DPPL-RM

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

RMBAW: Rental Mobil Berbasis Aplikasi Website

untuk:

Developer dan User Rental Mobil

Dipersiapkan oleh:

Cornelius Stephanus Alfredo (1301180287)

Ghina Khoerunnisa (1301181066)

Gready Michael (1301180188)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

-		Nomor Dokumen		Halaman	
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	DPPL-xx-06		72	
University		Revisi	Е	Tgl: 1 April 2021	

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi	
A	1. 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	
C	1. Mengubah statechart (menambahkan registrasi dan mengubah view	
	mobil)	
	2. Mengubah component diagram	
	3. Perancangan antarmuka	
D	Mengubah Sequence Diagram	
	2. Mengubah Class Diagram	
	3. Mengubah Skema Relasi	
E	1. Menambahkan diagram untuk fungsi baru	
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	Kelompok 5		
oleh		APPL	APPL	APPL	APPL	RPL		
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 YULIANTI)			
Disetujui					T C LIT II (I I)			
oleh								

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 2 dari 72

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		
36, 37,	E.1		

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 3 dari 72

Daftar Isi

D	aftar P	Perubahan	2
D	aftar H	Ialaman Perubahan	3
D	aftar Is	si	4
1.	Penda	huluan	6
		Tujuan Penulisan Dokumen	6
		Lingkup Masalah	6
		Definisi dan Istilah	6
	1.4	Referensi	7
	1.5	Sistematika Pembahasan	7
2	Desk	kripsi Perancangan Global	9
		Rancangan Lingkungan Implementasi	9
	2.2	Deskripsi Arsitektural	9
	2.3	Deskripsi Komponen	10
3	Pera	ncangan Rinci	12
	3.1	Realisasi Use Case	12
	3.1.1	Use Case < Registrasi >	12
	3.1.2	Use Case < Login >	13
	3.1.3	Use Case < Lihat Profil >	14
	3.1.4	Use Case < Edit Profil >	16
	3.1.5	Use Case < Ganti Password >	17
	3.1.6	Use Case < Penyewaan>	18
	3.1.7	Use Case < Konfirmasi Penyewaan >	19
	3.1.8	Use Case < Riwayat Sewa >	20
	3.1.9	Use Case < Invoices >	21
	3.1.10	Use Case < Konfirmasi Pengembalian >	22
	3.1.11	Use Case < Memberikan Rating >	23
	3.1.12	2 Use Case < Topup Saldo >	24
	3.1.13	3 Use Case < Tambah mobil >	24
	3.1.14	<u> </u>	25
	3.1.15	·	26
	3.1.16		26
	3.1.17		27
	3.1.18		28
	3.1.19		29
	3.1.20		30
	3.1.21	Use Case < List Penyewa >	31

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 4 dari 72

3.1.22	2 Use Case < Verifikasi Staff Garasi>	32
3.1.23	3 Use Case < Hapus Staff Garasi >	33
3.1.24	4 Use Case < Logout >	33
3.2	Perancangan Detil Kelas	34
3.2.1	Kelas <database -="" model=""></database>	35
3.2.2	Kelas < Users - Controller >	35
3.2.3	Kelas <mobil -="" controller=""></mobil>	35
3.2.4	Kelas <staff -="" controller=""></staff>	35
3.2.5	Kelas <admin -="" controller=""></admin>	35
3.2.6	Kelas < Welcome - Controller >	35
3.2.7	Kelas < Halaman Registrasi - Interface >	35
3.2.8	Kelas < Halaman Login - Interface >	35
3.2.9	Kelas <halaman -="" interface="" profile=""></halaman>	35
3.2.10	Kelas < Halaman Password - Interface >	35
3.2.11	1 Kelas < Halaman Riwayat Sewa - Interface >	35
3.2.12	2 Kelas < Halaman Invoice - Interface >	35
3.2.13	Kelas < Halaman Topup Saldo - Interface >	35
3.2.14	Kelas < Halaman Checkout - Interface >	36
3.2.15	Kelas < Halaman Modal Rating - Interface >	36
3.2.16	Kelas < Halaman Promo - Interface >	36
3.2.17	Kelas < Halaman List Penyewa - Interface >	36
3.2.18	Kelas < Halaman List Staff - Interface >	36
3.2.19	Kelas < Halaman Dashboard - Interface >	36
3.2.20	Kelas < Halaman List Rating - Interface >	36
3.2.21	Kelas < Halaman Tambah Mobil - Interface >	36
3.2.22	2 Kelas < Halaman Tarik Saldo - Interface >	36
3.2.23	Kelas < Halaman Confirm Payment - Interface >	36
3.2.24	Kelas < Halaman User - Interface >	36
3.3	Diagram Kelas Keseluruhan	37
3.4	Algoritma/Query	37
3.5	Statechart	42
3.6	Perancangan Antarmuka	44
3.7	Perancangan Representasi Persistensi Kelas	69
Mat	rike Karunutan	60

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 5 dari 72
-		Informatika Tal III dan bayaifat yabaaia Dilayaya ya

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.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 6 dari 72
,	ı inya adalah milik Prodi S1 ini tanpa diketahui oleh Pı	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

- 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.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 7 dari 72
,	 inya adalah milik Prodi S1 ini tanpa diketahui oleh Pr	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me- odi S1 Informatika Tel-U.

- 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. Bab 4 atau Bab Matriks Kerunutan yang berisikan mapping use case dengan kelas-kelas yang terkait

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 8 dari 72

2 Deskripsi Perancangan Global

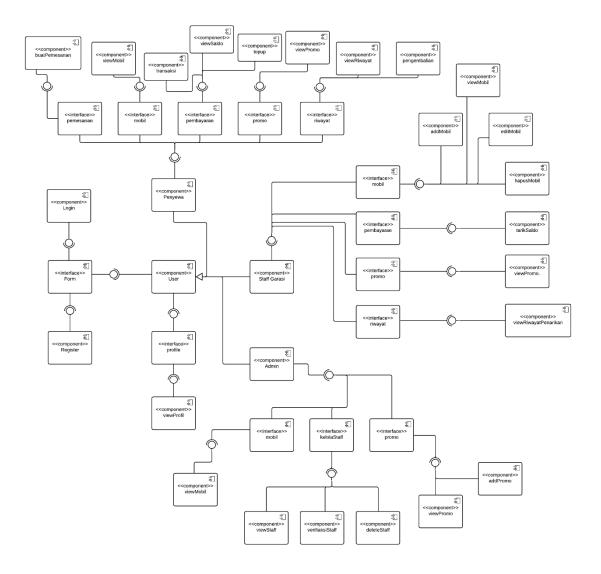
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Aplikasi web yang dirancang akan diimplementasikan pada sistem operasi Windows 8.1 atau Windows versi terbaru (Windows 10) 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.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 9 dari 72



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.	viewProfil	Untuk melihat halaman profil
4.	editProfil	Untuk mengubah profil
5.	gantiPassword	Untuk mengganti password
6.	penyewaan	Untuk membuat pemesanan/penyewaan
7.	konfirmasiPenyewaan	Untuk melakukan konfirmasi penyewaan
8.	viewRiwayatSewa	Untuk melihat riwayat sewa

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 10 dari 72
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.		

9.	viewInvoices	Untuk melihat invoice
10.	konfirmasiPengembalian	Untuk melakukan konfirmasi pengembalian
11	memberikanRating	Untuk memberikan rating
12	topupSaldo	Untuk menambah saldo
13	addMobil	Untuk menambah mobil
14	listRating	Untuk melihat rating
15	konfirmasiPembayaran	Untuk mengonfirmasi pembayaran
16	viewMobil	Untuk melihat list mobil
17	tarikSaldo	Untuk menarik saldo
18	addPromo	Untuk menambah dan membuat kode promo
19	viewPromo	Untuk melihat kode promo
20	viewStaff	Untuk melihat staff garasi
21	viewPenyewa	Untuk melihat penyewa
22	verifikasiStaff	Untuk memverifkasi staff garasi
23	hapusStaff	Untuk menghapus staff garasi
24	logout	Untuk keluar dari sistem
25	Penyewa	User pada sistem
26	StaffGarasi	User pada sistem
27	Admin	User pada sistem

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 11 dari 72

3 Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case

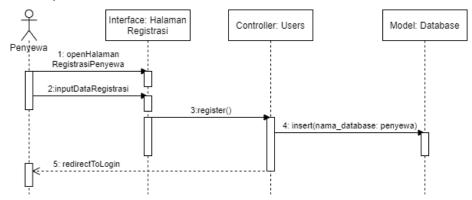
3.1.1 Use Case < Registrasi >

3.1.1.1 Identifikasi Kelas

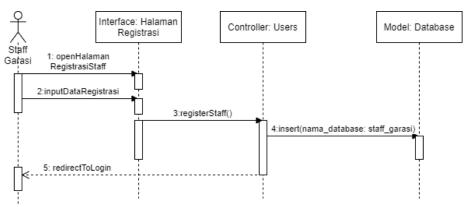
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Staff Garasi	Aktor
3.	Halaman Registrasi	Boundary (Interface)
4.	Users	Controller
5.	Database	Entity (Model)

