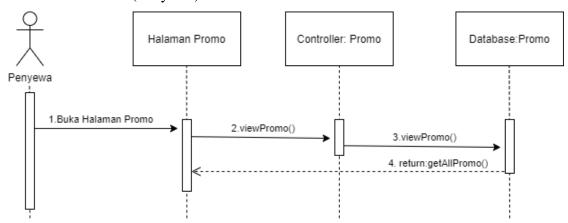
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Admin	Aktor
3.	Halaman Promo	Boundary
4.	Promo	Database
5.	Promo	Controller

3.1.14.2 Sequence Diagram

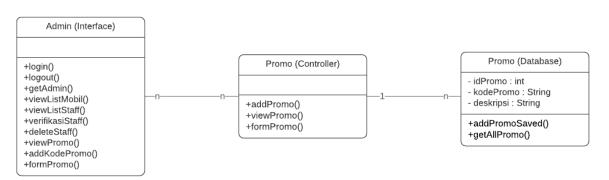
- Lihat Kode Promo (Admin)



- Lihat Kode Promo (Penyewa)



3.1.14.3 Diagram Kelas



3.1.15 Use Case < Tarik Saldo >

3.1.15.1 Identifikasi Kelas

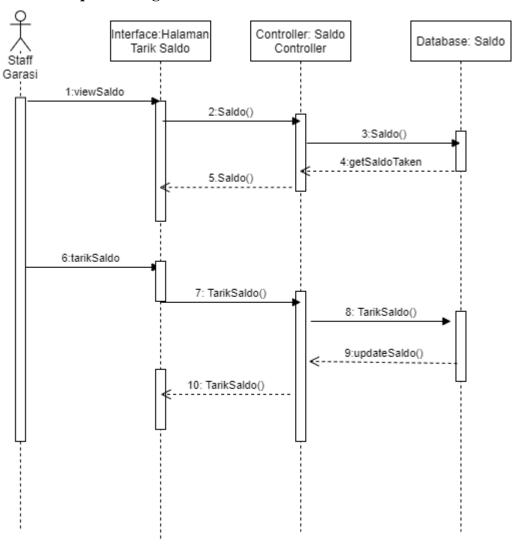
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Aktor

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 28 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

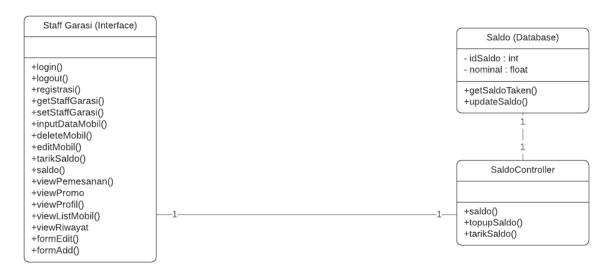
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersitat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

2.	Halaman Tarik Saldo	Boundary(Interface)
3.	Saldo Controller	Controller
4.	Saldo	Entity(Database)

3.1.15.2 Sequence Diagram



3.1.15.3 Diagram Kelas

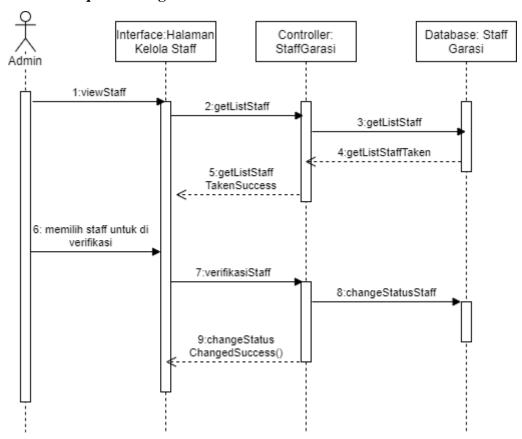


3.1.16 Use Case < Verifikasi Staff Garasi >

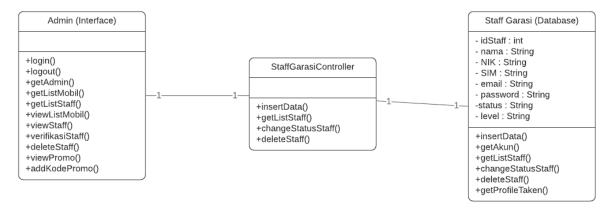
3.1.16.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Staff Garasi	Controller
3.	Staff Garasi	Entity (Database)
4.	Halaman Kelola Staff	Boundary (Interface)

3.1.16.2 Sequence Diagram



3.1.16.3 Diagram Kelas



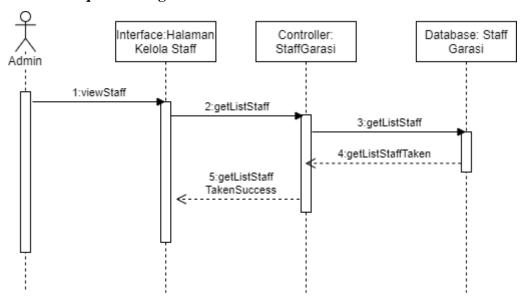
3.1.17 Use Case < Lihat List Staff Garasi >

3.1.17.1 Identifikasi Kelas

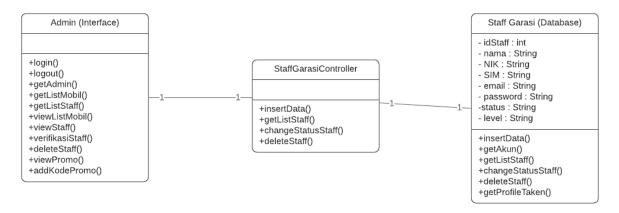
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Staff Garasi	Controller
3.	Staff Garasi	Entity (Database)
4.	Halaman Kelola Staff	Boundary (Interface)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 31 dari 73
, , ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.17.2 Sequence Diagram



3.1.17.3 Diagram Kelas

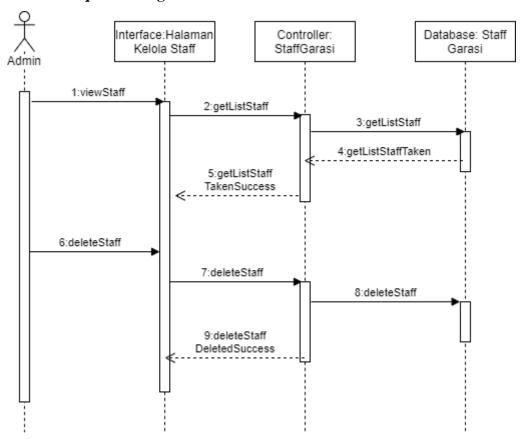


3.1.18 Use Case < Hapus Staff Garasi >

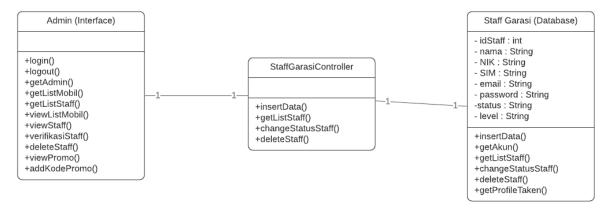
3.1.18.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Staff Garasi	Controller
3.	Staff Garasi	Entity (Database)
4.	Halaman Kelola Staff	Boundary (Interface)

