

DPPL – Rental Mobil Berbasis Web

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

SISTEM RENTAL MOBIL (CaRent)

untuk:

Perangkat Lunak Sistem Rental Mobil Berbasis Web

Dipersiapkan oleh:


Agung Cesario	1301184326	Project Leader
Saniyah Nabila	1301184148	Analyst
Djatnika Widia	1301180231	Designer
Rizka Marina	1301184242	Designer

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen	Halaman
		<i>DPPL-08</i>	38

		Revisi	<i>1</i>	<i>26 April 2020</i>
---	--	---------------	----------	----------------------

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	Menambahkan button dan spesifikasi detil di tiap UI
B	
C	
D	
E	
F	
G	

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

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	Pendahuluan	8
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	8
1.2	Lingkup Masalah	8
1.3	Definisi dan Istilah	8
1.4	Referensi	9
1.5	Sistematika Pembahasan	9
2	Deskripsi Perancangan Global	10
2.1	Rancangan Lingkungan Implementasi	10
2.2	Deskripsi Arsitektural	10
2.3	Deskripsi Komponen:	10
3	Perancangan Rinci	12
3.1	Realisasi Use Case	12
3.1.1	Use Case Registrasi	13
3.1.1.1	Identifikasi Kelas	13
3.1.1.2	Sequence Diagram	13
3.1.1.3	Diagram Kelas	13
3.1.2	Use Case Login	14
3.1.2.1	Identifikasi Kelas	14
3.1.2.2	Sequence Diagram	14
3.1.2.3	Diagram Kelas	14
3.1.3	Use Case Input Data Mobil	15
3.1.3.1	Identifikasi Kelas	15
3.1.3.2	Sequence Diagram	15
3.1.3.3	Diagram Kelas	15
3.1.4	Use Case Edit Data Mobil	16
3.1.4.1	Identifikasi Kelas	16
3.1.4.2	Sequence Diagram	16
3.1.4.3	Diagram Kelas	16
3.1.5	Use Case Delete Data Mobil	17
3.1.5.1	Identifikasi Kelas	17
3.1.5.2	Sequence Diagram	17
3.1.5.3	Diagram Kelas	17
3.1.6	Use Case Edit Data Customer	18
3.1.6.1	Identifikasi Kelas	18
3.1.6.2	Sequence Diagram	18
3.1.6.3	Diagram Kelas	18
3.1.7	Use Case Lihat Data Mobil	19
3.1.7.1	Identifikasi Kelas	19
3.1.7.2	Sequence Diagram	19

3.1.7.3	Diagram Kelas	20
3.1.8	Use Case Lihat Data Rental	20
3.1.8.1	Identifikasi Kelas	20
3.1.8.2	Sequence Diagram	21
3.1.8.3	Diagram Kelas	21
3.1.9	Use Case Rental	21
3.1.9.1	Identifikasi Kelas	21
3.1.9.2	Sequence Diagram	22
3.1.9.3	Diagram Kelas	22
3.2	Perancangan Detil Kelas	23
3.2.1	Kelas Registrasi	23
3.2.2	Kelas Login	23
3.2.3	Kelas Admin	24
3.2.4	Kelas Customer	24
3.2.5	Kelas Mobil	24
3.2.6	Kelas Rental	25
3.3	Diagram Kelas Keseluruhan	26
3.4	Algoritma/Query	26
3.4.1	Algoritma Kelas Admin, Customer	26
3.4.2	Algoritma Mobil	27
3.5	Perancangan Antarmuka	28
3.6	Perancangan Representasi Persistensi Kelas	40
4	Matriks Keruntutan	40

Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini menjelaskan mengenai Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak(DPPL) untuk Sistem Rental Mobil (RentCar). Tujuan adanya Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak(DPPL) ini untuk menjelaskan atau mendeskripsikan secara rinci tentang system software yang akan kami buat atau dibangun. Pada dokumen ini digunakan untuk acuan pada proses dibuatnya software yang akan dibangun dan menjadi sebuah evaluasi diakhirnya. Dan aplikasi ini kedepannya akan digunakan oleh mahasiswa di Telkom University. Dengan diadakannya dokumen ini, rencana pada software yang akan dibangun terkonsep atau tersusun dengan rapih sesuai dengan tujuan dan tidak menimbulkan kebingungan untuk pengerjaannya.

1.2 Lingkup Masalah

Aplikasi sistem rental mobil (CaRent) dikembangkan untuk mengelola data rental mobil. Data-datanya mencakup data mobil,data admin,data customer. Proses input data mobil, edit data mobil, delete data mobil, lihat data mobil, lihat data rental, itu semua dikelola oleh admin. Proses registrasi, edit data customer, input data rental, lihat data mobil dapat dilakukan oleh customer. Pada aplikasi ini customer dibatasi hanya sampai merental mobil (menginput data rental), dan untuk pembayarannya dilakukan di lokasi saat pengambilan mobil rental.

1.3 Definisi dan Istilah

Kata Kunci atau Frase	Definisi atau Akronim
SKPL	Sepesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak. Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user.
DPPL	Dokumen yang mendeskripsikan dan menjabarkan secara tereperinci mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.
Java	Java adalah sebuah bahasa pemrograman dasar dalam sebuah pembuatan aplikasi. Java juga merupakan bahasa pemrograman yang dapat di jalankan di berbagai komputer ataupun berbagai telepon genggam.

DBMS	Singkatan dari “Database Management System” yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer.
My SQL	Perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL yang bersifat <i>open source</i> .

1.4 Referensi

- DPPL IF 39 03 (IF-39-03_DPPL_3_1301154409-1301154395-1301150017-1301154521-1301150073)
- SKPL CaRent
- DPPL LiburanKu

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL ini berisikan deskripsi rancangan perangkat lunak sistem rental mobil yang akan dikembangkan berdasarkan dokumen SKPL. Pada dokumen DPPL ini akan dijelaskan rincian dari rancangan perangkat lunak sehingga dapat diimplementasikan. Dokumen ini secara garis besar terdiri dari empat bab dengan perincian sebagai berikut :

1. Pendahuluan

Pendahuluan berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi dan istilah, referensi, dan sistematika pembahasan

2. Deskripsi Perancangan Global

Deskripsi perancangan global berisi tentang rancangan dari perangkat lunak yang akan dibangun meliputi, rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen.

3. Perancangan Rinci

Perancangan rinci pada dokumen ini berisi tentang realisasi *use case*, perancangan detail kelas, diagram kelas keseluruhan, algoritma/*query*, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas.

4. Matriks Keterunutan

Matriks keterunutan berisi tentang hal fungsional yang terdapat pada dokumen SKPL.

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

1. Perangkat lunak pada sisi server yang dibutuhkan oleh system informasi rental mobil adalah:

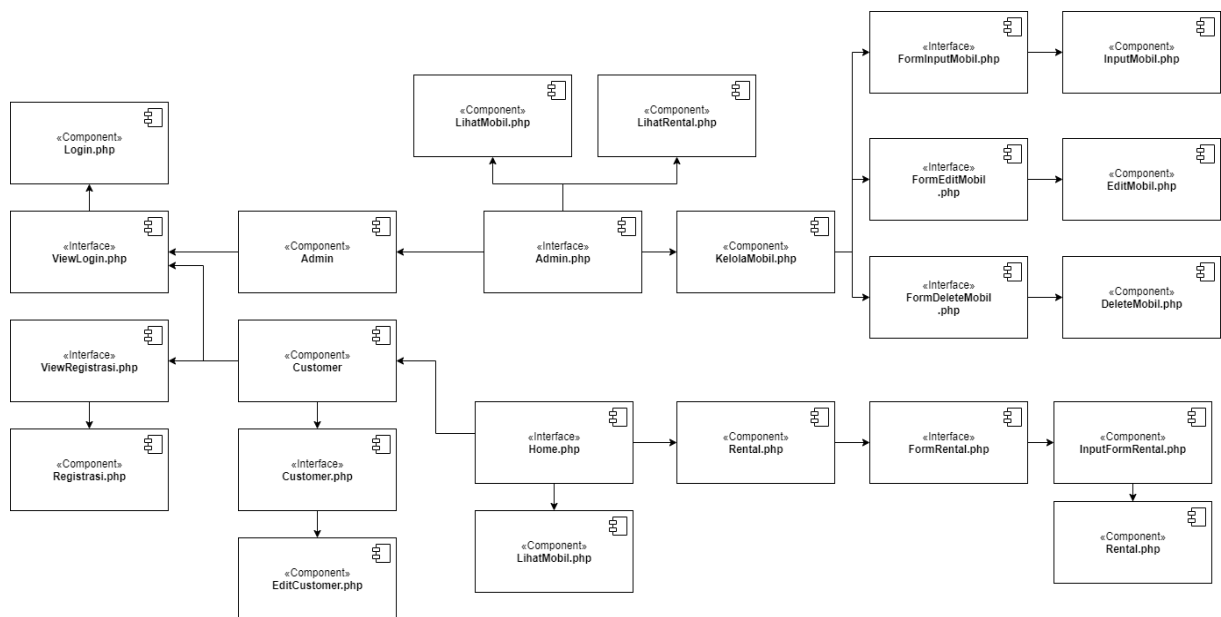
- Sistem operasi : Microsof Windows XP/7/8/10, Android, IOS
- Xampp
- Scripting language: Java
- DBMS: MySQL

2. Perangkat lunak pada sisi client yang dibutuhkan oleh Sistem Informasi Rental Mobil adalah:

- Sistem operasi: Microsoft Windows XP/7/8/10, Android, IOS
- Web browser : Microsoft Internet Explorer, Mozilla, Google Chrome, dll

2.2 Deskripsi Arsitektural

Pada subbab ini menjelaskan suatu gambaran arsitektur yang nantinya akan diterapkan pada software “system rental mobil(CaRent)”. Tujuannya agar menjadi lebih mudah perkembangannya software ini.