3.1.1.2 Sequence Diagram

- Registrasi Penyewa

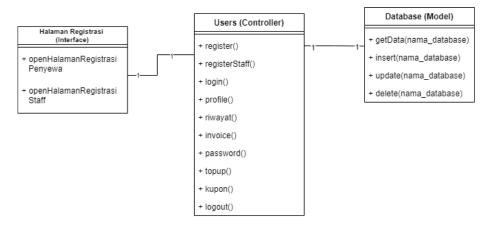


- Registrasi Staff Garasi



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 12 dari 72

3.1.1.3 Diagram Kelas



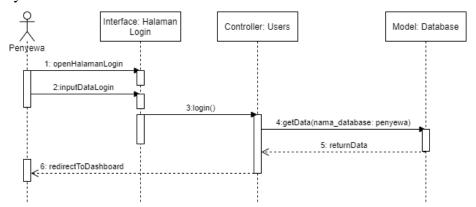
3.1.2 Use Case < Login >

3.1.2.1 Identifikasi Kelas

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

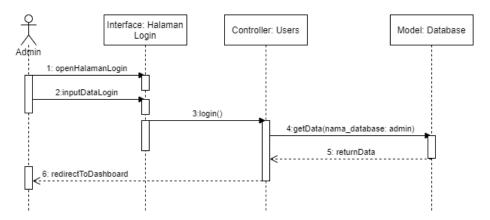
3.1.2.2 Sequence Diagram

- Login Penyewa

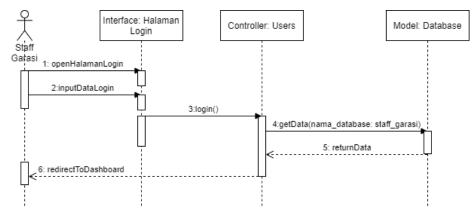


- Login Admin

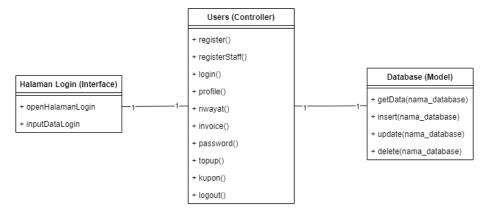
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 13 dari 72
	tarra a da la la la callilla Brasilla Od	Informatika Tal II dan banifat sabasia Dilaman sa



- Login Staff Garasi



3.1.2.3 Diagram Kelas



3.1.3 Use Case < Lihat Profil >

3.1.3.1 Identifikasi Kelas

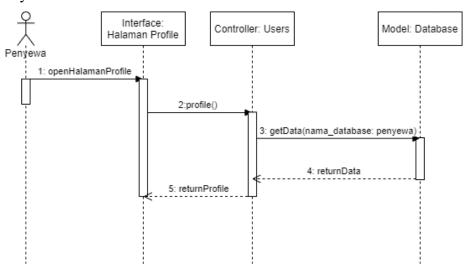
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Staff Garasi	Aktor
3.	Halaman Profile	Boundary (Interface)
4.	Users	Controller

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 14 dari 72
Template dokumen ini dan informasi yang dim	ullikinya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-II dan hersifat rahasia. Dilarang me-

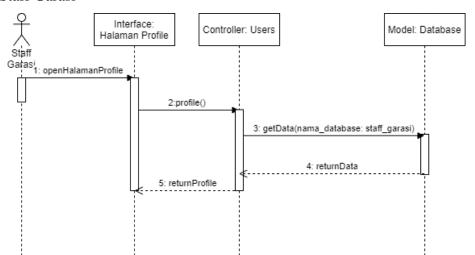
5. Database Entity (Model)

3.1.3.2 Sequence Diagram

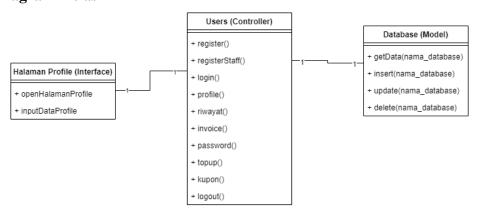
- Profil Penyewa



- Profil Staff Garasi



3.1.3.3 Diagram Kelas



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 15 dari 72

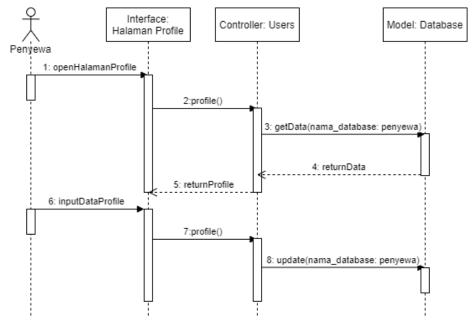
3.1.4 Use Case < Edit Profil >

3.1.4.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Staff Garasi	Aktor
3.	Halaman Profile	Boundary (Interface)
4.	Users	Controller
5.	Database	Entity (Model)

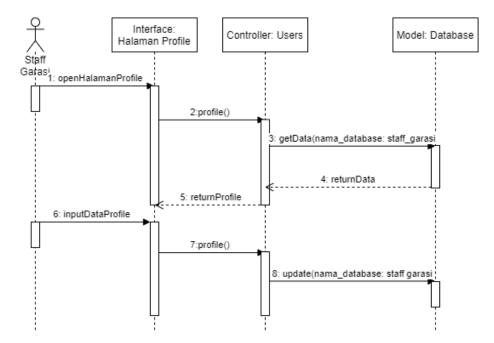
3.1.4.2 Sequence Diagram

- Edit Profil Penyewa

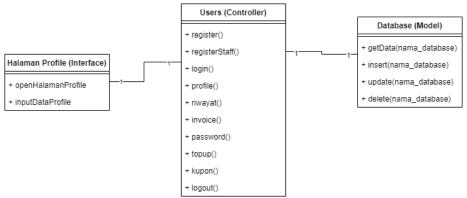


- Edit Profil Staff Garasi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 16 dari 72



3.1.4.3 Diagram Kelas



3.1.5 Use Case < Ganti Password >

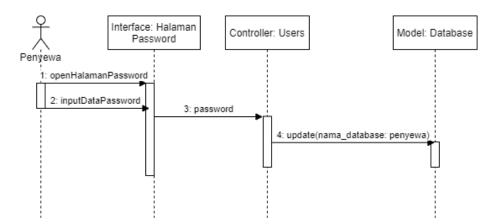
3.1.5.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Staff Garasi	Aktor
3.	Halaman Password	Boundary (Interface)
4.	Users	Controller
5.	Database	Entity (Model)

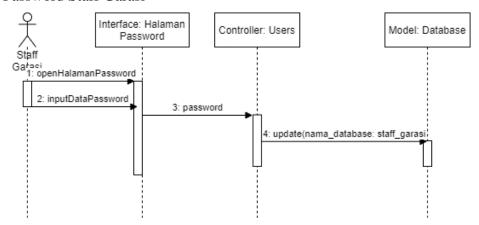
3.1.5.2 Sequence Diagram

- Ganti Password Penyewa

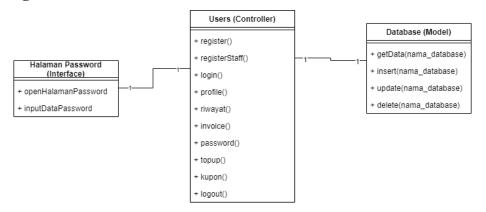
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 17 dari 72
	inya adalah milik Prodi S1 ini tanpa diketahui oleh Pr	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.



- Ganti Password Staff Garasi



3.1.5.3 Diagram Kelas



3.1.6 Use Case < Penyewaan>

3.1.6.1 Identifikasi Kelas

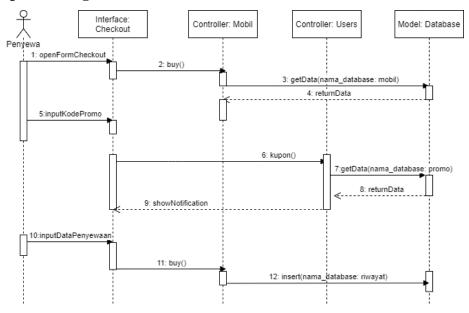
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Penyewa	Aktor
2	Halaman Checkout	Boundary (Interface)
3	Mobil	Controller
4	Users	Controller

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 18 dari 72
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

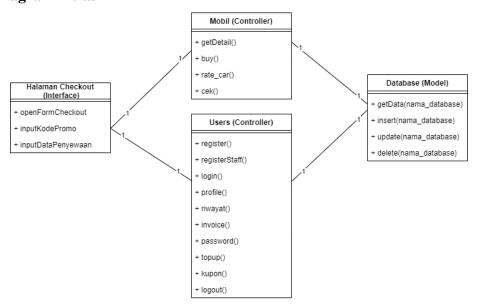
reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.