3.1.18.2 Sequence Diagram



3.1.18.3 Diagram Kelas



3.1.19 Use Case < Lihat Profil >

3.1.19.1 Identifikasi Kelas

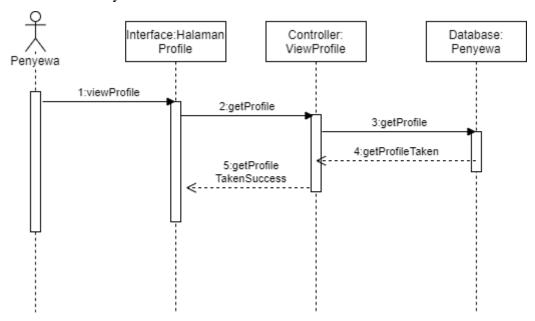
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Aktor
2.	Penyewa	Aktor
3.	Halaman Profil	Boundary(Interface)
4.	View Profile	Controller

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 33 dari 73		
, , ,	Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.			

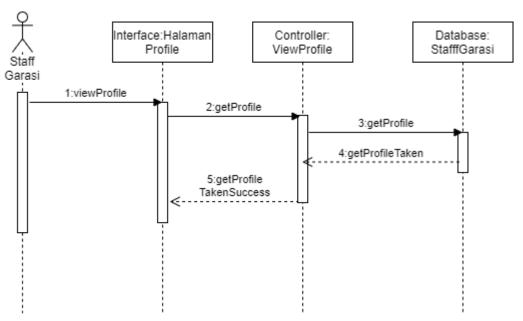
5.	Staff Garasi	Database
6.	Penyewa	Database

3.1.19.2 Sequence Diagram

- Lihat Profil Penyewa

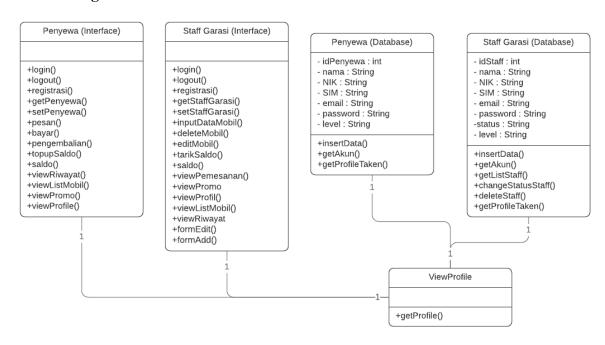


- Lihat Profil Staff Garasi



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 34 dari 73

3.1.19.3 Diagram Kelas

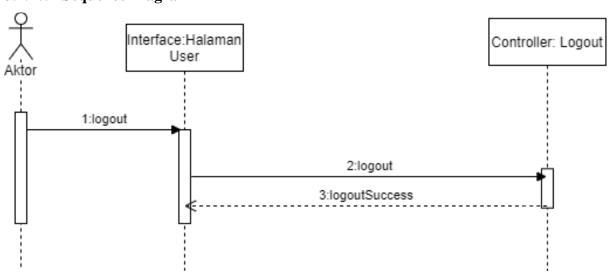


3.1.20 Use Case < Logout >

3.1.20.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Staff Garasi	Aktor
3.	Penyewa	Aktor
4.	Halaman User	Boundary (Interface)
5.	Logout	Controller

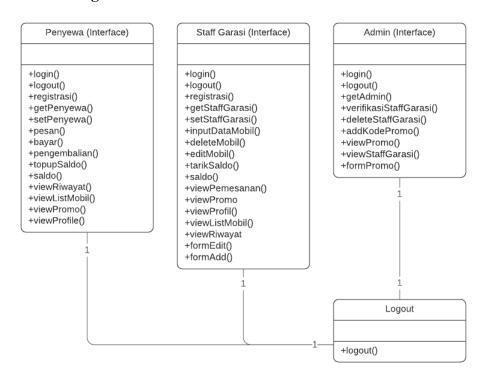
3.1.20.2 Sequence Diagram



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 35 dari 73

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.20.3 Diagram Kelas



3.2 Perancangan Detil Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Admin	Aktor
2.	Penyewa	Aktor
3.	Staff Garasi	Aktor
4.	Penyewa	Database
5.	Staff Garasi	Database
6.	Admin	Database
7.	Riwayat	Database
8.	Saldo	Database
9.	Mobil	Database
10.	Promo	Database
11.	Penyewa	Controller
12.	Staff Garasi	Controller
13.	Login	Controller
14.	Pesan	Controller
15.	Bayar	Controller
16.	SaldoController	Controller

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 36 dari 73	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.			

17.	Pengembalian	Controller
18.	Riwayat	Controller
19.	Mobil	Controller
20.	Promo	Controller
21.	ViewProfile	Controller
22.	Logout	Controller

3.2.1 Kelas < Admin - Aktor>

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
Login()	Public	Untuk melakukan login
Logout()	Public	Untuk melakukan logout
getAdmin()	Public	Untuk mendapatkan data
		admin
verifikasiStaff()	Public	Untuk verifikasi staff garasi
deleteStaff()	Public	Untuk menghapus staff
		garasi
addPromo()	Public	Untuk menambahkan promo
viewPromo()	Public	Untuk melihat promo
viewStaffGarasi()	Public	Untuk melihat list staff garasi
formPromo()	Public	Untuk mengakses form
		promo
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.2 Kelas <Penyewa - Aktor>

Nama Kelas : Penyewa

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
Login()	Public	Untuk melakukan login
Logout()	Public	Untuk melakukan logout

Prodi S1 In	formatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 37 dari 73
Template dokum	, ,	cinya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

Registrasi()	Public	Untuk melakukan
		pendaftaran ke sistem
getPenyewa()	Public	Untuk mendapatkan data
		admin
setPenyewa	Public	Untuk memberikan nilai
		sesuai inputan
Pesan()	Public	Untuk melakukan penyewaan
Bayar()	Public	Untuk melakukan
		pembayaran
Pengembalian()	Public	Untuk melakukan
		pengembalian
Topupsaldo()	Public	Untuk melakukan topup
		saldo
Saldo()	Public	Untuk melihat saldo
viewRiwayat()	Public	Untuk melihat Riwayat
viewListMobil()	Public	Untuk melihat list mobil
viewPromo()	Public	Untuk melihat promo
viewProfile()	Public	Untuk melihat profil
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.3 Kelas < Staff Garasi - Aktor>

Nama Kelas : Staff Garasi

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
Login()	Public	Untuk melakukan login
Logout()	Public	Untuk melakukan logout
Registrasi()	Public	Untuk melakukan pendaftaran ke sistem
getStaffGarasi()	Public	Untuk mendapatkan data staff garasi
setStaffGarasi()	Public	Untuk memberikan nilai