2.3 Deskripsi Komponen:

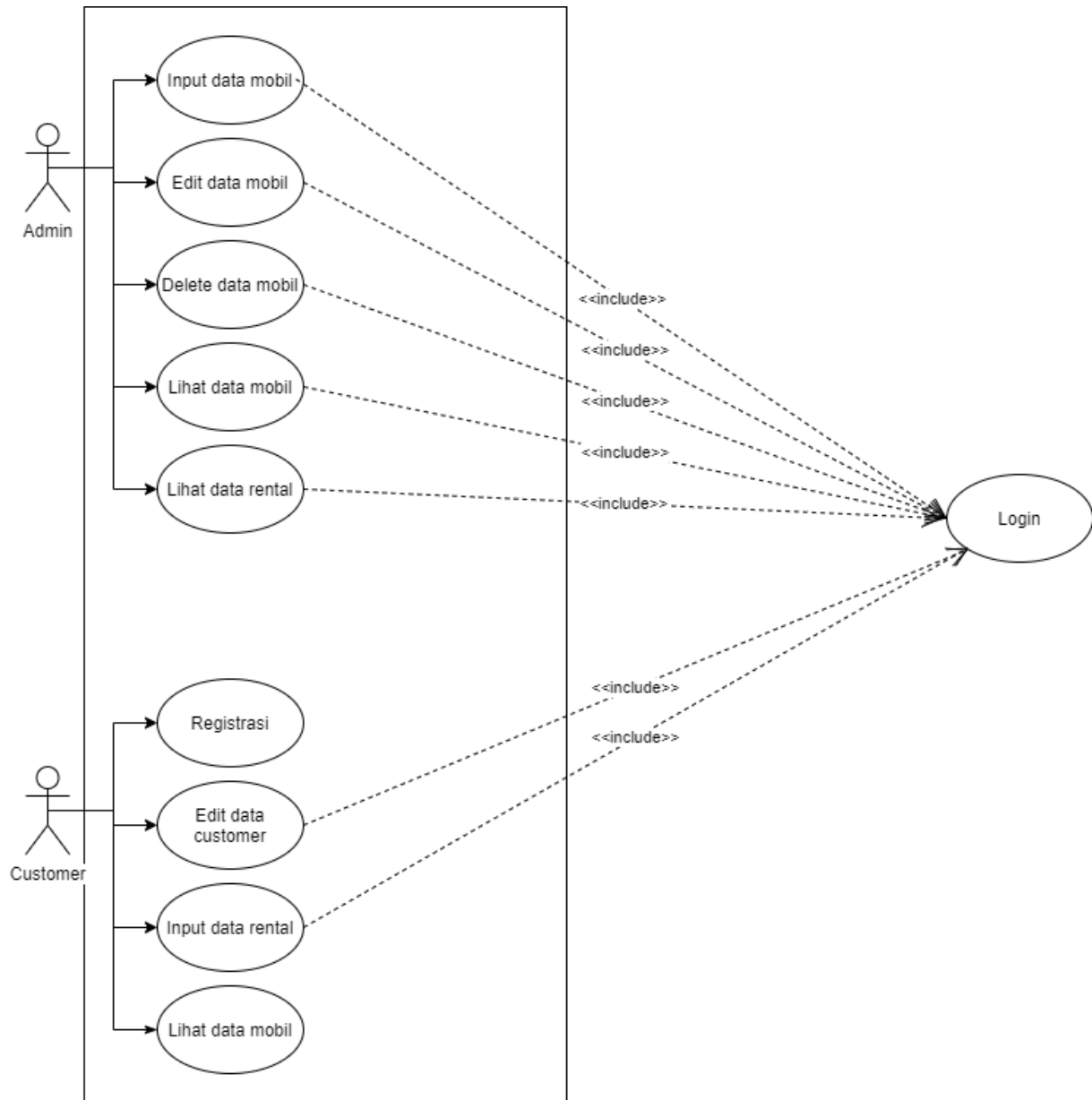
No	Nama Komponen	Keterangan
1	Admin	Penggunaan dalam system Rental Mobil(RentCar)
2	Customer	Penggunaan dalam system Rental Mobil(RentCar)
3	Registrasi	Menu untuk pendaftaran data diri sebelum masuk
4	Login	Menu untuk masuk agar dapat melakukan rental mobil

5	Input data mobil	Menu untuk menginputkan data mobil
6	Edit data mobil	Menu untuk merubah data mobil ke system
7	Delete data mobil	Menu untuk menghapus data mobil di sistem
8	Edit data customer	Menu costumer untuk merubah data customer ke sistem
9	Lihat data mobil	Menu untuk melihat data mobil
10	Lihat data rental	Menu untuk melihat data rental
11	Rental	Menu customer untuk merental mobil

3 Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case

Pada subbab ini akan menjelaskan suatu realisasi semua usecase yang telah dirancang pada dokumen SKPL(Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)

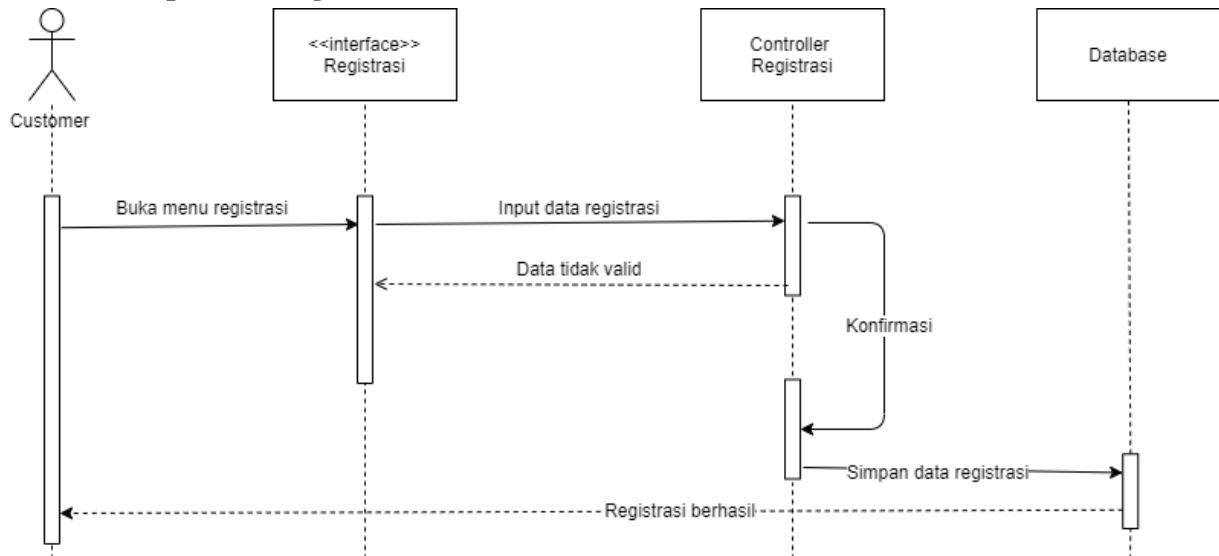


3.1.1 Use Case Registrasi

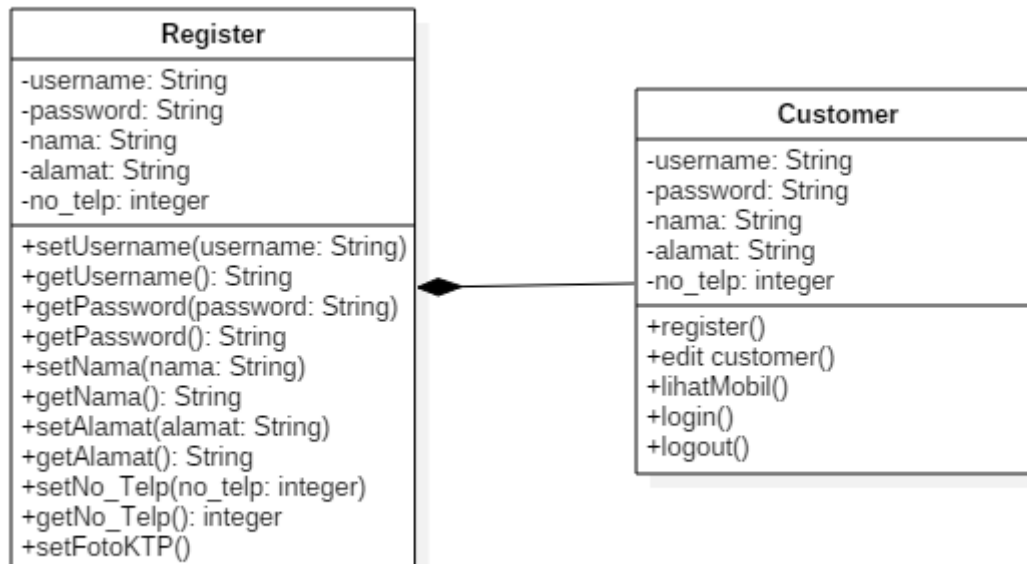
3.1.1.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Admin	Admin
2	Customer	Customer
3	Database	Database