3.1.6.2 Sequence Diagram



3.1.6.3 Diagram Kelas



3.1.7 Use Case < Konfirmasi Penyewaan >

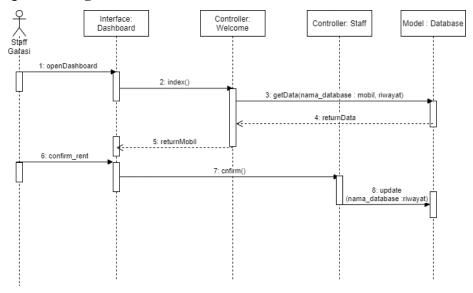
3.1.7.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Aktor
2.	Halaman Dashboard	Boundary (Interface)
3.	Welcome	Controller

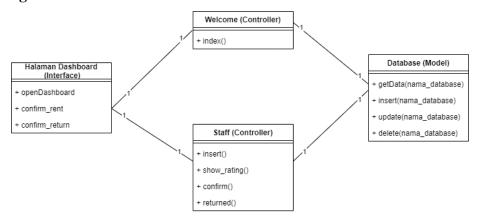
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 19 dari 72
Tomplete dekumen ini dan informaci yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel LI dan bereitat rahasia. Dilarang me		

4.	Staff	Controller
5.	Database	Entity (Model)

3.1.7.2 Sequence Diagram



3.1.7.3 Diagram Kelas



3.1.8 Use Case < Riwayat Sewa >

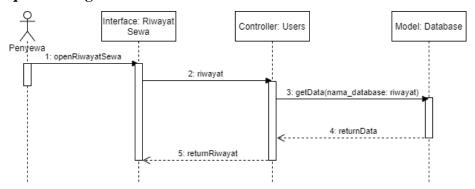
3.1.8.1 Identifikasi Kelas

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

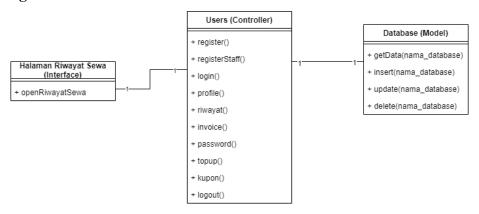
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 20 dari 72
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.8.2 Sequence Diagram



3.1.8.3 Diagram Kelas

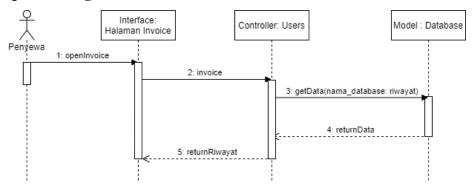


3.1.9 Use Case < Invoices >

3.1.9.1 Identifikasi Kelas

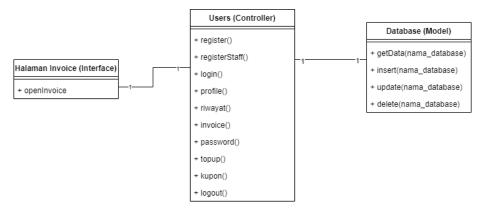
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Invoice	Boundary (Interface)
3.	Users	Controller
4.	Database	Entity (Model)

3.1.9.2 Sequence Diagram



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 21 dari 72

3.1.9.3 Diagram Kelas

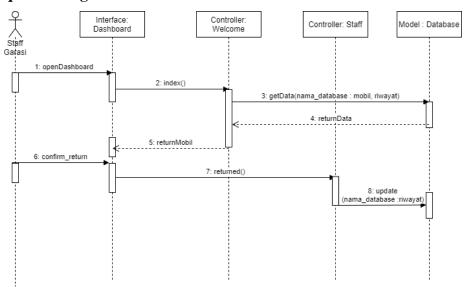


3.1.10 Use Case < Konfirmasi Pengembalian >

3.1.10.1 Identifikasi Kelas

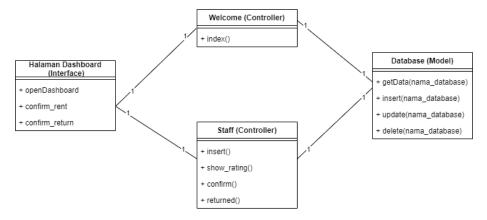
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Staff Garasi	Aktor
2	Halaman Dashboard	Boundary (Interface)
3	Welcome	Controller
4	Staff	Controller
5	Database	Entity (Model)

3.1.10.2 Sequence Diagram



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 22 dari 72
T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

3.1.10.3 Diagram Kelas

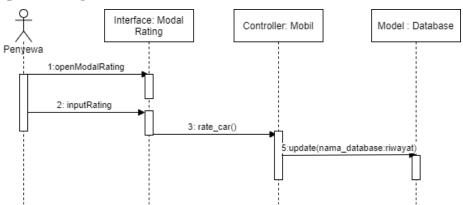


3.1.11 Use Case < Memberikan Rating >

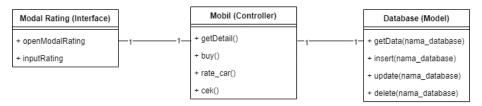
3.1.11.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Modal Rating	Boundary (Interface)
3.	Mobil	Controller
4.	Database	Entity (Model)

3.1.11.2 Sequence Diagram



3.1.11.3 Diagram Kelas



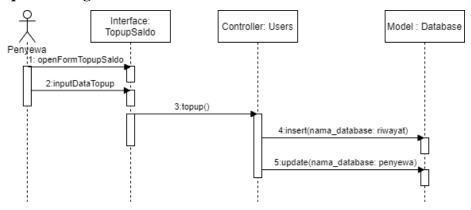
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 23 dari 72

3.1.12 Use Case < Topup Saldo >

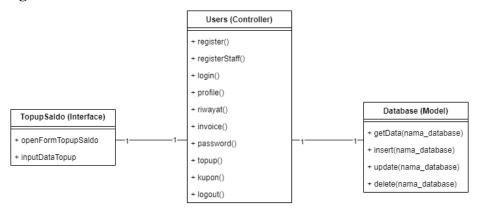
3.1.12.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Penyewa	Aktor
2.	Topup Saldo	Boundary (Interface)
3.	Users	Controller
4.	Database	Entity (Model)

3.1.12.2 Sequence Diagram



3.1.12.3 Diagram Kelas



3.1.13 Use Case < Tambah mobil >

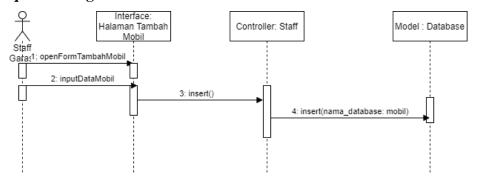
3.1.13.1 Identifikasi Kelas

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

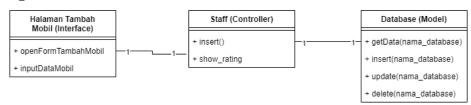
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 24 dari 72
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.13.2 Sequence Diagram



3.1.13.3 Diagram Kelas

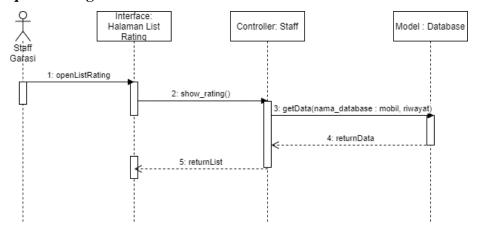


3.1.14 Use Case < List Rating >

3.1.14.1 Identifikasi Kelas

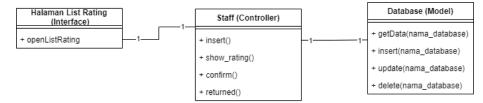
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Aktor
2.	Halaman List Rating	Boundary (Interface)
3.	Staff	Controller
4.	Database	Entity (Model)

3.1.14.2 Sequence Diagram



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 25 dari 72

3.1.14.3 Diagram Kelas

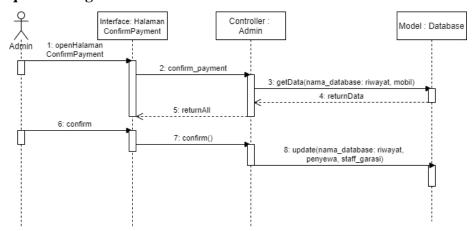


3.1.15 Use Case < Konfirmasi Pembayaran >

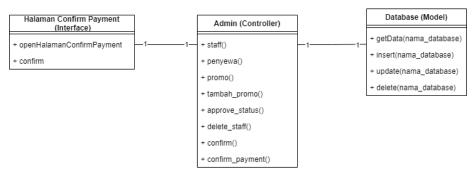
3.1.15.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Halaman Confirm Payment	Boundary (Interface)
3.	Admin	Controller
4.	Database	Entity (Model)

3.1.15.2 Sequence Diagram



3.1.15.3 Diagram Kelas



3.1.16 Use Case < List Mobil >

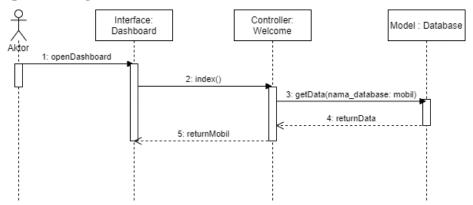
3.1.16.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
----	------------------------	------------

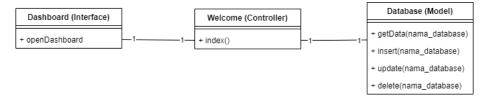
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 26 dari 72

1.	Penyewa	Aktor
2.	Staff Garasi	Aktor
3.	Admin	Aktor
4.	Halaman Dashboard	Boundary (Interface)
5.	Welcome	Controller
6.	Database	Entity (Model)

3.1.16.2 Sequence Diagram



3.1.16.3 Diagram Kelas



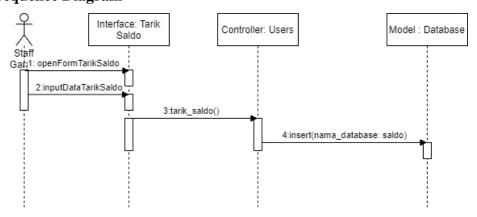
3.1.17 Use Case < Tarik Saldo >

3.1.17.1 Identifikasi Kelas

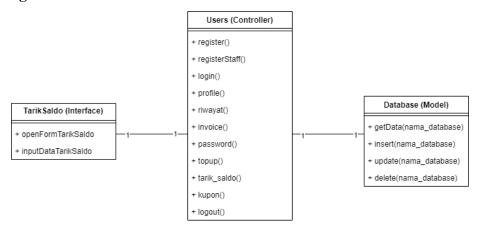
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Staff Garasi	Aktor
2.	Tarik Saldo	Boundary (Interface)
3.	Users	Controller
4.	Database	Entity (Model)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 27 dari 72
T 14 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		