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 38 dari 73
,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

		sesuai inputan
inputDataMobil()	Public	Untuk menambah list mobil
deleteMobil()	Public	Untuk menghapus mobil
editMobil()	Public	Untuk mengubah mobil
Tariksaldo()	Public	Untuk melakukan Tarik saldo
Saldo()	Public	Untuk melihat saldo
viewPemesanan()		Untuk melihat pemesanan
		pada mobilnya
viewRiwayat()	Public	Untuk melihat Riwayat
viewListMobil()	Public	Untuk melihat list mobil
viewProfile()	Public	Untuk melihat profil
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.4 Kelas <Penyewa - Database>

Nama Kelas : Penyewa

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
insertData()	Public	Untuk menambah data
		penyewa
getAkun()	Public	Untuk mendapatkan data
		akun yang sesuai
getProfileTaken()	Public	Untuk mendapatkan profile
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
idPenyewa	private	integer
Nama	private	string
Nik	private	string
Sim	private	string
Email	private	string
Password	private	string

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 39 dari 73
, , ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

		level	private	String
--	--	-------	---------	--------

3.2.5 Kelas < Staff Garasi - Database>

Nama Kelas : Staff Garasi

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
insertData()	Public	Untuk menambah data staff
getAkun()	Public	Untuk mendapatkan data
		akun yang sesuai
getProfileTaken()	Public	Untuk mendapatkan profile
getListStaff()	Public	Untuk mendapatkan list staff
changeStatusStaff()	Public	Untuk mengubah status staff
deleteStaff()	Public	Untuk menghapus staff
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
idStaff	Private	Integer
Nama	Private	String
Nik	Private	String
Sim	Private	String
Email	Private	String
Password	Private	String
Status	Private	String
level	private	String

3.2.6 Kelas < Admin - Database>

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
getAkun()	Public	Untuk mendapatkan data akun yang sesuai
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idAdmin	Private	Integer

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 40 dari 73
,	•	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

Nama	Private	String
Email	Private	String
Password	Private	String
level	private	String

3.2.7 Kelas <Riwayat - Database>

Nama Kelas : Riwayat

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
insertPesanan()	Public	Untuk menambahkan
		pesanan
updatePesanan()	Public	Untuk mengubah pesanan
getAllRiwayat()	Public	Untuk mendapatkan semua
		data riwayat
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
idRiwayat	private	integer
tipeRiwayat	private	String
totalRupiah	private	float
T 1		1 /
Tanggal	private	date

3.2.8 Kelas <Saldo - Database>

Nama Kelas : Saldo

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
getSaldoTaken()	Public	Untuk mendapatkan data
		saldo
updateSaldo()	Public	Untuk mengubah data saldo
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
idSaldo	Private	Integer
nominal	Private	Float

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 41 dari 73
, , ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.2.9 Kelas < Mobil - Database>

Nama Kelas : Mobil

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
deleteMobilSaved()	Public	Untuk menghapus data mobil
getAllMobil()	Public	Untuk mendapatkan semua
		data mobil
editMobilSaved()	Public	Untuk mengubah data mobil
addMobilSaved()	Public	Untuk menambah data mobil
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
idMobil	private	Integer
Stnk	private	String
Jenis	private	String
namaMobil	private	String

3.2.10 Kelas < Promo - Database>

Nama Kelas : Promo

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
addPromosaved()	Public	Untuk menambah promo
getAllPromo()	Public	Untuk mendapatkan data
		semua promo
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
idPromo	Private	Integer
kodePromo	Private	String

3.2.11 Kelas < Penyewa - Controller>

Nama Kelas : Penyewa

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 42 dari 73
, , ,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

insertData()	Public	Untuk menambah data
		penyewa
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.12 Kelas < Staff Garasi - Controller>

Nama Kelas : Staff Garasi

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
insertData()	Public	Untuk menambah data staff
getListStaff()	Public	Untuk menampilkan data
		staff
changeStatusStaff()	Public	Untuk mengubah status staff
deleteStaff()	Public	Untuk menghapus staff
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.13 Kelas < Login - Controller>

Nama Kelas : Login

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
getAkun()	Public	Untuk mendapatkan data
		akun yang sesuai
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.14 Kelas < Pesan - Controller>

Nama Kelas : Pesan

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 43 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

insertPesanan()	Public	Untuk menambah data
		pesanan
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.15 Kelas <Bayar - Controller >

Nama Kelas : Bayar

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
updatePesanan()	Public	Untuk mengubah data
		pesanan
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.16 Kelas < Pengembalian - Controller >

Nama Kelas : Pengembalian

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
updatePesanan()	Public	Untuk mengubah data
		pesanan
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.17 Kelas <Riwayat - Controller >

Nama Kelas : Riwayat

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
viewRiwayat()	Public	Untuk melihat riwayat
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 44 dari 73
, , ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.2.18 Kelas < Saldo Controller - Controller >

Nama Kelas : SaldoController

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
Saldo()	Public	Untuk mendapatka data
		saldo
topupSaldo()	Public	Untuk menambah saldo
tarikSaldo()	Public	Untuk menarik saldo
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.19 Kelas < Mobil - Controller >

Nama Kelas : Mobil

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
addMobil()	Public	Untuk menambah data mobil
editMobil()	Public	Untuk mengedit data mobil
deleteMobil()	Public	Untuk menghapus data mobil
viewListMobil()	Public	Untuk melihat data mobil
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.20 Kelas < Promo - Controller >

Nama Kelas : Promo

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
addPromo()	Public	Untuk menambah promo
viewPromo()	Public	Untuk melihat promo
Nama Atribut	Visibility	Tipe

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 45 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimiliki	nya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersitat rahasia. Dilarang me reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

(private, public)	

3.2.21 Kelas < viewProfile - Controller >

Nama Kelas : viewProfile

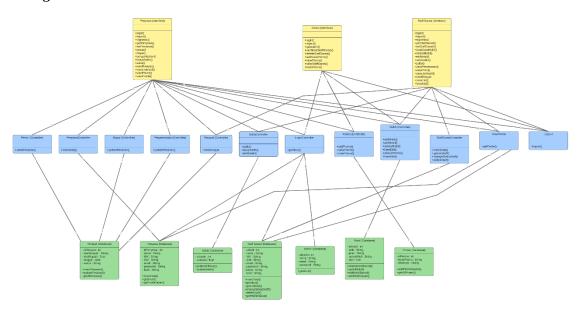
Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
getProfile()	public	Untuk melihat data profile
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.2.22 Kelas < Logout - Controller >

Nama Kelas : Logout

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
Logout()	public	Untuk melakukan logout
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