3.1.1.2 Sequence Diagram



3.1.1.3 Diagram Kelas

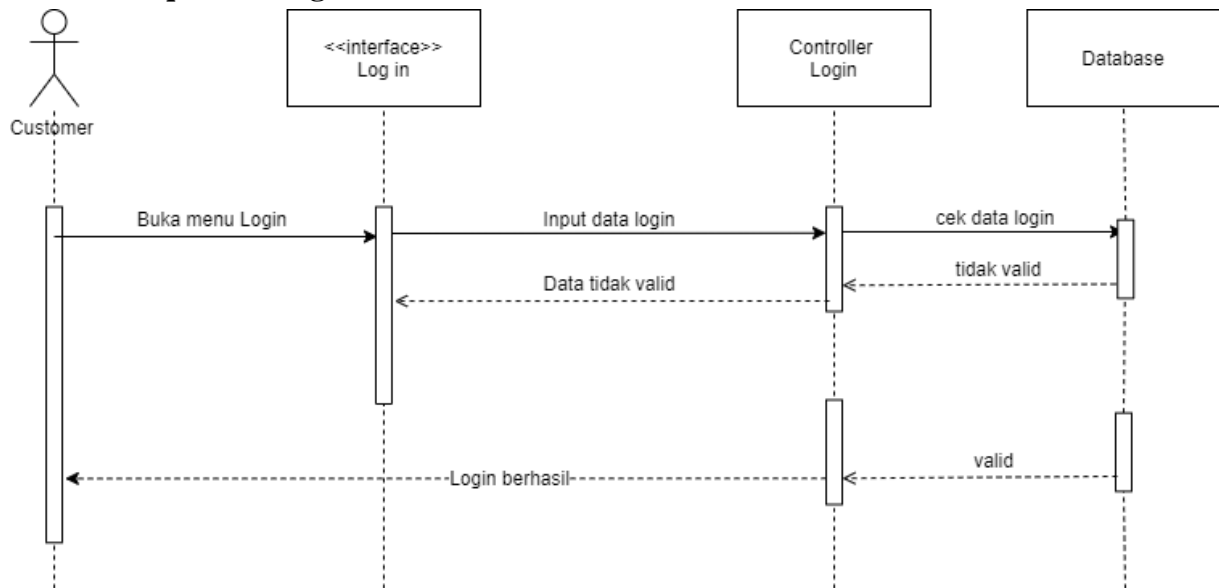


3.1.2 Use Case Login

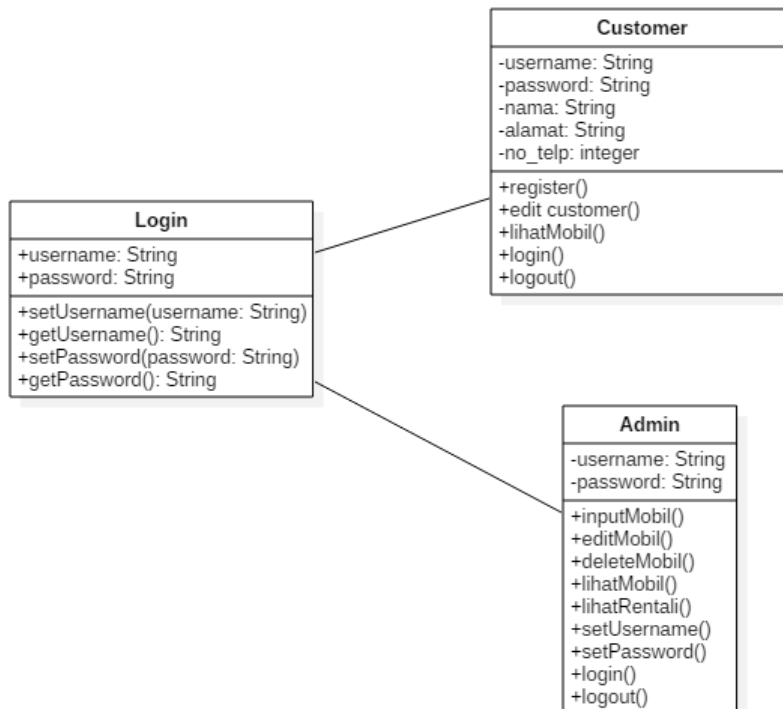
3.1.2.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Admin	Admin
2	Customer	Customer
3	Database	Database

3.1.2.2 Sequence Diagram



3.1.2.3 Diagram Kelas

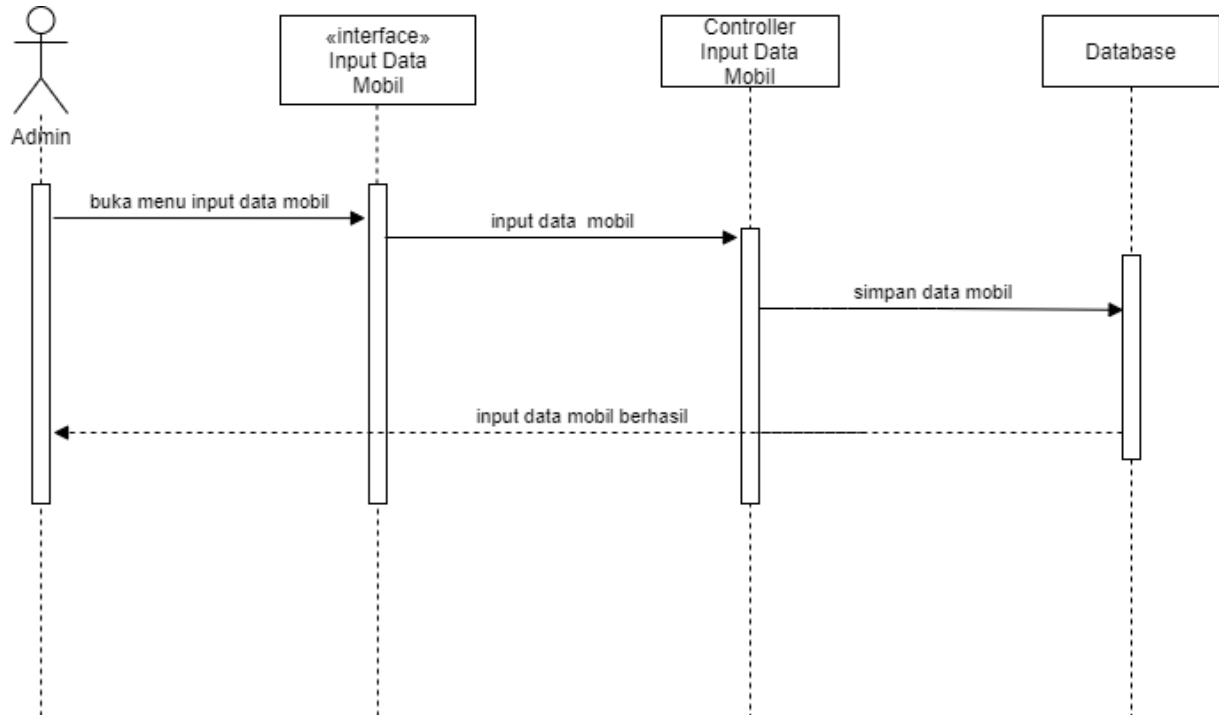


3.1.3 Use Case Input Data Mobil

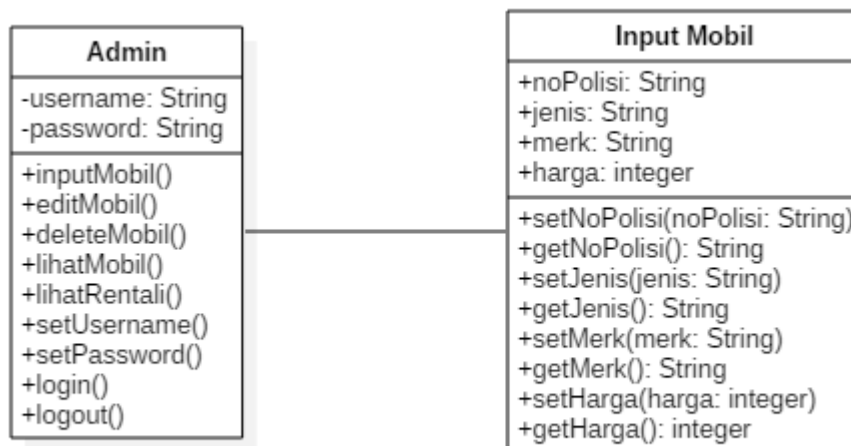
3.1.3.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Admin	Admin
2	Database	Database
3	Mobil	Mobil

3.1.3.2 Sequence Diagram



3.1.3.3 Diagram Kelas

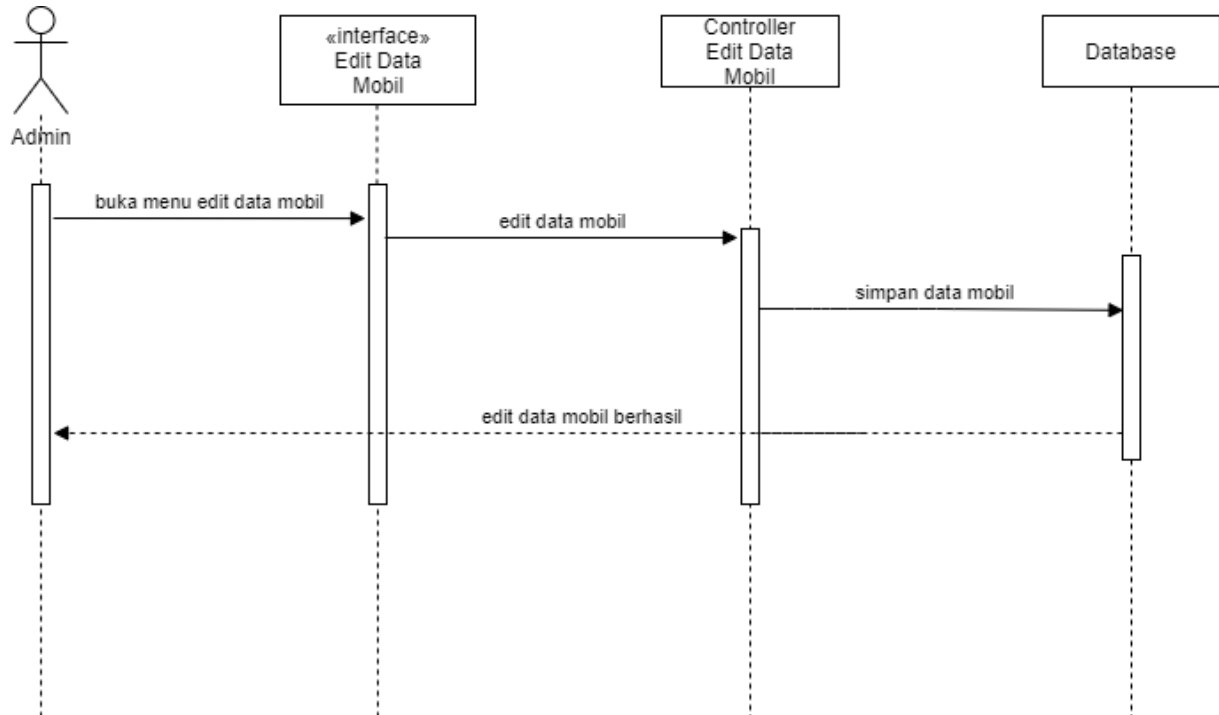


3.1.4 Use Case Edit Data Mobil

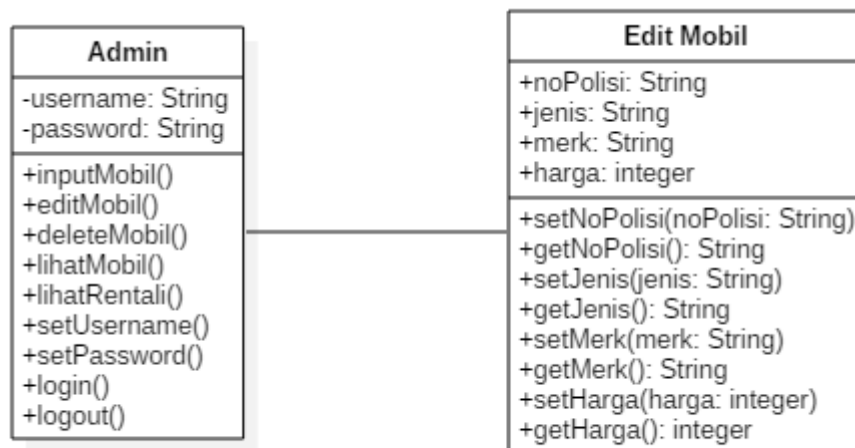
3.1.4.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Admin	Admin
2	Database	Database
3	Mobil	Mobil