3.1.17.2 Sequence Diagram



3.1.17.3 Diagram Kelas



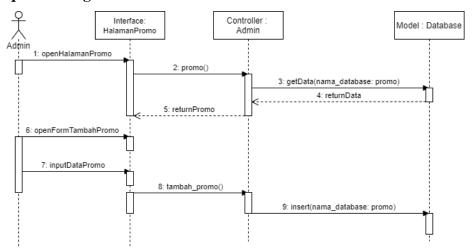
3.1.18 Use Case < Tambah Promo >

3.1.18.1 Identifikasi Kelas

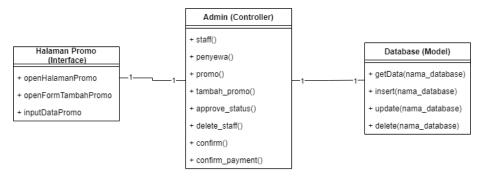
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Halaman Promo	Boundary (Interface)
3.	Admin	Controller
4.	Database	Entity (Model)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 28 dari 72

3.1.18.2 Sequence Diagram



3.1.18.3 Diagram Kelas



3.1.19 Use Case < List Promo >

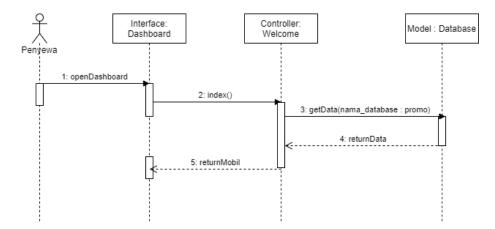
3.1.19.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Penyewa	Aktor
3.	Halaman Promo	Boundary (Interface)
4.	Dashboard	Boundary (Interface)
5.	Admin	Controller
6.	Welcome	Controller
7.	Database	Entity (Model)

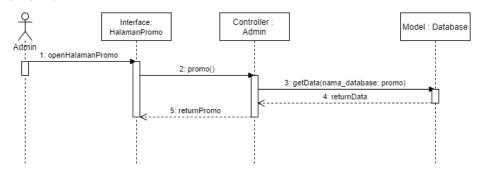
3.1.19.2 Sequence Diagram

- List Promo Penyewa

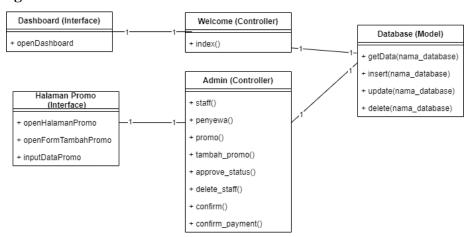
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 29 dari 72
Tamplete delumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Dradi S4 Informatika Tal II dan baraifat rahasia. Dilarang ma		



List Promo Admin



3.1.19.3 Diagram Kelas



3.1.20 Use Case < List Staff Garasi >

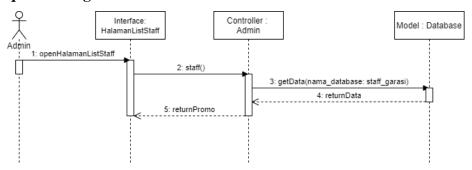
3.1.20.1 Identifikasi Kelas

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

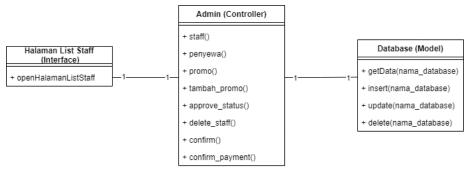
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 30 dari 72
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.20.2 Sequence Diagram



3.1.20.3 Diagram Kelas

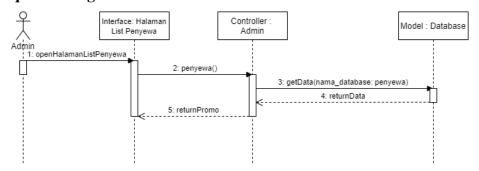


3.1.21 Use Case < List Penyewa >

3.1.21.1 Identifikasi Kelas

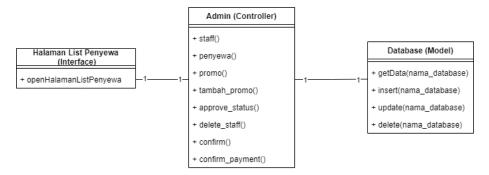
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Admin	Aktor
2.	Halaman List Penyewa	Boundary (Interface)
3.	Admin	Controller
4.	Database	Entity (Model)

3.1.21.2 Sequence Diagram



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 31 dari 72
	1	

3.1.21.3 Diagram Kelas

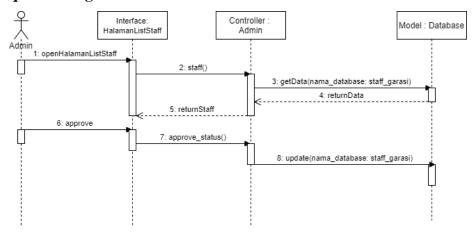


3.1.22 Use Case < Verifikasi Staff Garasi>

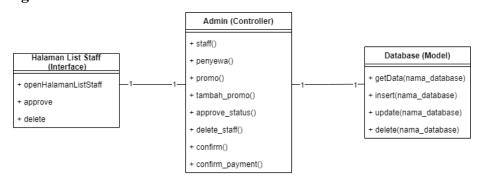
3.1.22.1 Identifikasi Kelas

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

3.1.22.2 Sequence Diagram



3.1.22.3 Diagram Kelas



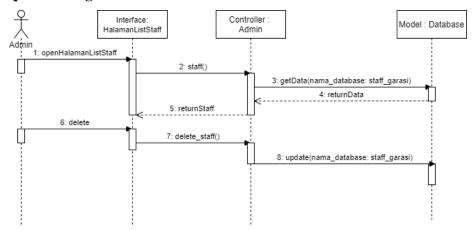
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 32 dari 72

3.1.23 Use Case < Hapus Staff Garasi >

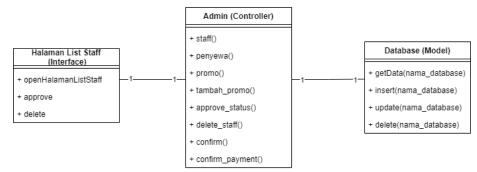
3.1.23.1 Identifikasi Kelas

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

3.1.23.2 Sequence Diagram



3.1.23.3 Diagram Kelas



3.1.24 Use Case < Logout >

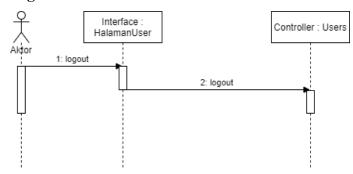
3.1.24.1 Identifikasi Kelas

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

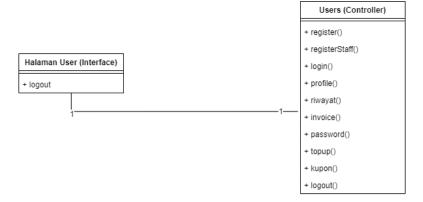
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 33 dari 72
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.24.2 Sequence Diagram



3.1.24.3 Diagram Kelas



3.2 Perancangan Detil Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Database	Model
2.	Users	Controller
3.	Mobil	Controller
4.	Staff	Controller
5.	Admin	Controller
6.	Welcome	Controller
7.	Halaman Registrasi	Interface
8.	Halaman Login	Interface
9.	Halaman Profile	Interface
10.	Halaman Password	Interface
11.	Halaman Riwayat Sewa	Interface
12.	Halaman Invoice	Interface
13.	Halaman Topup Saldo	Interface
14.	Halaman Checkout	Interface

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 34 dari 72

15.	Halaman Modal Rating	Interface
16.	Halaman Promo	Interface
17.	Halaman List Penyewa	Interface
18.	Halaman List Staff	Interface
19.	Dashboard	Interface
20.	Halaman List Rating	Interface
21.	Halaman Tambah Mobil	Interface
22.	Halaman Tarik Saldo	Interface
23.	Halaman Confirm Payment	Interface
24.	Halaman User	Interface