3.4 Algoritma/Query

Nama Kelas : Staff Garasi, Penyewa, Admin

Nama Operasi: Login

Algoritma : (Algo-001)

email = input

Password = input

If (SELECT * FROM Penyewa WHERE email=email AND password=Password) OR

(SELECT * FROM StaffGarasi WHERE email=email AND password=Password) OR

(SELECT * FROM admin WHERE email=email AND password=Password) then

begin

If (admin) then

begin

 $Session = login_admin$

View halaman utama admin

End

Else if (penyewa) then

begin

Session = login_penyewa

View halaman utama penyewa

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 47 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

```
end
else if (staffgarasi) then
begin
Session = login_staffgarasi
View halaman utama staffgarasi
end
end
```

Nama Kelas : Staff Garasi, Penyewa

Nama Operasi : Registrasi Algoritma : (Algo-002)

idAccount = otomatis

Nama = input

Email = input

NIK = input

Password = input

SIM = input

 $Level = sesuai \ actor$

INSERT INTO Penyewa VALUES (nama = Nama, email = Email, nik = NIK, password =

Password, level = Level, sim = SIM) OR

INSERT INTO StaffGarasi VALUES (nama = Nama, email = Email, nik = NIK, password =

Password, level = Level, sim = SIM);

Nama Kelas : Staff Garasi, Mobil

Nama Operasi : addMobil, editMobil, deleteMobil, getListMobil

Algoritma : (Algo-003)

addMobil

idMobil = otomatis

STNK = input

jenis = input

namaMobil = input

tarif = input

INSERT INTO mobil VALUES (idMobil, STNK, jenis, namaMobil, tarif)

editMobil

idMobil = sesuai idMobil yang diedit

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 48 dari 73	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-			

STNK = input

jenis = input

namaMobil = input

tarif = input

UPDATE mobil SET stnk = *STNK*, *jenis* = *jenis*, *namaMobil* = *namaMobil*, *tarif* = *tarif*

 $WHERE\ idMobil = idMobil$

deleteMobil

idMobil = sesuai idMobil yang dihapus

 $DELETE\ FROM\ mobil\ WHERE\ idMobil=idMobil$

getListMobil

SELECT * FROM mobil;

Nama Kelas : Admin, StaffGarasi

Nama Operasi: verifikasiStaff, hapusStaff, viewStaff

Algoritma : (Algo-004)

verifikasiStaff

idStaff = sesuai idStaff yang diverifikasi

UPDATE StaffGarasi SET status = 'verified' WHERE idStaff= idStaff

deleteStaff

idStaff = sesuai idStaff yang dihapus

DELETE FROM StaffGarasi WHERE idStaff= idStaff

viewStaff

SELECT * FROM staff garasi;

Nama Kelas : Penyewa, Pemesanan, Pembayaran, Pesanan

Nama Operasi : insertPesanan, updatePesanan

Algoritma : (Algo-005)

insertpesanan

idRiwayat = otomatis

idMobil = sesuai dengan mobil yang dipilih

idPenyewa = sesuai dengan session_penyewa yang login

tipeRiwayat = Penyewaan

tanggal = input

totalRupiah = input

 $kode_promo = input$

Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-XX-06	Halaman 49 dari 73
---------------------------------------	--------------------

status = pending

INSERT INTO riwayat VALUES (nilai kolom1, nilai kolom2,);

updatePesanan

idRiwayat = sesuai dengan data pesanan

idMobil = sesuai dengan mobil yang dipilih

idPenyewa = sesuai dengan session_penyewa yang login

UPDATE riwayat SET status = 'lunas' WHERE idRiwayat = idRiwayat

Query dari Algoritma yang penting :

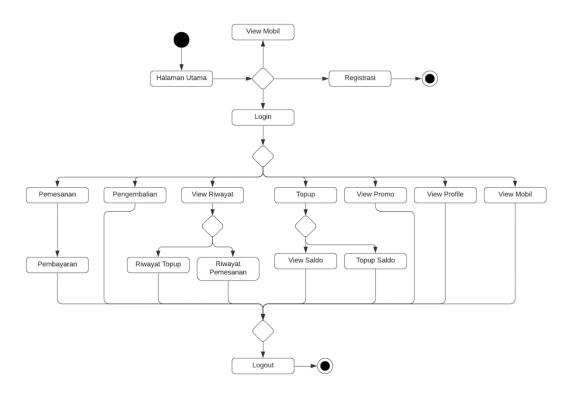
No Query	Query	Keterangan
Q-001	SELECT * FROM Penyewa WHERE	Mencari email dan Password
	email=email AND password=Password;	yang sesuai dengan inputan
		Penyewa
Q-002	SELECT * FROM staff garasi WHERE	Mencari email dan Password
	email=email AND password=Password;	yang sesuai dengan inputan
		Staff garasi
Q-003	SELECT * FROM Admin WHERE	Mencari email dan Password
	email=email AND password=Password;	yang sesuai dengan inputan
		Admin
Q-004	INSERT INTO penyewa VALUES	Melakukan input data pada
	(nilai_kolom1, nilai_kolom2,);	table penyewa
Q-005	INSERT INTO staff garasi VALUES	Melakukan input data pada
	(nilai_kolom1, nilai_kolom2,);	table staff garasi
Q-006	SELECT * FROM staff garasi;	Menampilkan data yang ada
		di table staff garasi
Q-007	UPDATE staff garasi SET nama_kolom =	Melakukan update pada table
	'databaru' WHERE kondisi	staff garasi dengan kondisi
		tertentu
Q-008	DELETE FROM staff garasi WHERE kondisi	Menghapus data staff sesuai
		dengan kondisi
Q-009	INSERT INTO mobil VALUES (nilai_kolom1,	Melakukan input data pada
	nilai_kolom2,);	table mobil
Q-010	UPDATE riwayat SET nama_kolom =	Melakukan update pada table

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 50 dari 73
, , ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

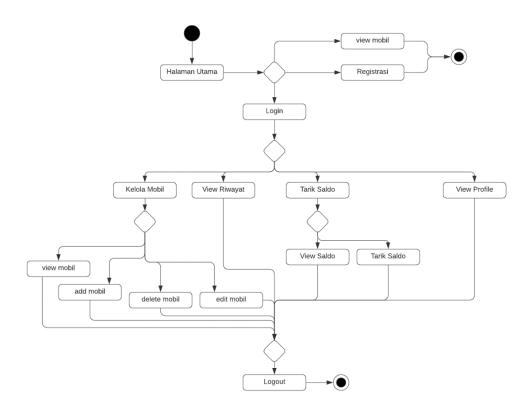
	'data_baru' WHERE kondisi	riwayat dengan kondisi
		tertentu
Q-011	SELECT * FROM mobil;	Menampilkan data yang ada
		di table mobil
Q-012	INSERT INTO riwayat VALUES	Melakukan input data pada
	(nilai_kolom1, nilai_kolom2,);	table riwayat
Q-013	UPDATE mobil SET nama_kolom =	Melakukan update pada table
	'data_baru' WHERE kondisi	mobil dengan kondisi
		tertentu
Q-014	DELETE FROM mobil WHERE kondisi	Menghapus data mobil
		sesuai dengan kondisi
Q-015	INSERT INTO promo VALUES	Melakukan input data pada
	(nilai_kolom1, nilai_kolom2,);	table promo
Q-016	UPDATE promo SET nama_kolom =	Melakukan update data pada
	'data_baru' WHERE kondisi	Table promo
Q-017	SELECT * FROM riwayat	Menampilkan data yang ada
		di table riwayat
Q-018	SELECT* FROM promo	Menampilkan data yang ada
		di table promo