3.1.4.2 Sequence Diagram



3.1.4.3 Diagram Kelas

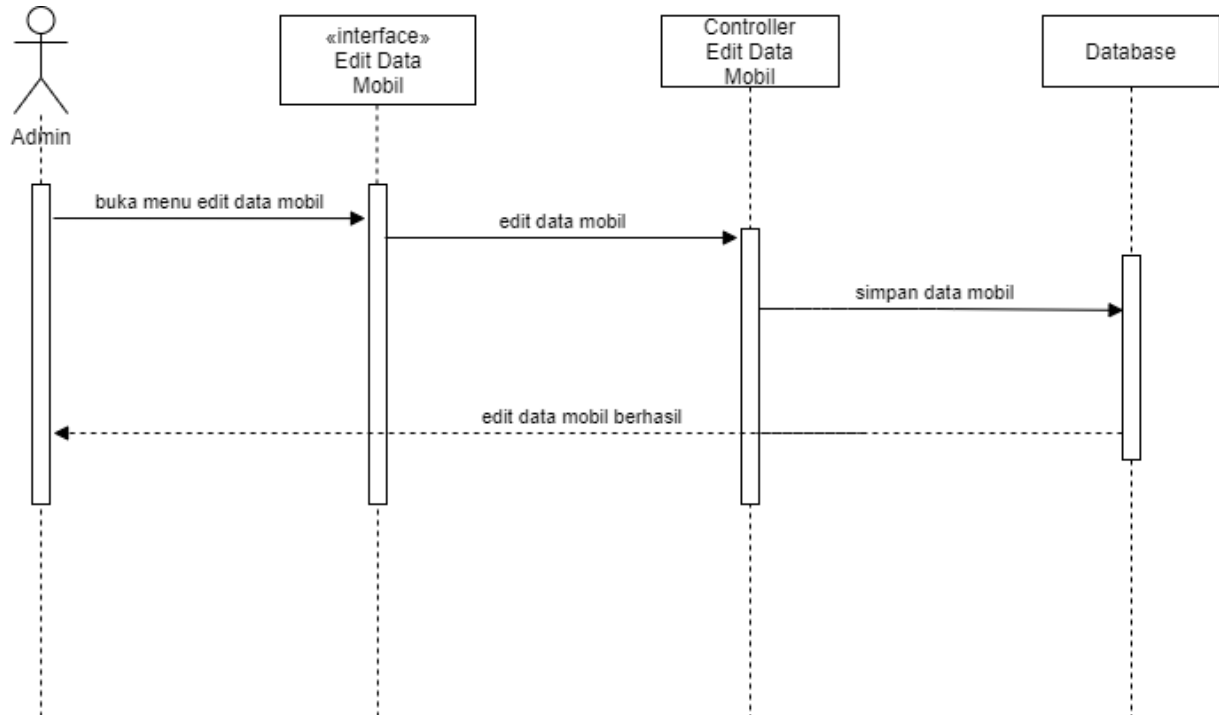


3.1.5 Use Case Delete Data Mobil

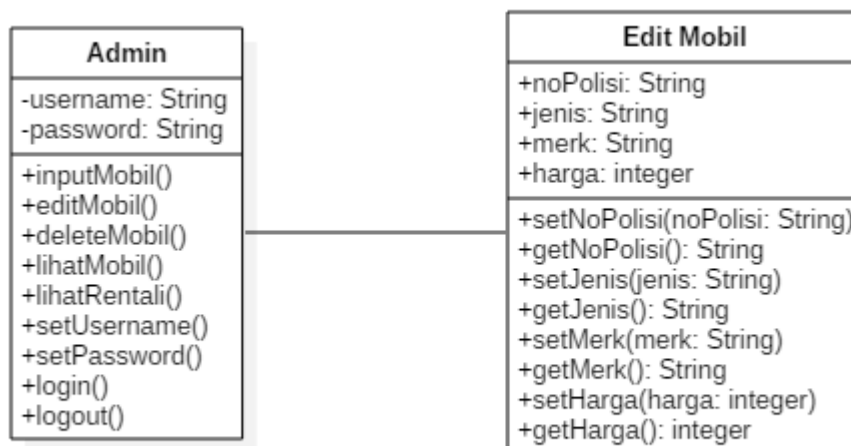
3.1.5.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Admin	Admin
2	Database	Database
3	Mobil	Mobil

3.1.5.2 Sequence Diagram



3.1.5.3 Diagram Kelas

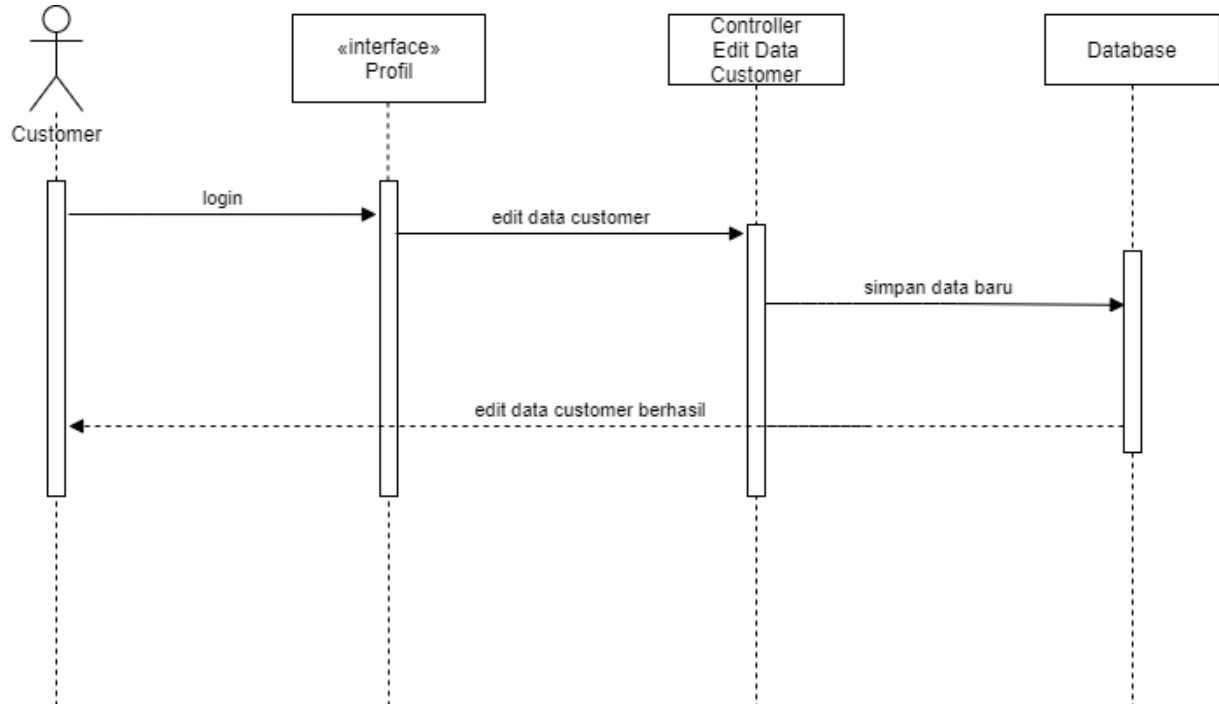


3.1.6 Use Case Edit Data Customer

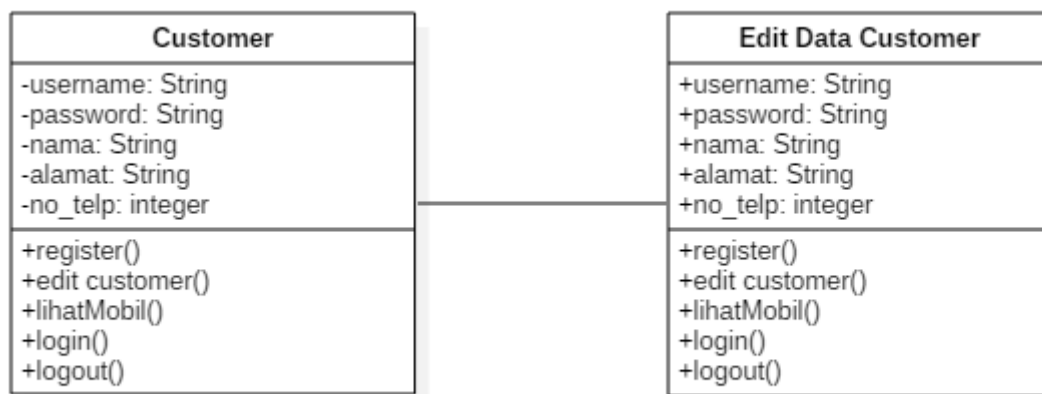
3.1.6.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Customer	Customer
2	Database	Database