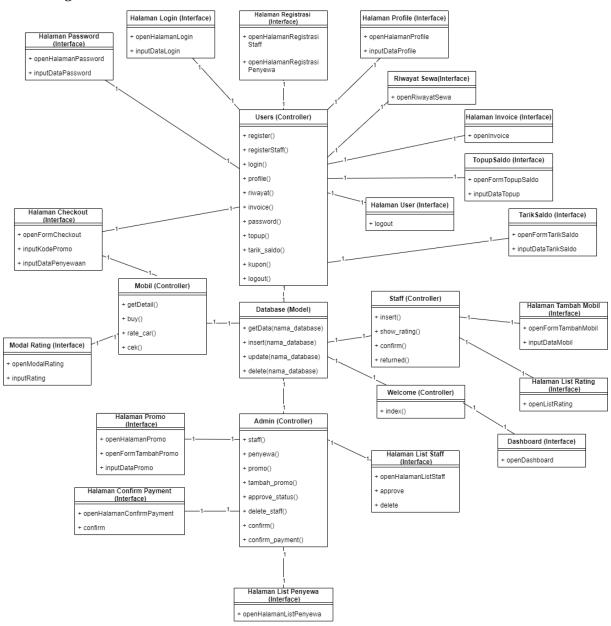
- 3.2.1 Kelas < Database Model>
- 3.2.2 Kelas < Users Controller >
- 3.2.3 Kelas < Mobil Controller >
- 3.2.4 Kelas < Staff Controller >
- 3.2.5 Kelas < Admin Controller >
- 3.2.6 Kelas < Welcome Controller >
- 3.2.7 Kelas < Halaman Registrasi Interface >
- 3.2.8 Kelas < Halaman Login Interface >
- 3.2.9 Kelas < Halaman Profile Interface >
- 3.2.10 Kelas < Halaman Password Interface >
- 3.2.11 Kelas < Halaman Riwayat Sewa Interface >
- 3.2.12 Kelas < Halaman Invoice Interface >
- 3.2.13 Kelas < Halaman Topup Saldo Interface >

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 35 dari 72

- 3.2.14 Kelas < Halaman Checkout Interface >
- 3.2.15 Kelas < Halaman Modal Rating Interface >
- 3.2.16 Kelas < Halaman Promo Interface >
- 3.2.17 Kelas < Halaman List Penyewa Interface >
- 3.2.18 Kelas < Halaman List Staff Interface >
- 3.2.19 Kelas < Halaman Dashboard Interface >
- 3.2.20 Kelas < Halaman List Rating Interface >
- 3.2.21 Kelas < Halaman Tambah Mobil Interface >
- 3.2.22 Kelas < Halaman Tarik Saldo Interface >
- 3.2.23 Kelas < Halaman Confirm Payment Interface >
- 3.2.24 Kelas < Halaman User Interface >

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 36 dari 72

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



3.4 Algoritma/Query

Nama Kelas : Users

Nama Operasi: Registrasi, Login, Profile, Riwayat, Invoice, Topup, Password.

Algoritma : (Algo-001)

Registrasi

id = otomatis

Nama = input

Email = input

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 37 dari 72
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.		

```
NIK = input
Password = input
SIM = input
INSERT INTO Penyewa VALUES (nama = Nama, email = Email, nik = NIK, password =
Password, sim = SIM) OR
INSERT INTO StaffGarasi VALUES (nama = Nama, email = Email, nik = NIK, password =
Password, sim = SIM);
Login
email = input
Password = input
If (SELECT * FROM Penyewa WHERE email=email AND password=Password) Then
begin
   Session = login_penyewa
   View halaman utama penyewa
end
Else if (SELECT * FROM StaffGarasi WHERE email=email AND password=Password) Then
begin
   Session = login_staffgarasi
   View halaman utama staffgarasi
end
else if (SELECT * FROM admin WHERE email=email AND password=Password) then
begin
   Session = login_admin
   View halaman utama admin
end
Profile
SELECT * FROM Penyewa WHERE id = session_id
Nama = input
HP = input
alamat = input
UPDATE Penyewa SET nama_kolom = data_baru WHERE id= session_id
Riwayat
```

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 38 dari 72
Tomplete delumen ini den informasi yang din	ilikinya adalah milik Dradi Ci	1 Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang ma

SELECT * FROM Riwayat WHERE id = session_id

Invoice

SELECT * FROM Saldo WHERE id = session_id

Topup

Nominal = input

Metode = input

INSERT INTO saldo VALUES (id, nominal, metode, tgl)

UPDATE Penyewa SET saldo = (saldo_lama + nominal) WHERE id= session_id

Password

password_baru = input

UPDATE Penyewa SET password = password_baru WHERE id= session_id

Nama Kelas : Staff

Nama Operasi: insert, show_rating

Algoritma : (Algo-003)

Insert

id = otomatis

STNK = input

jenis = input

namaMobil = input

harga = input

rating = 0

INSERT INTO mobil VALUES (idMobil, STNK, jenis, namaMobil, harga, rating)

Show_rating

SELECT * FROM mobil;

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi: verifikasiStaff, hapusStaff, lihatListStaff, lihatListPenyewa,

Algoritma : (Algo-004)

verifikasiStaff

id = sesuai id yang diverifikasi

UPDATE StaffGarasi SET status = 'AKTIF WHERE id= id

deleteStaff

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 39 dari 72

id = sesuai id yang dihapus

DELETE FROM StaffGarasi WHERE id = id

LihatListStaff

SELECT * FROM staff garasi;

LihatListPenyewa

SELECT * FROM penyewa;

Nama Kelas : Mobil

Nama Operasi : Buy, updatePesanan

Algoritma : (Algo-005)

Buy

id = otomatis

idMobil = sesuai dengan mobil yang dipilih

idPenyewa = sesuai dengan session_penyewa yang login

tipeRiwayat = Penyewaan

tanggal_mulai = input

 $tanggal_selesai = input$

kode_promo = *input atau none*

status = 0

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

updatePesanan

id = sesuai dengan data pesanan

idMobil = sesuai dengan mobil yang dipilih

idPenyewa = sesuai dengan session_penyewa yang login

 $UPDATE \ riwayat \ SET \ status = '1' \ WHERE \ id = id$

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

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 40 dari 72

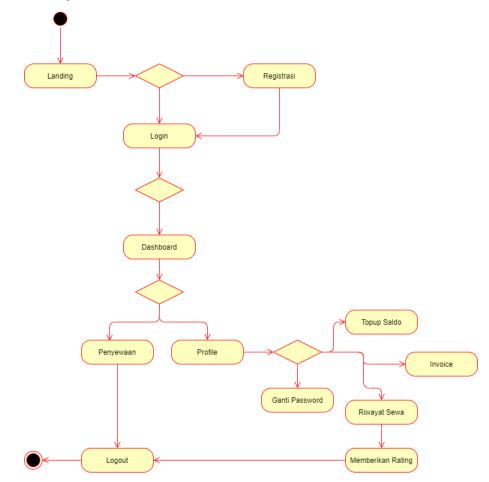
		Staff garasi
Q-003	SELECT * FROM Admin WHERE	Mencari email dan Password
	email=email AND password=Password;	yang sesuai dengan inputan
		Admin
Q-004	INSERT INTO penyewa VALUES	Melakukan input data pada
	(nilai_kolom1, nilai_kolom2,);	table penyewa
Q-005	INSERT INTO staff garasi VALUES	Melakukan input 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
	'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

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 41 dari 72

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

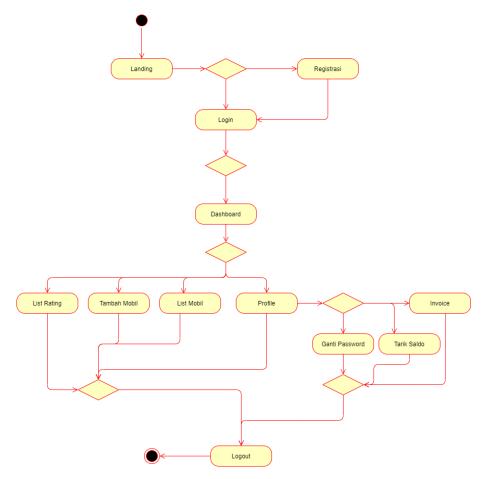
3.5 Statechart

- Statechart Penyewa



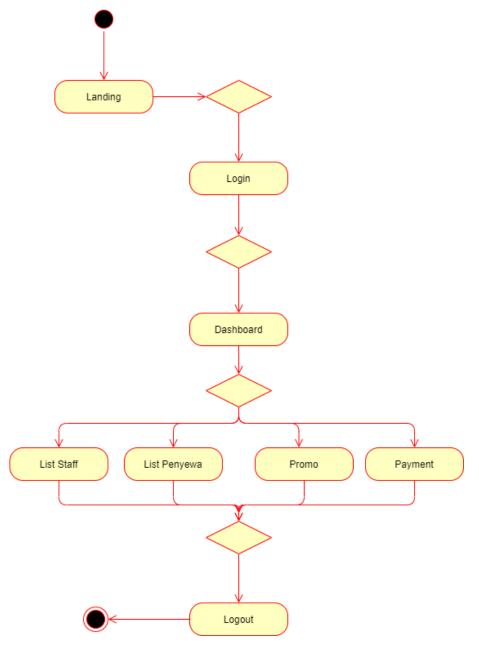
- Statechart Staff Garasi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 42 dari 72



- Statechart Admin

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 43 dari 72



3.6 Perancangan Antarmuka

- Antarmuka : Registrasi

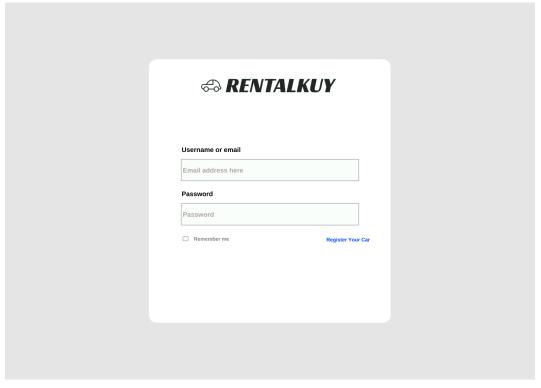
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 44 dari 72