3.5 Statechart

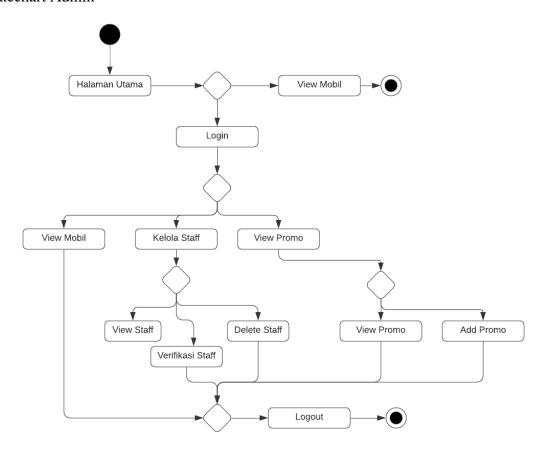
- Statechart Penyewa



- Statechart Staff Garasi

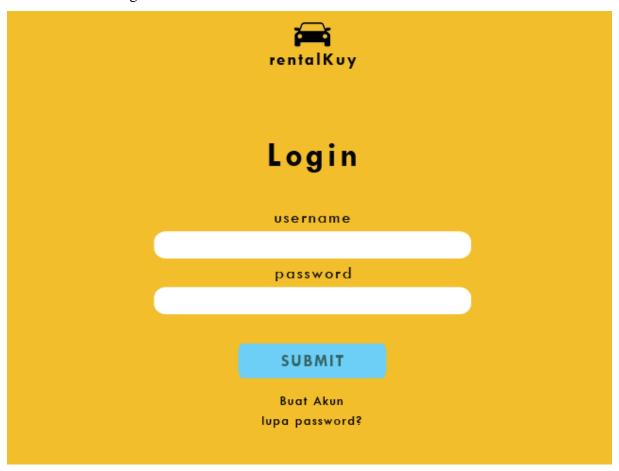


- Statechart Admin



3.6 Perancangan Antarmuka

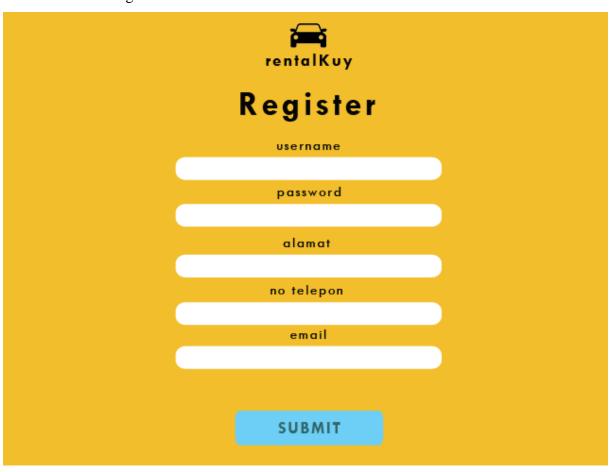
Antarmuka : Login



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
INPUTL1	Text input	Email	Diisi dengan Email penyewa, staff garasi, atau admin
INPUTL2	Text input	Password	Diisi dengan password yang sesuai
BTN1	Button	Submit	Jika diklik maka akan ditampilakan halaman utama sesuai dengan aksesnya

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 55 dari 73
Township delices a let des let anno el como d'action	Construction of the Date of O.A.	Information Tall II day have for the basis Discourse

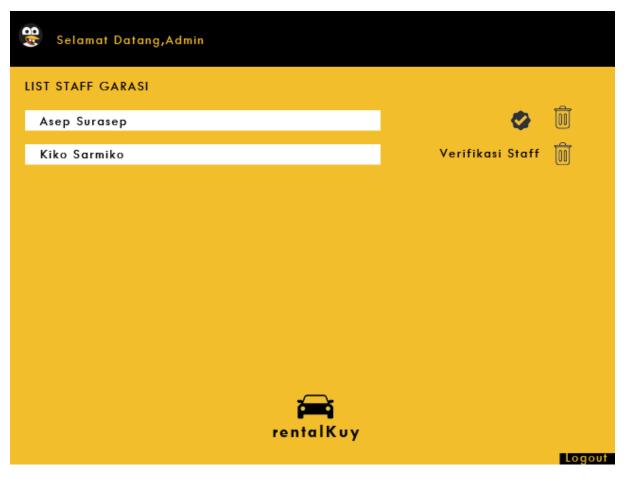
Antarmuka : Registrasi



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
INPUTR1	Text input	Email	Diisi dengan email yang sesuai
INPUTR2	Text input	Password	Diisi dengan password yang sesuai
INPUTR3	Text input	Alamat	Diisi dengan alamat yang sesuai
INPUTR4	Text input	No telepon	Diisi dengan no telepon yang sesuai
INPUTR5	Text input	Email	Diisi dengan email yang sesuai
BTNR1	Button	Submit	Jika diklik maka data akan disimpan di
			database dan menampilakan halaman login

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 56 dari 73
Township delices a fell des fotosses in a series (Co. 19)	Construction of the Construction	Information Tall II does how that ask as in 100 and a second

Antarmuka : Halaman List Staff Garasi



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TF1	Text	Nama_Staff1	Menunjukkan nama staff garasi
	field		
TF2	Text	Nama_Staff2	Menunjukkan nama staff garasi
	field		
BTNVERIFIKASI	Button	Verify_Staff	Jika diklik maka akan berubah menjadi
			icon_verifikasi
ICONCEKLIS	Icon	Verified	Menunjukkan bahwa staff garasi telah
			diverifikasi
BTNTRASH	Button	Delete	Jika diklik maka Staff Garasi akan dihapus

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 57 dari 73	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-			