3.1.6.2 Sequence Diagram



3.1.6.3 Diagram Kelas

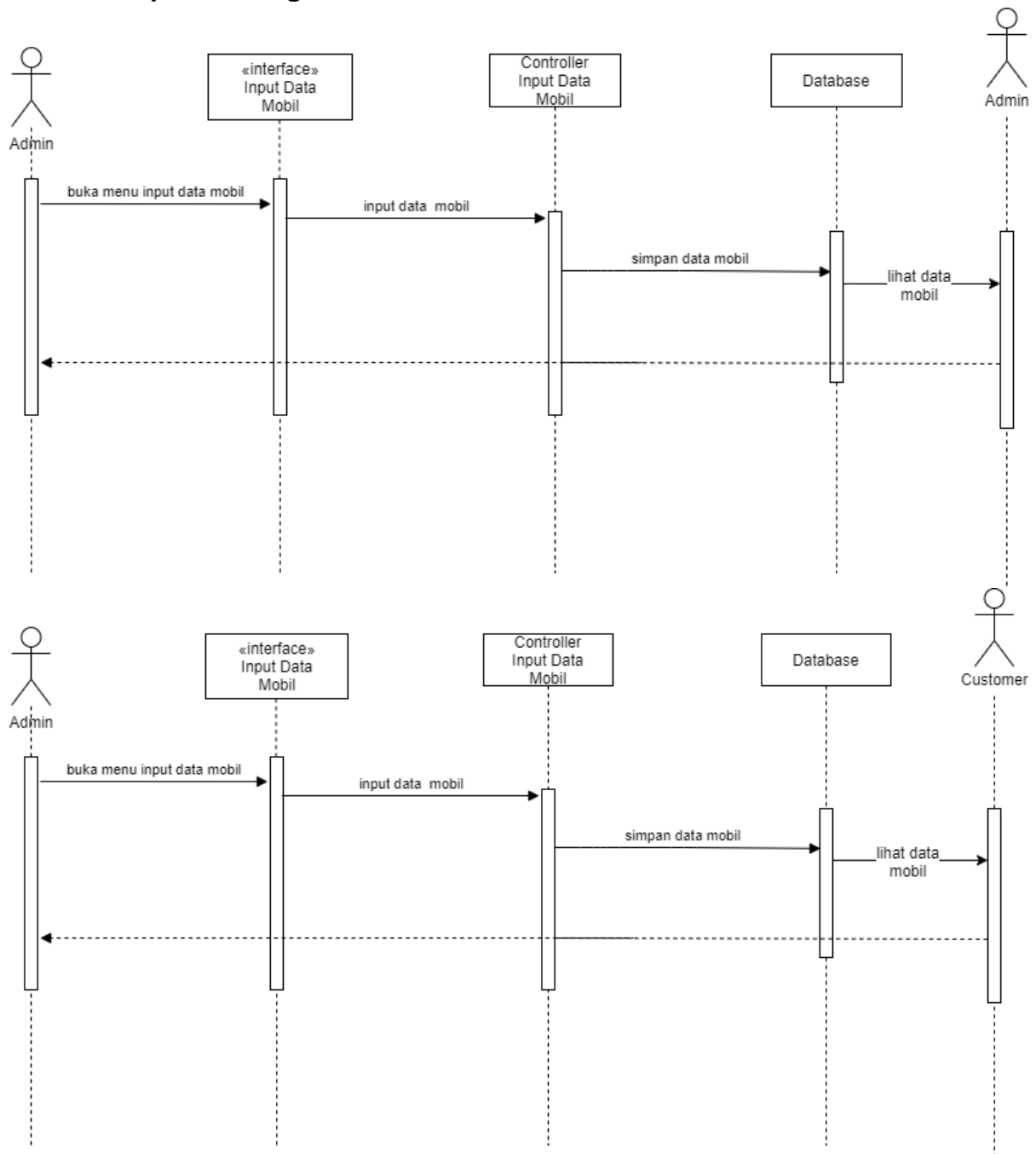


3.1.7 Use Case Lihat Data Mobil

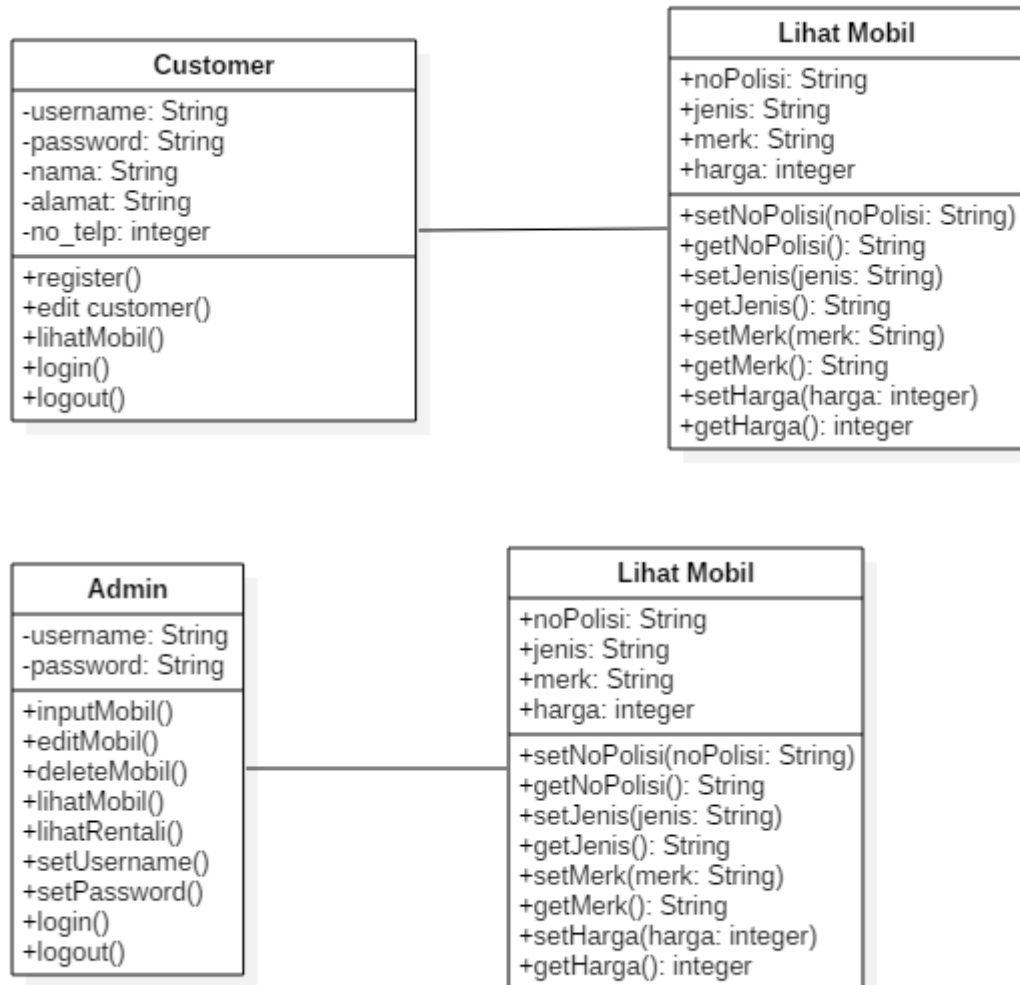
3.1.7.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Admin	Admin
2	Customer	Customer
3	Database	Database
4	Mobil	Mobil

3.1.7.2 Sequence Diagram



3.1.7.3 Diagram Kelas

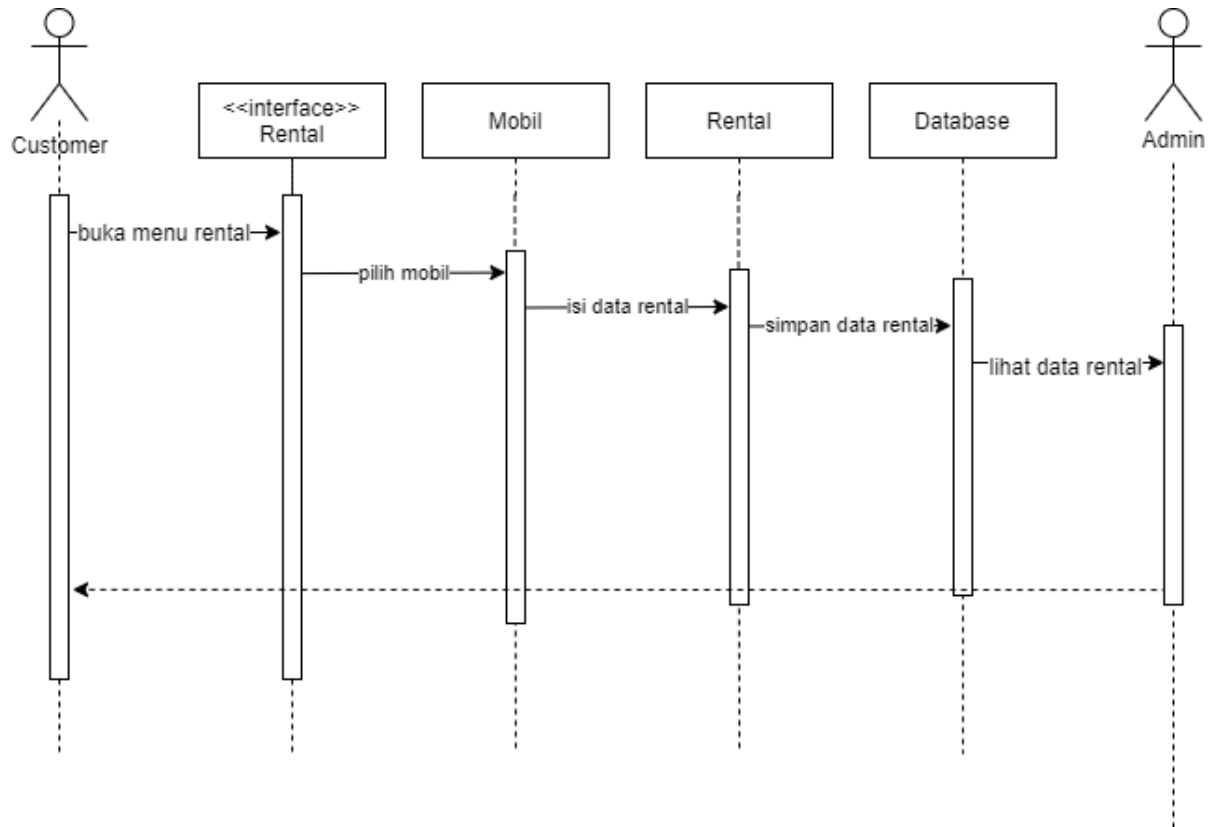


3.1.8 Use Case Lihat Data Rental

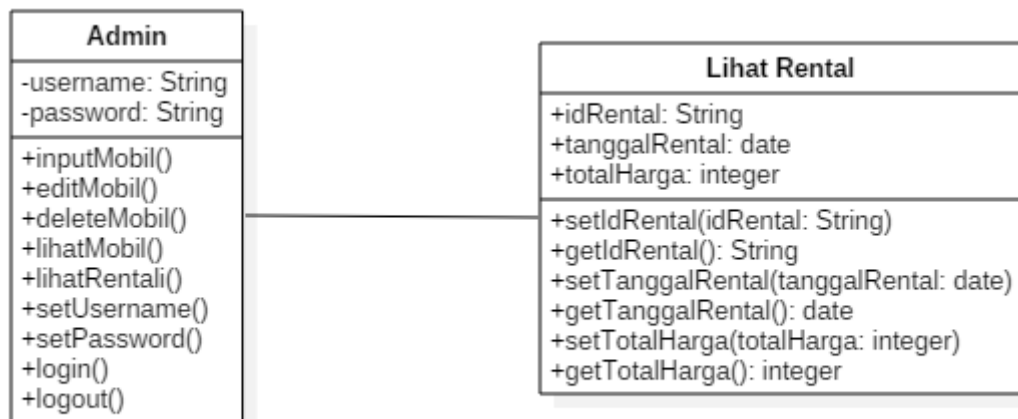
3.1.8.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Admin	Admin
2	Database	Database
3	Rental	Rental