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
REG_FN	Text Input	nama	Diisi dengan nama
			lengkap
REG_NIN	Text Input	Nik	Diisi dengan NIK
REG_DL	Text Input	Sim	Diisi dengan SIM
REG_Email	Text Input	Email	Diisi dengan email
REG_Password	Text Input	Password	Diisi dengan
			password
REG_login	Hyperlink	Login	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman login
REG_regiscar	Hyperlink	Regiscar	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman register
			staff
REG_signup	Button	Signup	Jika diklik akan
			menyimpan data

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 45 dari 72

	input ke database
	kemudian
	menampilkan
	halaman login

- Antarmuka : Login

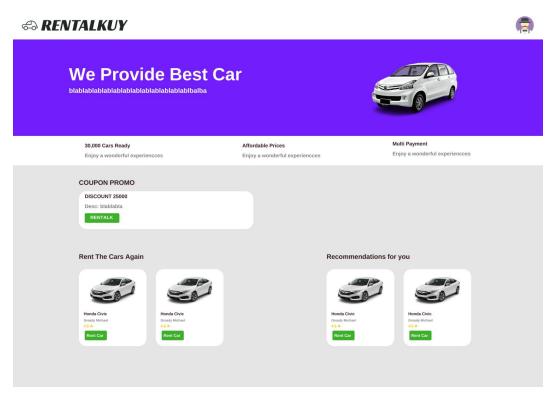


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
LOG_Email	Text Input	Email	Diisi dengan email
LOG_Password	Text Input	Password	Diisi dengan
			password
REG_login	Button	Login	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman dashboard
REG_regiscar	Hyperlink	Regiscar	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman register
			staff
REG_signup	Hyperlink	Signup	Jika diklik akan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 46 dari 72

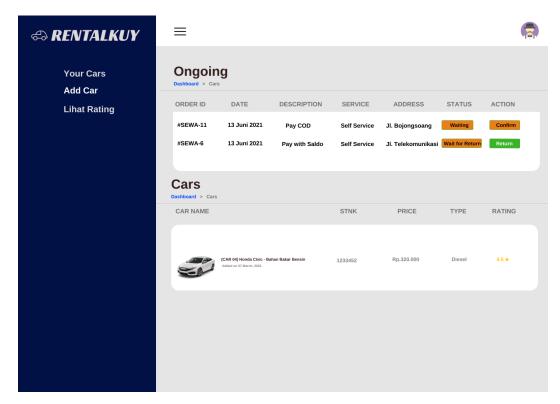
	menampilkan
	halaman register

- Antarmuka : Dashboard

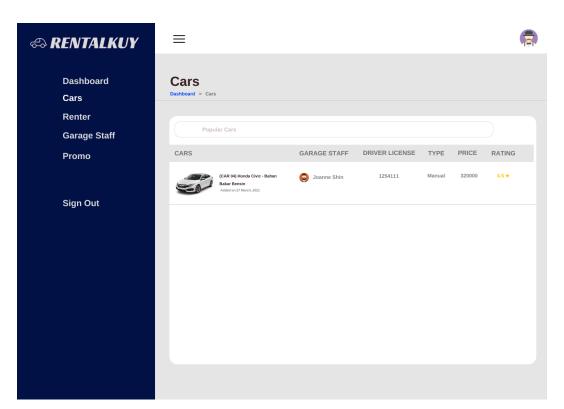


Dashboard Penyewa

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 47 dari 72



Dashboard Staff Garasi



Dashboard Admin

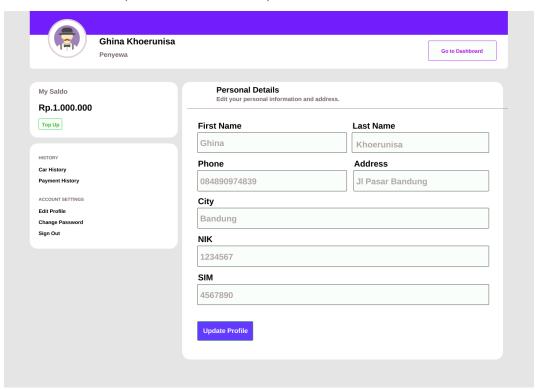
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 48 dari 72
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang m reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.		

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
DP_CardMobil	Card	Card mobil	Menampilkan
			mobil
DP_CardPromo	Card	Card promo	Menampilkan
			promo
DP_RentCar	Button	Rent car	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman
			penyewaan
DS_menu1	Hyperlink	Your Car	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman list mobil
			staff
DS_menu2	Hyperlink	Add Car	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman tambah
			mobil
DS_menu3	Hyperlink	Lihat Rating	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman rating
DS_table1	Table	List Mobil	Menampilkan list
			mobil staff
DA_menu1	Hyperlink	Cars	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua mobil
DA_menu2	Hyperlink	Renter	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua penyewa
DA_menu3	Hyperlink	Garage Staff	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua staff

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 49 dari 72

DA_menu4	Hyperlink	Promo	Jika diklik akan menampilkan list semua promo
DA_menu5	Hyperlink	Confirm Payment	Jika diklik akan menampilkan list semua pembayaran yang belum dikonfirmasi
DA_table1	Table	List Mobil	Menampilkan list semua mobil

- Antarmuka : Profile (Lihat dan Edit Profile)



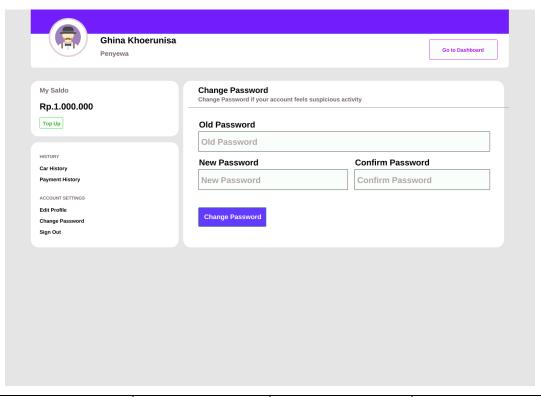
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
P_FN	Text Input	First Name	Diisi dengan first
			name
P_LN	Text Input	Last Name	Diisi dengan last
			name
P_Phone	Text Input	Phone	Diisi dengan phone

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 50 dari 72
Tomplete dekumen ini dan informasi yang dim	ilikinya adalah milik Bradi S	1 Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang ma

P_Address	Text Input	Address	Diisi dengan
			address
P_city	Text Input	City	Diisi dengan city
P_sim	Text Input	SIM	Diisi dengan sim
P_btn1	Button	update	Jika diklik akan
			mengupdate data
			diri
P_btn2	Button	Topup	Jika diklik akan
			menampilkan
			modal topup saldo
P_btn3	Button	Dashboard	Jika diklik akan
			menampilkan
			dashboard
P_menu1	Hyperlink	Riwayat sewa	Jika diklik akan
			menampilkan
			Riwayat sewa
P_menu2	Hyperlink	Invoice	Jika diklik akan
			menampilkan
			invoice
P_menu3	Hyperlink	Edit Profil	Jika diklik akan
			menampilkan profil
P_menu4	Hyperlink	Ganti Password	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman ganti
			password
P_menu5	Hyperlink	Logout	Jika diklik akan
			melepaskan session
			dan kembali ke
			landing

- Antarmuka : Ganti Password

an 51 dari 72	Halaman 51	DPPL-XX-06	·U	nformatika Tel-U	Prodi S1 In



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
P_old	Text Input	Old Password	Diisi dengan
			password
			sebelumnya
P_new	Text Input	New Password	Diisi dengan
			password baru
P_confirm	Text Input	Confirm Password	Diisi dengan
			password baru
P_btn4	Button	change	Jika diklik akan
			mengupdate data
			password
P_btn2	Button	Topup	Jika diklik akan
			menampilkan
			modal topup saldo
P_btn3	Button	Dashboard	Jika diklik akan
			menampilkan
			dashboard

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 52 dari 72

P_menu1	Hyperlink	Riwayat sewa	Jika diklik akan menampilkan Riwayat sewa
P_menu2	Hyperlink	Invoice	Jika diklik akan menampilkan invoice
P_menu3	Hyperlink	Edit Profil	Jika diklik akan menampilkan profil
P_menu4	Hyperlink	Ganti Password	Jika diklik akan menampilkan halaman ganti password
P_menu5	Hyperlink	Logout	Jika diklik akan melepaskan session dan kembali ke landing

- Antarmuka : Penyewaan

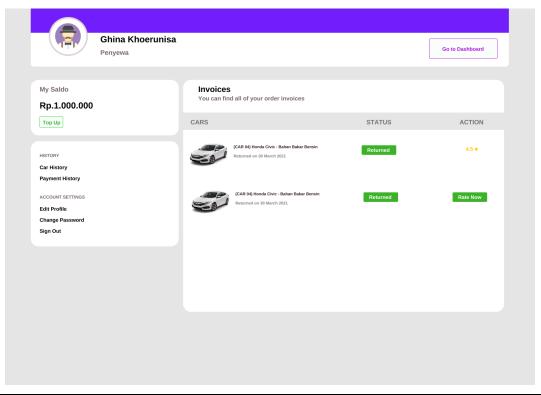
Payment Method		
Name		
○ Self Service ○ Staff Service		Honda Civic
Address		IDR 180.238/da
Start Date		
mm/dd/yyyy		1 Day
End Date		
mm/dd/yyyy		
Method		
○ Saldo ○ COD		
Coupon		
Enter your code	Apply	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 53 dari 72
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.		