Antarmuka : Halaman Utama Penyewa

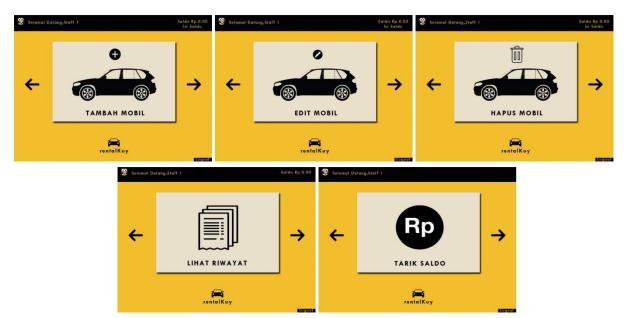




Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
IMGLINK1	Link	Sewa	Jika diklik akan menampilkan form sewa
IMGLINK2	Link	Pengembalian	Jika diklik akan menampilkan form pengembalian
IMGLINK3	Link	Topup	Jika diklik akan menampilkan form topup
IMGLINK4	Link	Riwayat	Jika diklik akan menampilkan Riwayat
IMGLINK5	Link	Promo	Jika diklik akan menampilkan promo
BTNLEFT	Button	Left	Jika diklik maka gambar akan geser ke kiri
BTNRIGHT	Button	Right	Jika diklik maka gambar akan geser ke kanan
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 58 dari 73

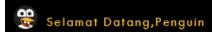
Antarmuka : Halaman Utama Staff Garasi



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
IMGLINK1	Link	Tambah	Jika diklik akan menampilkan tambah mobil
IMGLINK2	Link	Edit	Jika diklik akan menampilkan edit mobil
IMGLINK3	Link	Delete	Jika diklik akan menampilkan delete mobil
IMGLINK4	Link	Riwayat	Jika diklik akan menampilkan Riwayat
IMGLINK5	Link	Promo	Jika diklik akan menampilkan promo
IMGLINK6	Link	Tarik Saldo	Jika diklik akan menampilkan form Tarik
			saldo
BTNLEFT	Button	Left	Jika diklik maka gambar akan geser ke kiri
BTNRIGHT	Button	Right	Jika diklik maka gambar akan geser ke kanan
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 59 dari 73

Antarmuka : Halaman Profile





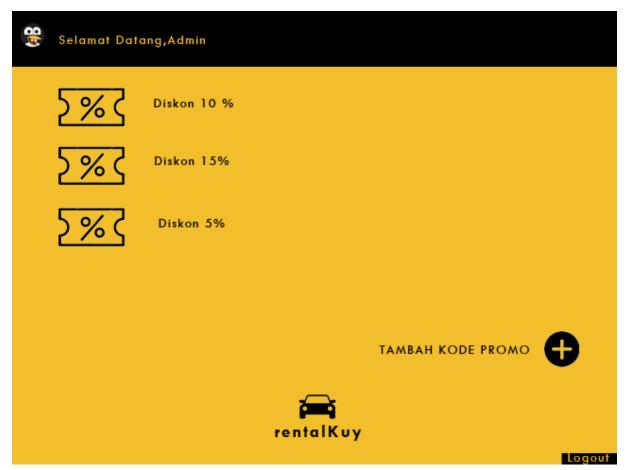
Nama: Penguin Sulaksana Nomor Telepon: 08657383479 Alamat: Jalan Kepatihan no 12



Logout

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TFNama	Text	Nama	Menampilakan nama
	field		
TFNomorTelp	Text	No_Telp	Menampilakan no telepon
	Field		
TFAlamat	Text	Alamat	Menampilakan alamat
	Field		
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

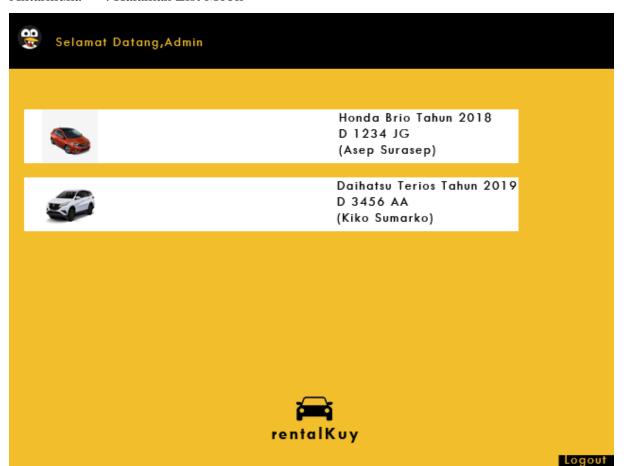
Antarmuka : Halaman Kode Promo



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TFKODEPROMO1	Text	KodePromo1	Menampilakan kode promo
	Field		
TFKODEPROMO2	Text	KodePromo2	Menampilakan kode promo
	Field		
BTNADDKODE	Text	Add Kode	Jika diklik maka akan menampilkan form
	Field		add kode promo
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 61 dari 73
Tomplate dekumen ini dan informasi yang dimilil	rinya adalah milik Pradi S1	Informatika Tol II dan hereifat rahasia. Dilarang me

Antarmuka : Halaman List Mobil



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
BTNMOBIL1	Button	Mobil1	Jika diklik maka akan menampilkan form
			sewa
BTNMOBIL2	Button	Mobil2	Jika diklik maka akan menampilkan form
			sewa
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 62 dari 73

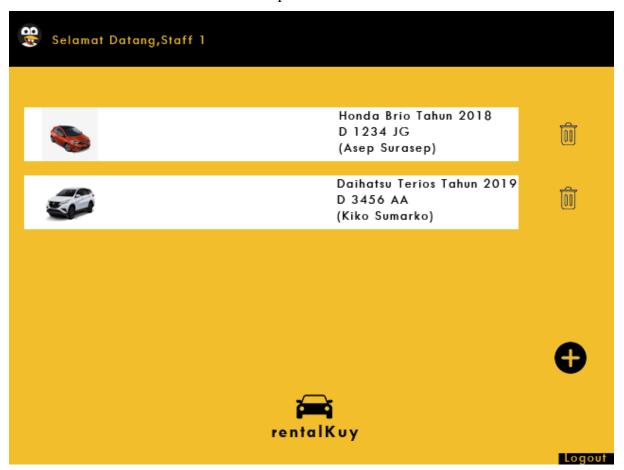
Antarmuka : Halaman Sewa Mobil

Selamat Datang,Penguin				
	Honda Brio Tahun 2018 D 1234 JG (Asep Surasep)			
Pilihan Pemesanan: Alamat Pengantaran: Opsi Pembayaran	TUNAI NON TUNAI			
	PESAN			
rentalKuy Logov				

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
BTNANTAR	Button	Antar	Diklik jika ingin mobil diantar oleh staff
			garasi
BTNNONANTAR	Button	Non Antar	Diklik jika tidak ingin mobil diantar oleh
			staff garasi
BTNTUNAI	Button	Tunai	Diklik jika ingin membayar tunai
BTNNONTUNAI	Button	Non Tunai	Diklik jika tidak ingin membayar tunai dan
			akan dibayar dengan saldo
BTNPESAN	Button	Pesan	Jika diklik maka akan menampilkan
			pembayaran
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 63 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-II dan bersifat rabasia. Dilarang me-