3.1.8.2 Sequence Diagram



3.1.8.3 Diagram Kelas

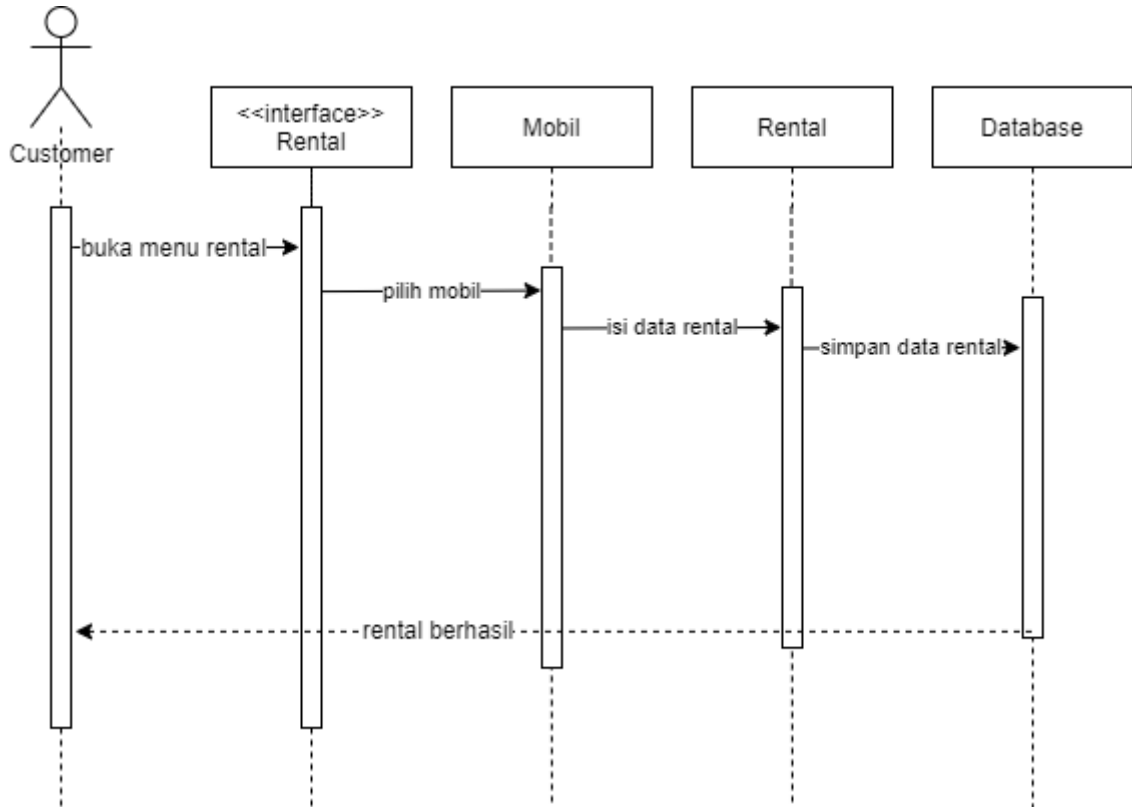


3.1.9 Use Case Rental

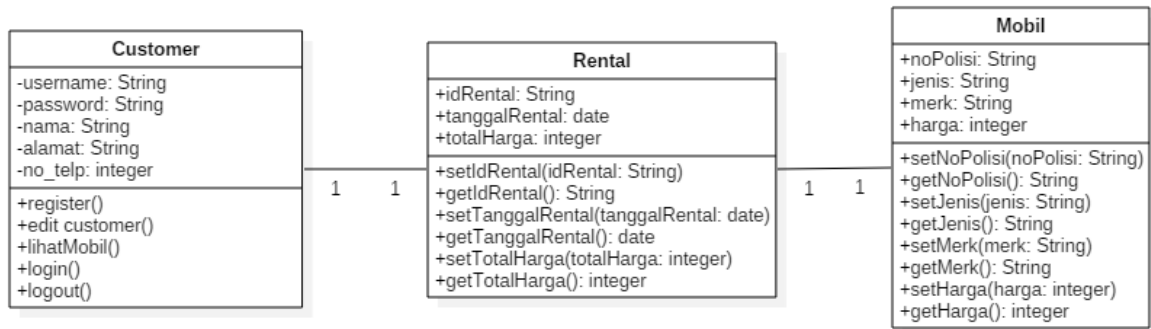
3.1.9.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Customer	Customer
2	Database	Database
3	Mobil	Mobil

3.1.9.2 Sequence Diagram



3.1.9.3 Diagram Kelas



3.2 Perancangan Detil Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Register	Register
2	Login	Login
3	Admin	Admin
4	Customer	Customer
5	Mobil	Mobil
6	Rental	Rental

3.2.1 Kelas Registrasi

Nama Kelas : Register

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
setUsername (username : String)	Public	Merubah isi dari username
getUsername () : String	Public	Mengambil isi dari username
setPassword (password : String)	Public	Merubah isi dari password
getPassword () : String	Public	Mengambil isi dari password
setNama(nama:String)	Public	Merubah isi dari nama
getNama(): String	Public	Mengambil isi dari nama
setAlamat(alamat:String)	Public	Merubah isi dari alamat
getAlamat(): String	Public	Mengambil isi dari alamat
setNo_Telp(no_telp:integer)	Public	Merubah no telp
getNo_Telp(): integer	Public	Mengambil no telp
SetFotoKTP()	Public	Merubah foto
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
username	Private	String
password	Private	String
nama	Private	String
alamat	Private	String
no_telp	Private	integer

3.2.2 Kelas Login

Nama Kelas : Login

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
setUsername (username : String)	Public	Merubah isi dari username
getUsername () : String	Public	Mengambil isi dari username
setPassword (password : String)	Public	Merubah isi dari password
getPassword () : String	Public	Mengambil isi dari password
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
username	Public	String
password	Public	String

3.2.3 Kelas Admin

Nama Kelas : Admin

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
inputMobil()	Public	Menginputkan data mobil
editMobil()	Public	Merubah data mobil ke system
deleteMobil()	Public	Menghapus data mobil di sistem
lihatMobil()	Public	Melihat data mobil
lihatRental()	Public	Melihat data rental
login()	Public	Melakukan login ke dalam system
logout()	Public	Melakukan logout ke dalam system
setUsername (username : String)	Public	Merubah isi dari username
getUsername () : String	Public	Mengambil isi dari username
setPassword (password : String)	Public	Merubah isi dari password
getPassword () : String	Public	Mengambil isi dari password
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
username	Private	String
password	Private	String

3.2.4 Kelas Customer

Nama Kelas : Customer

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
register()	Public	Melakukan pendaftaran
edit customer()	Public	Merubah data customer ke sistem
lihatMobil()	Public	Melihat data mobil
login()	Public	Melakukan login ke dalam system
logout()	Public	Melakukan logout ke dalam system
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
username	Private	String
password	Private	String
nama	Private	String
alamat	Private	String
no_telp	Private	integer

3.2.5 Kelas Mobil

Nama Kelas : Mobil

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
setNoPolisi(noPolisi:String)	Public	Merubah isi dari no polisi
getNoPolisi(): String	Public	Mengambil isi dari no polisi
setJenis(jenis:String)	Public	Merubah isi dari jenis
getJenis(): String	Public	Mengambil isi dari jenis
setMerk(merk:String)	Public	Merubah isi dari merk
getMerk(): String	Public	Mengambil isi dari merk
setHarga(harga:integer)	Public	Merubah isi dari harga
getHarga(): integer	Public	Mengambil isi dari harga
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility</i>	<i>Tipe</i>

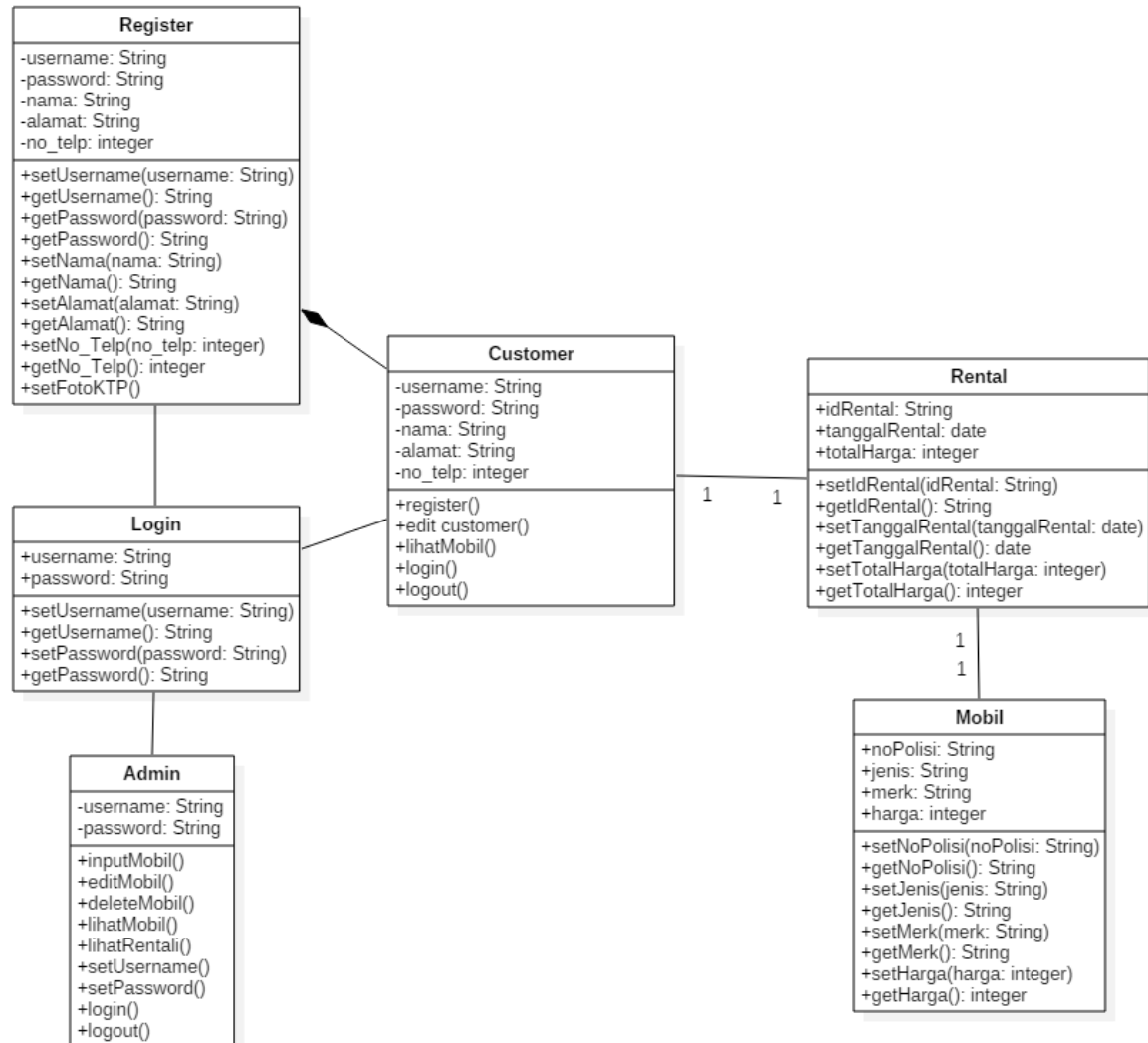
	<i>(private, public)</i>	
noPolisi	Public	String
jenis	Public	String
merk	Public	String
harga	Public	integer