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
R_name	Text Input	Nama	Diisi dengan nama
			penyewa
R_service	Radio Button	Service	Dipilih salah satu
			dari 2 pilihan
R_address	Text Input	Address	Diisi dengan alamat
R_start	Date	Start	Diisi dengan
			tanggal mulai
R_end	Date	End	Diisi dengan
			tanggal selesai
R_method	Radio Button	Method	Dipilih salah satu
			dari 2 pilihan
R_coupon	Text Input	Coupon	Diisi dengan kode
			kupon jika ada
Btn_10	Button	Apply	Jika diklik maka
			akan diperiksa kode
			kuponnya dan jika
			ditemukan maka
			akan diberi diskon
Btn_11	Button	Submit	Jika diklik maka
			akan menyimpan
			data ke database

- Antarmuka : Riwayat Sewa

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 54 dari 72

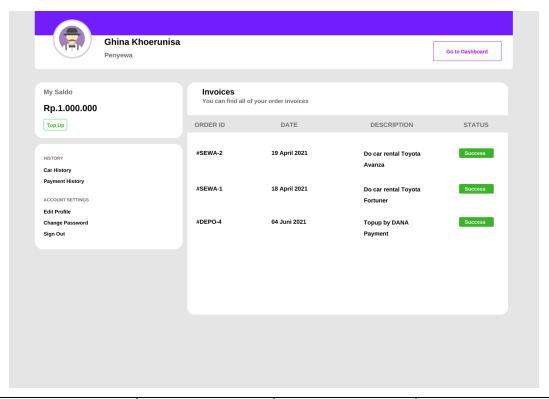


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
P_table1	Table	Riwayat Sewa	Menampilkan
		Table	mobil yang sedang
			dan pernah disewa
P_btn5	Button	Rate now	Jika diklik akan
			menampilkan
			modal rating
P_btn2	Button	Topup	Jika diklik akan
			menampilkan
			modal topup saldo
P_btn3	Button	Dashboard	Jika diklik akan
			menampilkan
			dashboard
P_menu1	Hyperlink	Riwayat sewa	Jika diklik akan
			menampilkan
			Riwayat sewa
P_menu2	Hyperlink	Invoice	Jika diklik akan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 55 dari 72

			menampilkan
			invoice
P_menu3	Hyperlink	Edit Profil	Jika diklik akan
			menampilkan profil
P_menu4	Hyperlink	Ganti Password	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman ganti
			password
P_menu5	Hyperlink	Logout	Jika diklik akan
			melepaskan session
			dan kembali ke
			landing

- Antarmuka : Invoice



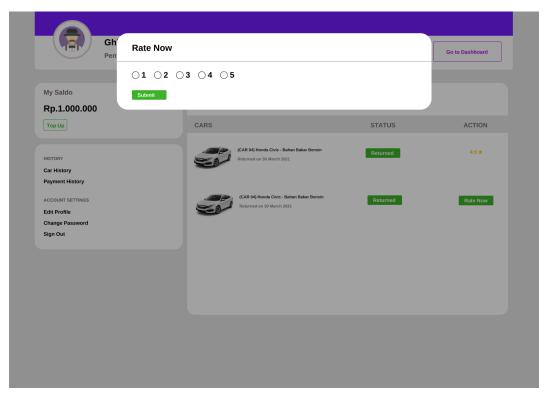
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
P_table2	Table	Invoice table	Menampilkan
			invoice

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 56 dari 72	
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.			

P_btn2	Button	Topup	Jika diklik akan
			menampilkan
			modal topup saldo
P_btn3	Button	Dashboard	Jika diklik akan
			menampilkan
			dashboard
P_menu1	Hyperlink	Riwayat sewa	Jika diklik akan
			menampilkan
			Riwayat sewa
P_menu2	Hyperlink	Invoice	Jika diklik akan
			menampilkan
			invoice
P_menu3	Hyperlink	Edit Profil	Jika diklik akan
			menampilkan profil
P_menu4	Hyperlink	Ganti Password	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman ganti
			password
P_menu5	Hyperlink	Logout	Jika diklik akan
			melepaskan session
			dan kembali ke
			landing

- Antarmuka : Memberikan Rating

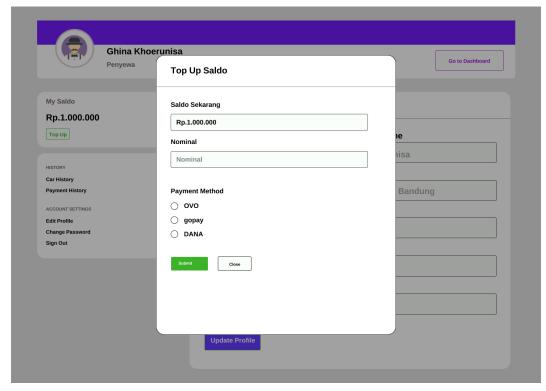
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 57 dari 72



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
P_radio1	Radio Button	rating	Dipilih salah satu
			dari 5 radio button
P_btn6	Button	Submit rating	Jika diklik akan
			menyimpan data
			rating ke database

- Antarmuka : Topup Saldo

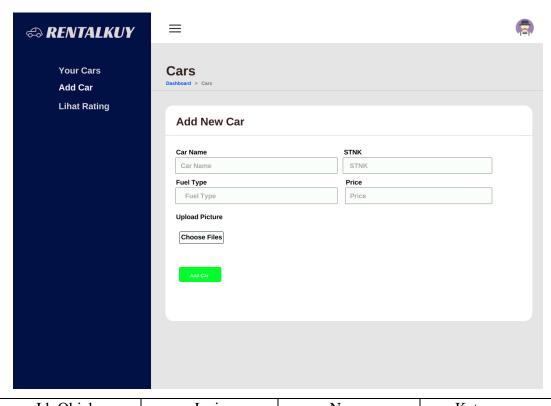
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 58 dari 72
_	<u> </u>	



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
P_tf1	Text Field	Saldo Sekarang	Menampilkan saldo
			sekarang
P_nominal	Text Input	Nominal	Diisi dengan saldo
P_btn7	Button	Submit Topup	Jika diklik akan
			menyimpan data
			saldo ke database
P_btn8	Button	Close Topup	Jika diklik akan
			menutup modal
			topup
P_radio2	Radio Button	method	Dipilih salah satu
			dari 3 radio button

- Antarmuka : Tambah Mobil

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 59 dari 72

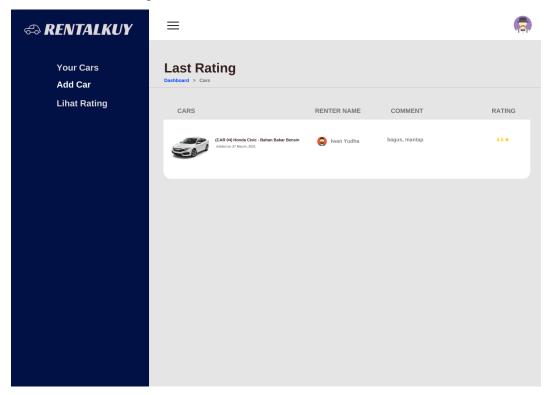


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
P_carname	Text Input	Car Name	Diisi dengan nama mobil
P_stnk	Text Input	Stnk	Diisi dengan stnk
P_fuelType	Text Input	Fuel type	Diisi dengan fuel type
P_price	Text Input	Price	Diisi dengan price
P_uploadimg	Upload	Upload Img	Diisi dengan file gambar mobil
P_btn9	Button	Add	Jika diklik akan menambahkan mobil ke database
DS_menu1	Hyperlink	Your Car	Jika diklik akan menampilkan halaman list mobil staff
DS_menu2	Hyperlink	Add Car	Jika diklik akan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 60 dari 72

			menampilkan
			halaman tambah
			mobil
DS_menu3	Hyperlink	Lihat Rating	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman rating

- Antarmuka : List Rating

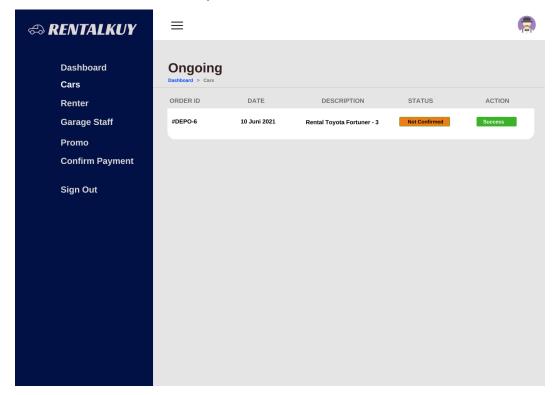


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
LR_table1	Table	List Mobil	Menampilkan list
			rating mobil
DS_menu1	Hyperlink	Your Car	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman list mobil
			staff
DS_menu2	Hyperlink	Add Car	Jika diklik akan
			menampilkan
			halaman tambah

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 61 dari 72
T		

			mobil
DS_menu3	Hyperlink	Lihat Rating	Jika diklik akan menampilkan halaman rating