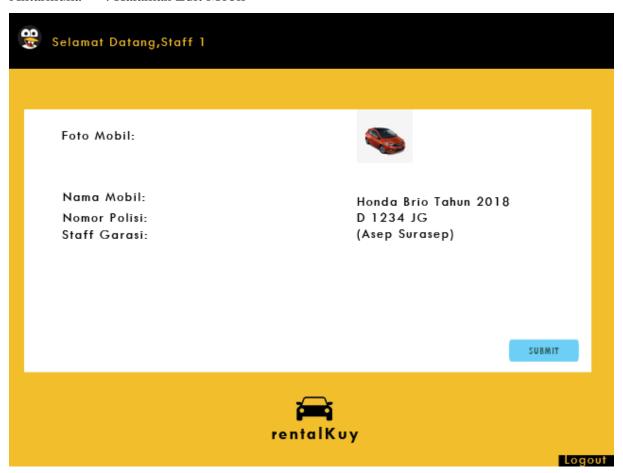
Antarmuka : Halaman Tambah dan Hapus Mobil



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
LIST1	Text	Mobil1	Menampilkan mobil dan deskripsinya
	field		
LIST2	Text	Mobil2	Menampilkan mobil dan deskripsinya
	field		
BTNADDMOBIL	Button	AddMobil	Jika diklik maka akan menampilkan form
			add mobil
BTNDELETEMOBIL	Button	DeleteMobil	Jika diklik maka akan menghapus mobil
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 64 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	rinya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-II dan bersifat rahasia. Dilarang me-

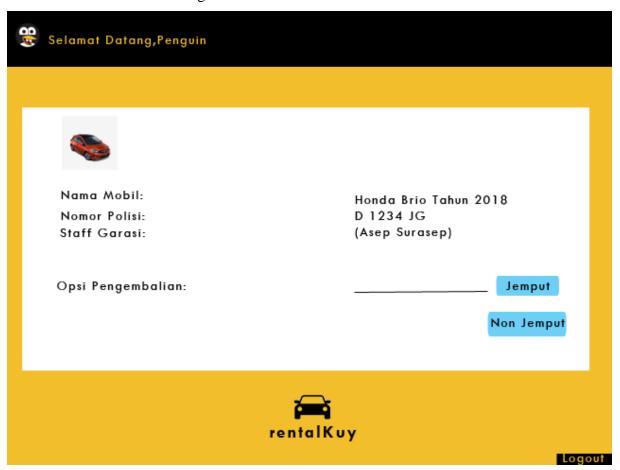
Antarmuka : Halaman Edit Mobil



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TFMOBIL	Text Field	Nama mobil	Menampilkan nama mobil
TFNOMOR	Text Field	Nomor polisi	Menampilkan nomor polisi
TFSTAFF	Text Field	Staff Garasi	Menampilkan Staff Garasi yang
			bertanggung jawab
IMGMOBIL	Image	imgMobil	Menampilkan foto mobil
BTNSUBMIT	Button	Submit	Jika diklik maka akan menyimpan data
			mobil terbaru
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 65 dari 73
Tomplate dekumen ini dan informasi yang dimilik	inya adalah milik Prodi S1	Informatika Tol II dan bersifat rabasia. Dilarang me

Antarmuka : Halaman Pengembalian



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TFMOBIL	Text	Nama mobil	Menampilkan nama mobil
	Field		
TFNOMOR	Text	Nomor polisi	Menampilkan nomor polisi
	Field		
TFSTAFF	Text	Staff Garasi	Menampilkan Staff Garasi yang
	Field		bertanggung jawab
IMGMOBIL	Image	imgMobil	Menampilkan foto mobil
INPUTALAMAT	Text	Alamat	Diisi dengan alamat dimana mobil akan
	Input	Penjemputan	dijemput
BTNJEMPUT	Button	Jemput	Jika diklik maka mobil akan dijemput oleh
			staff dan harus mengisi INPUTALAMAT
BTNNONJEMPUT	Button	NonJemput	Jika diklik maka mobil akan dikembalikan
			oleh penyewa tanpa penjemputan
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 66 dari 73
, ,	•	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me- odi S1 Informatika Tel-U.

Antarmuka : Halaman Tarik Saldo

Selamat Datang,Staff 1	
Masukan Jumlah Saldo: Tujuan Penarikan:	
	TARIK SALDO
	rentalKuy Logout

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
INPUTNOMINAL	Text Input	Nominal	Diisi dengan nominal saldo yang ditarik
INPUTTUJUAN	Text Input	Tujuan	Diisi dengan tujuan penarikan
BTNTARIK	Button	Tarik	Jika diklik maka total saldo akan dikurangi
			dengan saldo yang ditarik
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 67 dari 73
		1. (1. T.) 1. (1. T.) 1. (2. T.) 1. (2. T.)

Antarmuka : Halaman Pembayaran





Logout

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TFMOBIL	Text Field	Nama mobil	Menampilkan nama mobil
TFNOMOR	Text Field	Nomor polisi	Menampilkan nomor polisi
TFSTAFF	Text Field	Staff Garasi	Menampilkan Staff Garasi yang
			bertanggung jawab
IMGMOBIL	Image	imgMobil	Menampilkan foto mobil
TFTARIF	Text Field	Tarif	Menampilkan tarif
BTNBAYAR	Button	Bayar	Jika diklik maka akan menampilkan
			konfirmasi pembayaran
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 68 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika TeLLI dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

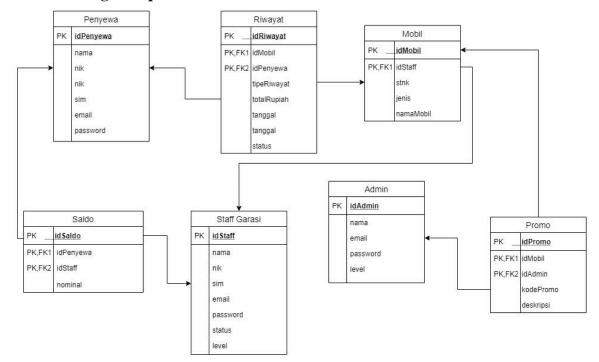
Antarmuka : Isi Tambah Mobil

Selamat Datang,Staff 1	
Nama Mobil	
Nomor Kendaraan	
Staff Garasi	
Foto Mobil	TAMBAH
	SUBMIT
	rentalKuy
	Logout

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
INMOBIL	Text Input	Nama mobil	Diisi dengan nama mobil
INNOMOR	Text Input	Nomor polisi	Diisi dengan nomor polisi
INSTAFF	Text Input	Staff Garasi	Diisi dengan nama staff yang bertanggung
			jawab
INIMG	File Input	Mobil img	Diisi dengan foto mobil
BTNSUBMIT	Button	Bayar	Jika diklik maka akan menambahkan data
			mobil
BTNLOGOUT	Button	Logout	Jika diklik maka akan keluar dari sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 69 dari 73
Templete dekumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Bradi S1 Informatika Tel II dan beraifat rahasis. Dilarang m		