3.2.6 Kelas Rental

Nama Kelas : Rental

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
setIdRental(idRental:String)	Public	Merubah isi dari rental
getIdRental(): String	Public	Mengambil isi dari rental
setTanggalRental(tanggalRental:date)	Public	Merubah isi dari tanggal rental
getTanggalRental(): date	Public	Mengambil isi dari tanggal rental
setTotalHarga(totalHarga:integer)	Public	Merubah isi dari total harga
getTotalHarga(): integer	Public	Mengambil isi dari total harga
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
idRental	Public	String
tanggalRental	Public	date
totalHarga	Public	integer

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



3.4 Algoritma/Query

Bagian pada subbab ini hanya berisi tentang kerangka algorithm untuk proses software yang akan dibangun

3.4.1 Algoritma Kelas Admin, Customer

Nama Kelas : Admin, Customer

Nama Operasi : Login

Algoritma : Algo-001

```

Username = input
Password = input
if (Select * from Admin where username=Username and password=Password != null) then
begin
    Session = login_Admin
    Show Halaman Admin
end
else if (Select * from Customer where username=Username and password=Password != null) then
  
```

begin
Session = login_Customer
Show Halaman Home
end
else
Output(“username atau password salah”)

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	Select * from Admin where username=Username and password=Password != null	Mencari username dan password inputan user yang terdapat di tabel Admin
Q-002	Select * from Customer where username=Username and password=Password != null	Mencari username dan password inputan user yang terdapat di tabel Customer

3.4.2 Algoritma Mobil

Nama Kelas : Mobil

Nama Operasi : Input Mobil, Edit Mobil, Delete Mobil, View Mobil

Algoritma : Algo-002

Input Mobil

noPolisi, jenis, merk ,harga = input
data = noPolisi, jenis, merk ,harga
insert into Mobil values(noPolisi, jenis, merk ,harga)

Edit Mobil

noPolisiCari, jenis1, merk1 ,harga1 = input
if (select * from Mobil where noPolisiCari == noPolisi) then
 insert into Mobil values(noPolisi, jenis1, merk1 ,harga1)

Delete Mobil

noPolisiCari = input
if (noPolisiCari ==noPolisi) then
 delete from Mobil where noPolisiCari ==noPolisi

View Mobil

noPolisiCari = input
select * from Mobil where noPolisiCari ==noPolisi

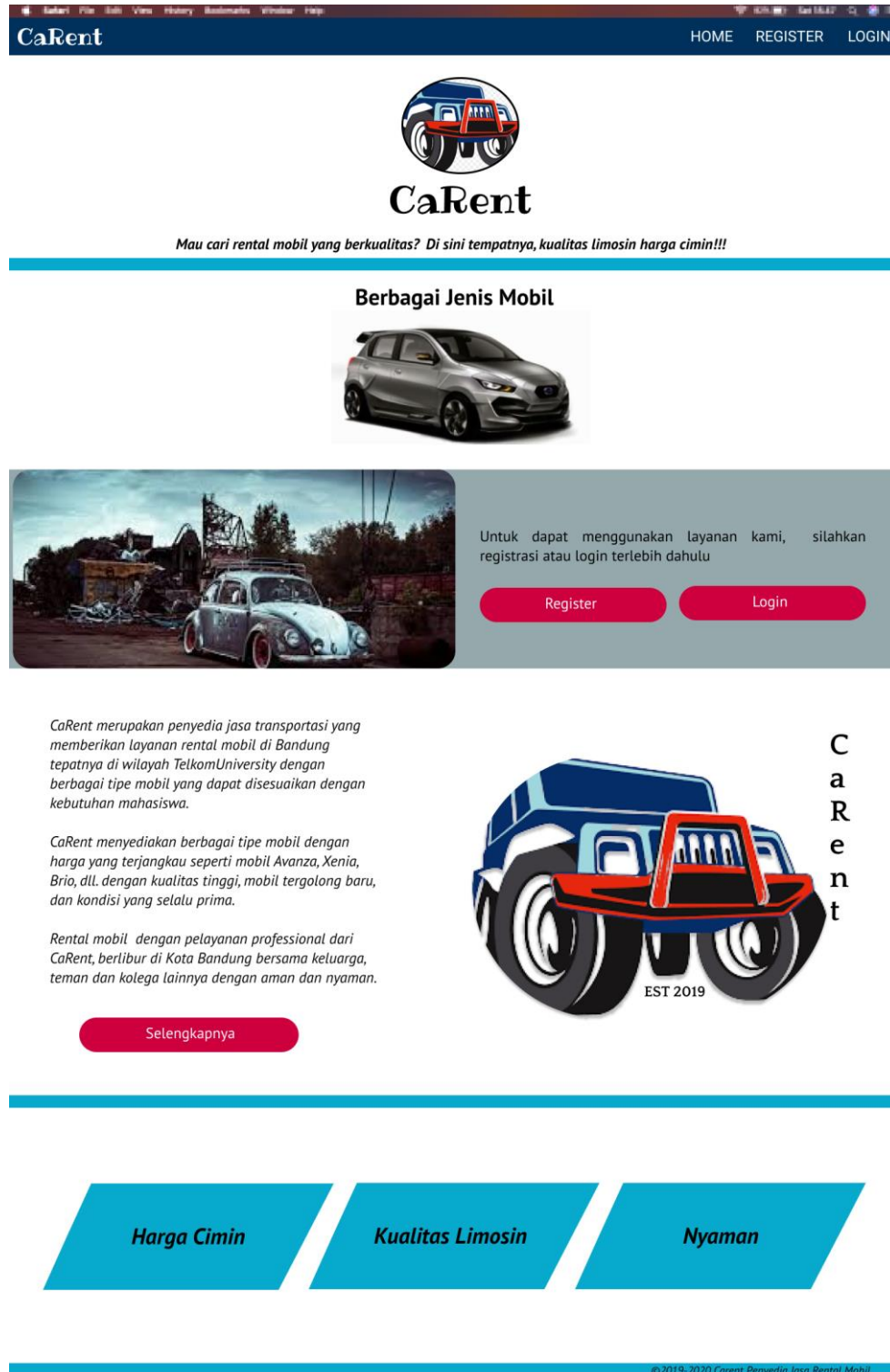
Query :

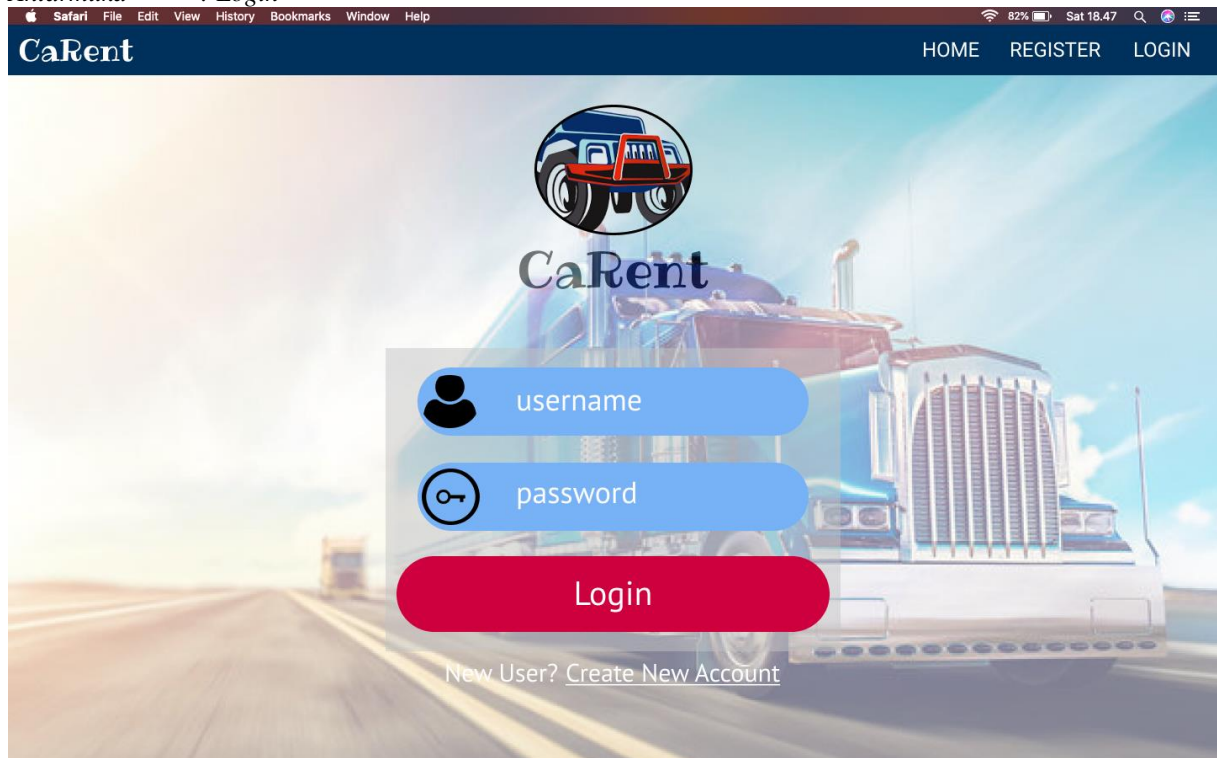
No Query	Query	Keterangan
Q-001	insert into Mobil values(noPolisi, jenis, merk ,harga)	Menginputkan data mobil ke database
Q-002	select * from Mobil where noPolisiCari == noPolisi	Mencari data mobil dengan no polisi yang sesuai dengan inputan di tabel Mobil
Q-003	delete from Mobil where noPolisiCari ==noPolisi	Menghapus data mobil dengan no polisi yang sesuai dengan inputan di tabel Mobil