- Antarmuka : Konfirmasi Pembayaran

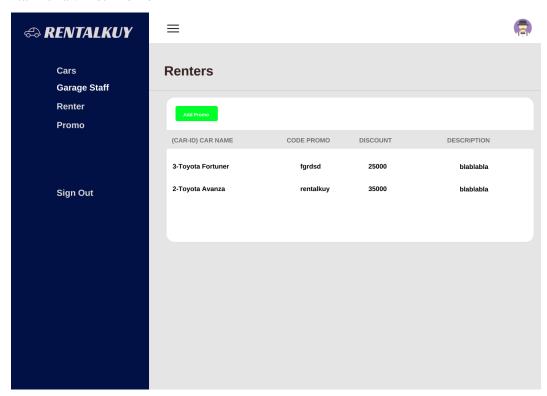


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Btn_13	Button	Reject	Jika diklik akan
			mengupdate data
			staff pada database
DA_menu1	Hyperlink	Cars	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua mobil
DA_menu2	Hyperlink	Renter	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua penyewa
DA_menu3	Hyperlink	Garage Staff	Jika diklik akan
			menampilkan list

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 62 dari 72
		Informatilia Tal II dan hamifat vahasia Dilaman ara

			semua staff
DA_menu4	Hyperlink	Promo	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua promo
DA_menu5	Hyperlink	Confirm Payment	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua pembayaran
			yang belum
			dikonfirmasi
DA_table5	Table	List Pembayaran	Menampilkan list
		Ongoing	semua pembayaran
			ongoing

- Antarmuka : List Promo



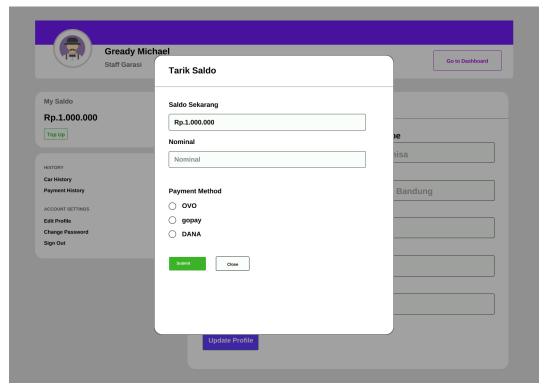
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
LP_table1	Table	List Promo	Menampilkan list
			promo
LP_btn1	Button	Add Promo	Menampilkan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 63 dari 72
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.		

			modal tambah
			promo
DA_menu1	Hyperlink	Cars	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua mobil
DA_menu2	Hyperlink	Renter	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua penyewa
DA_menu3	Hyperlink	Garage Staff	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua staff
DA_menu4	Hyperlink	Promo	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua promo
DA_menu5	Hyperlink	Confirm Payment	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua pembayaran
			yang belum
			dikonfirmasi

- Antarmuka : Tarik Saldo

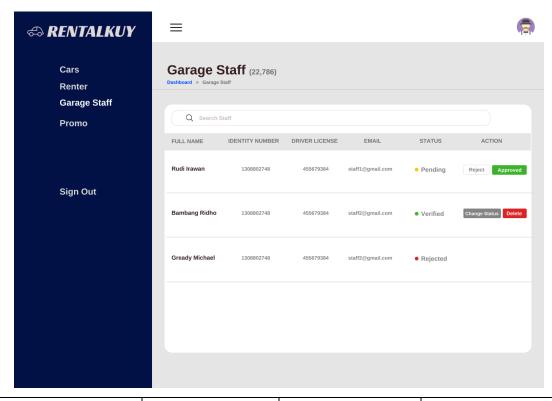
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 64 dari 72



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
P_tf2	Text Field	Saldo Sekarang	Menampilkan saldo
			sekarang
P_nominal2	Text Input	Nominal	Diisi dengan saldo
P_btn11	Button	Submit Tarik	Jika diklik akan
			menyimpan data ke
			database
P_btn12	Button	Close Tarik	Jika diklik akan
			menutup modal
			topup
P_radio2	Radio Button	method	Dipilih salah satu
			dari 3 radio button

- Antarmuka : List Staff

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 65 dari 72

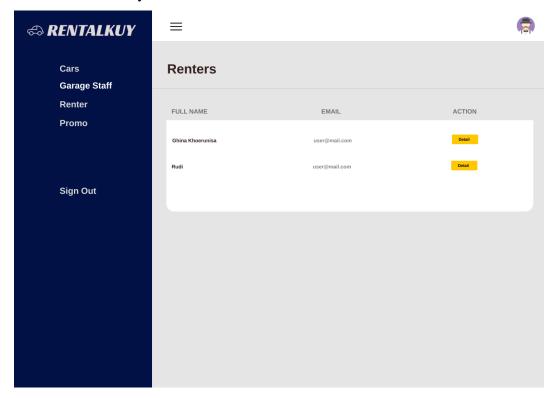


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Btn_13	Button	Reject	Jika diklik akan mengupdate data staff pada database
Btn_14	Button	Approved	Jika diklik akan mengupdate data staff pada database
Btn_15	Button	Change status	Jika diklik akan mengupdate data staff pada database
Btn_16	Button	delete	Jika diklik akan menghapus data staff pada database
DA_menu1	Hyperlink	Cars	Jika diklik akan menampilkan list semua mobil
DA_menu2	Hyperlink	Renter	Jika diklik akan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 66 dari 72

			menampilkan list semua penyewa
DA_menu3	Hyperlink	Garage Staff	Jika diklik akan menampilkan list semua staff
DA_menu4	Hyperlink	Promo	Jika diklik akan menampilkan list semua promo
DA_menu5	Hyperlink	Confirm Payment	Jika diklik akan menampilkan list semua pembayaran yang belum dikonfirmasi
DA_table3	Table	List Staff	Menampilkan list semua staff

- Antarmuka: List Penyewa

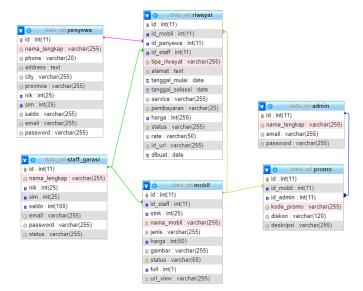


Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 67 dari 72
Tamplete deleuman ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Dradi C4 Informatika Tal II dan haraifat rahasia. Dilarang ma		

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Btn_17	Button	Detail	Jika diklik akan
			menampilkan data
			detail penyewa
			pada database
DA_menu1	Hyperlink	Cars	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua mobil
DA_menu2	Hyperlink	Renter	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua penyewa
DA_menu3	Hyperlink	Garage Staff	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua staff
DA_menu4	Hyperlink	Promo	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua promo
DA_menu5	Hyperlink	Confirm Payment	Jika diklik akan
			menampilkan list
			semua pembayaran
			yang belum
			dikonfirmasi
DA_table4	Table	List Penyewa	Menampilkan list
			semua penyewa

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 68 dari 72

3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



4 Matriks Kerunutan

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
	Registrasi	Halaman Registrasi –
FR01		Interface,
TKUI		Users – Controller,
		Database – Model.
	Login	Halaman Login – Interface,
FR02		Users – Controller,
		Database – Model.
	Lihat Profil	Halaman Profil – Interface,
FR03		Users – Controller,
		Database – Model.
	Edit Profil	Halaman Profil – Interface,
FR04		Users – Controller,
		Database – Model.
	Ganti Password	Halaman Password –
FR05		Interface,
1 KOJ		Users – Controller,
		Database – Model.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 69 dari 72
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

	Penyewaan	Halaman Checkout –
		Interface,
FR06		Mobil – Controller,
		Users – Controller,
		Database – Model.
	Konfirmasi Penyewaan	Halaman Dashboard –
FR07		Interface, Welcome –
FKU/		Controller, Staff – Controller,
		Database – Model.
	Riwayat Sewa	Halaman Riwayat Sewa –
FR08		Interface,
FKU6		Users – Controller,
		Database – Model.
	Invoice	Halaman Invoice – Interface,
FR09		Users – Controller,
		Database – Model.
	Konfirmasi Pengembalian	Halaman Dashboard –
FR10		Interface, Welcome –
TKIO		Controller, Staff – Controller,
		Database – Model.
	Memberikan rating	Modal Rating – Interface,
FR11		Mobil – Controller,
		Database – Model.
	Topup Saldo	Halaman Topup Saldo –
FR12		Interface,
TKIZ		Users – Controller,
		Database – Model.
	Tambah Mobil	Halaman Tambah Mobil –
FR13		Interface,
TKIS		Staff – Controller,

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 70 dari 72

	List Rating	Halaman List Rating –
ED 14		Interface,
FR14		Staff – Controller,
		Database – Model.
	Konfirmasi Pembayaran	Halaman Confirm Payment –
FR15		Interface, Admin – Controller,
		Database – Model.
	List Mobil	Halaman Dashboard –
FR16		Interface,
rk10		Welcome – Controller,
		Database – Model.
	Tarik Saldo	Halaman Tarik Saldo –
FR17		Interface, Users – Controller,
		Database – Model.
	Tambah Promo	Halaman Promo – Interface,
FR18		Admin – Controller,
		Database – Model.
	List Promo	Halaman Promo – Interface,
		Halaman Dashboard –
FR19		Interface, Welcome –
		Controller, Admin –
		Controller,
		Database – Model.
	List Staff Garasi	Halaman List Staff –
FR20		Interface,
		Admin – Controller,
		Database – Model.
	List Penyewa	Halaman List Penyewa –
FR21		Interface,
		Admin – Controller,
		Database – Model.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 71 dari 72	
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.			

FR22	Verifikasi Staff Garasi	Halaman List Staff –
		Interface,
		Admin – Controller,
		Database – Model.
FR23	Hapus Staff Garasi	Halaman List Staff –
		Interface,
		Admin – Controller,
		Database – Model.
FR24	Logout	Halaman User – Interface,
		Users – Controller.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XX-06	Halaman 72 dari 72