3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



4 Matriks Kerunutan

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
		Registrasi - Boundary
		Penyewa - Database
FR01	Dogistrasi	Penyewa – Controller
FKUI	Registrasi	Staff Garasi - Database
		Staff Garasi – Controller
		Penyewa, Staff garasi - Aktor
		Login - Controller
	Login	Login- Boundary
ED 02		Penyewa, Admin, Staff Garasi
FR02		– Database
		Penyewa, Admin, Staff garasi
		- Aktor
	Pemesanan Mobil	Pemesanan mobil - Boundary
FR03		Pesan - Controller
		Riwayat - Entity (Database)
		Penyewa - Aktor

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 70 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

		Pembayaran - Boundary
		(Interface)
FR04	Pembayaran	Bayar - Controller
		Riwayat - Entity (Database)
		Penyewa - Aktor
		Penyewa - Aktor
		Halaman Topup -
FR05	Top-up Saldo	Boundary(Interface)
		Saldo Controller - Controller
		Saldo - Database
		Riwayat - Database
		Pengembalian - Controller
FR06	Pengembalian	Pengembalian - Boundary
		(Interface)
		Penyewa - Aktor
	Lihat Riwayat Penyewa	Penyewa - Aktor
		Halaman Riwayat -
FR07		Boundary(Interface)
rku/		Riwayat Controller -
		Controller
		Riwayat - Entity(Database)
		Staff Garasi - Aktor
		Halaman Riwayat Staff -
FR08	Lihat Riwayat Staff Garasi	Boundary (Interface)
		Riwayat - Controller
		Riwayat - Entity(Database)
		Staff Garasi - Aktor
		Halaman List Mobil –
EDOO	Tambah Mahil	Boundary
FR09	Tambah Mobil	Form Add Mobil - Boundary
		Mobil - Controller
		Mobil - Database

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 71 dari 73
Tomplete dekumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Bradi S1 Informatika Tel II dan bersifat rahasis. Dilarang me		

FR10 Lihat List Mobil Edit M			Admin - Aktor
FR10 Lihat List Mobil Boundary (Interface) Mobil - Controller Mobil - Entity(Database) Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Form Edit Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Controller Mobil - Database FR12 Hapus Mobil Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Menarik Saldo Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Staff Garasi - Aktor
Boundary (Interface) Mobil - Controller Mobil - Entity(Database) Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Form Edit Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Database FR12 Hapus Mobil Boundary Mobil - Controller Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Penyewa - Aktor
FR11 Edit Mobil - Controller Mobil - Entity(Database) Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Form Edit Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller	FR10	Lihat List Mobil	Halaman List Mobil -
FR11 Edit Mobil Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Menarik Saldo Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Boundary (Interface)
FR11 Edit Mobil Boundary Form Edit Mobil – Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil – Boundary Mobil – Controller Mobil – Controller Mobil – Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Menarik Saldo Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Mobil - Controller
FR11 Edit Mobil Edit Mobil Edit Mobil Edit Mobil Edit Mobil Boundary Form Edit Mobil – Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil – Boundary Mobil – Controller Mobil – Controller Mobil – Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo – Controller Form Promo - Database FR13 FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Menarik Saldo Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Mobil - Entity(Database)
FR11 Edit Mobil Edit Mobil Edit Mobil Edit Mobil Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Database FR13 FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Boundary Form - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Staff Garasi - Aktor
FR11 Edit Mobil Form Edit Mobil – Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil – Boundary Mobil – Controller Mobil – Controller Halaman List Mobil – Boundary Mobil – Controller Mobil – Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo – Controller Form Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo – Boundary Promo - Controller Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Halaman List Mobil -
FR12 Hapus Mobil - Controller Mobil - Controller Mobil - Database Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Menarik Saldo Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller	ED 11	Edit Makil	Boundary
FR12 Hapus Mobil - Database FR12 Hapus Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller	rkii	Edit Mobil	Form Edit Mobil – Boundary
FR12 Hapus Mobil Staff Garasi - Aktor Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Staff Garasi - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Mobil - Controller
FR12 Hapus Mobil Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo FR15 Menarik Saldo Halaman List Mobil - Boundary Mobil - Controller Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Controller Form Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Mobil - Database
FR12 Hapus Mobil Boundary Mobil - Controller Mobil - Database Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database FR14 Lihat Kode Promo End Controller Promo - Controller Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Staff Garasi - Aktor
FR13 Tambah Kode Promo FR14 Tambah Kode Promo Tambah Kode Promo Tambah Kode Promo From Promo - Boundary Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller		Hapus Mobil	Halaman List Mobil –
FR13 Tambah Kode Promo FR13 Tambah Kode Promo Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller	FR12		Boundary
FR13 Tambah Kode Promo Tambah Kode Promo Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Form Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Mobil – Controller
FR13 Tambah Kode Promo Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Controller Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Mobil – Database
FR13 Tambah Kode Promo Promo - Controller Form Promo - Boundary Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Admin - Aktor
Form Promo - Boundary Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller		Tambah Kode Promo	Halaman Promo - Boundary
Promo - Database Penyewa, Admin - Aktor Halaman Promo - Boundary Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller	FR13		Promo – Controller
FR14 Lihat Kode Promo Lihat Kode Promo Lihat Kode Promo Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Form Promo - Boundary
FR14 Lihat Kode Promo Halaman Promo – Boundary Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Promo - Database
FR14 Lihat Kode Promo Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Penyewa, Admin - Aktor
Promo - Controller Promo - Database Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller	ED 1/1	Libet Wada Danna	Halaman Promo – Boundary
Staff Garasi - Aktor Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller	TK14	Linat Roue Fromo	Promo - Controller
FR15 Halaman Tarik Saldo - Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Promo - Database
FR15 Menarik Saldo Boundary(Interface) Saldo Controller - Controller			Staff Garasi - Aktor
Saldo Controller - Controller	FR15	Menarik Saldo	Halaman Tarik Saldo -
			Boundary(Interface)
Saldo - Entity(Database)			Saldo Controller - Controller
			Saldo - Entity(Database)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 72 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika TeLLI dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

FR16	Verifikasi Staff Garasi	Admin - Aktor
		Staff Garasi - Controller
		Staff Garasi - Entity
		(Database)
		Halaman Kelola Staff -
		Boundary (Interface)
FR17	Lihat List Staff Garasi	Admin - Aktor
		Staff Garasi - Controller
		Staff Garasi - Entity
		(Database)
		Halaman Kelola Staff -
		Boundary (Interface)
FR18	Hapus Staff Garasi	Admin - Aktor
		Staff Garasi - Controller
		Staff Garasi - Entity
		(Database)
		Halaman Kelola Staff -
		Boundary (Interface)
FR19	Lihat Profil	Staff Garasi - Aktor
		Penyewa - Aktor
		Halaman Profil -
		Boundary(Interface)
		View Profil - Controller
		Penyewa - Entity(Database)
		Staff Garasi -
		Entity(Database)
FR20	Logout	Admin - Aktor
		Staff Garasi - Aktor
		Penyewa - Aktor
		Halaman Utama - Boundary
		(Interface)
		Logout Controller

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 73 dari 73	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-LI dan bersifat rahasia. Dilarang me-			