3.5 Perancangan Antarmuka

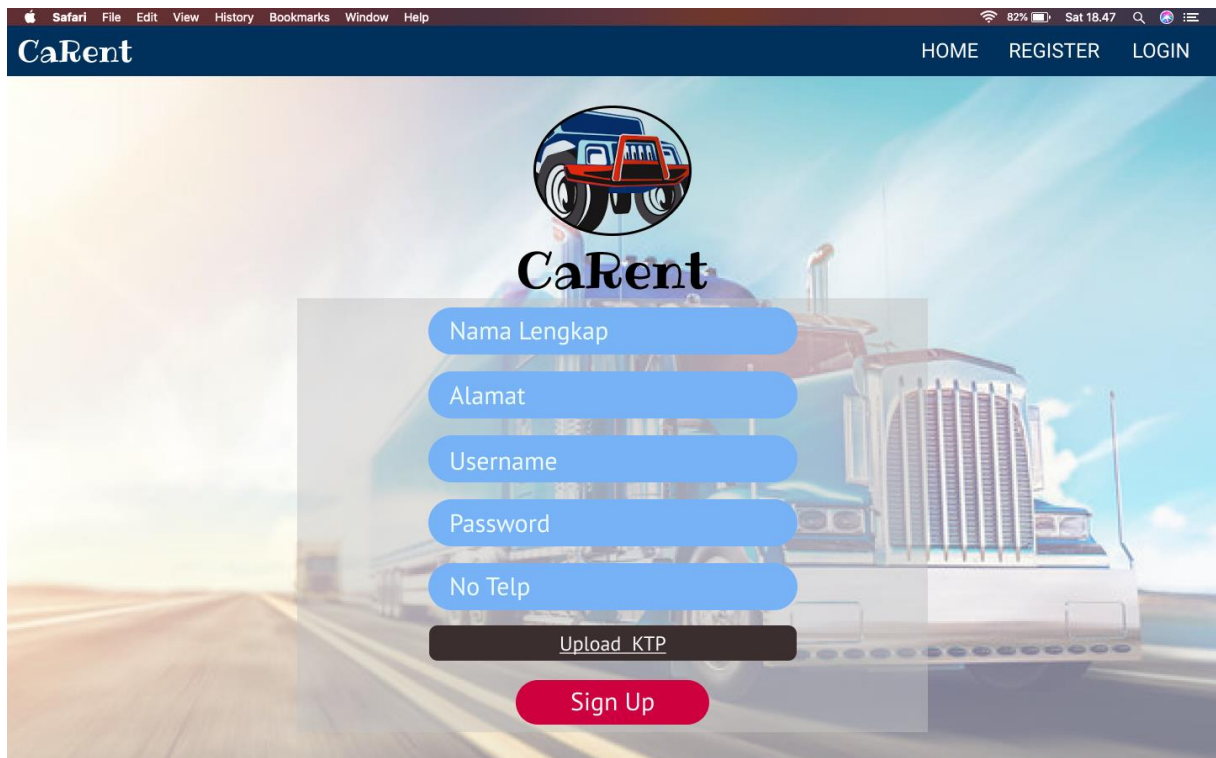
Bagian ini diisi dengan versi awal prototipe antarmuka.

Antarmuka : Home





Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
BTN1	Button	Login	Jika diklik akan melanjutkan ke menu utama
BTN2	Button	LOGIN	Jika diklik akan melanjutkan ke menu login
BTN3	Button	REGISTER	Jika diklik akan melanjutkan ke menu register
BTN4	Button	HOME	Jika diklik akan melanjutkan ke menu home
TXI1	Tex Input	Username	Menginputkan text box dengan username.
TXI2	Text Input	Password	Menginputkan text box dengan password
HL1	Hyperlink	<u>Create New Account</u>	Jika diklik akan melanjutkan ke menu register



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>BTN1</i>	<i>Button</i>	<i>Sign Up</i>	<i>Jika diklik data inputan user akan tersimpan, dan kembali ke halaman home untuk selanjutnya melakukan login</i>
<i>BTN2</i>	<i>Button</i>	<i>LOGIN</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu login</i>
<i>BTN3</i>	<i>Button</i>	<i>REGISTER</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu register</i>
<i>BTN4</i>	<i>Button</i>	<i>HOME</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu home</i>
<i>TXI1</i>	<i>Tex Input</i>	<i>Naa Lengkap</i>	<i>Menginputkan text box dengan nama lengkap</i>
<i>TXI2</i>	<i>Text Input</i>	<i>Alamat</i>	<i>Menginputkan text box dengan alamat</i>
<i>TXI3</i>	<i>Text Input</i>	<i>Username</i>	<i>Menginputkan text box dengan username</i>
<i>TXI4</i>	<i>Text Input</i>	<i>Password</i>	<i>Menginputkan text box dengan password</i>
<i>TXI5</i>	<i>Text Input</i>	<i>No Telp</i>	<i>Menginputkan text box dengan no telp</i>
<i>BTN2</i>	<i>Button</i>	<i>Upload KTP</i>	<i>Jika diklik maka user diminta untuk mengupload foto KTP</i>

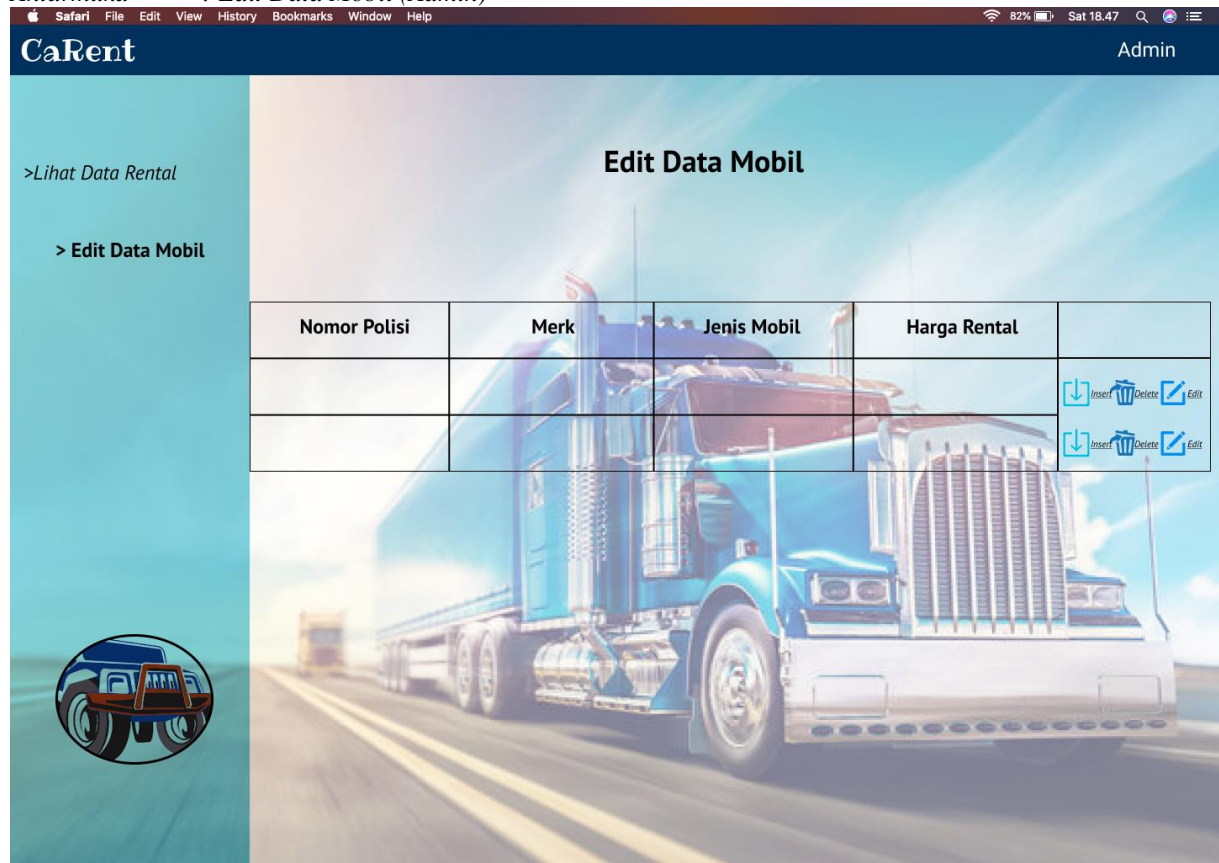
Antarmuka : Menu Utama Customer (setelah login)



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>BTN1</i>	<i>Button</i>	<i>Rent Now</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke halaman rental</i>
<i>BTN2</i>	<i>Button</i>	<i>Detail</i>	<i>Jika diklik akan menampilkan informasi mobil</i>
<i>BTN3</i>	<i>Button</i>	<i>HOME</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu home</i>
<i>DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Username</i>	<i>Jika diklik akan muncul pilihan profile, dan logout</i>
<i>BTN4</i>	<i>Button</i>	<i>Profile</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu profile</i>
<i>BTN5</i>	<i>Button</i>	<i>Logout</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu home</i>

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL- Rental Mobil Berbasis Web	Halaman 31 dari 40
-----------------------------------	--	---------------------------

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
<i>BTN1</i>	<i>Button</i>	<i>Input</i>	<i>Jika diklik akan muncul form input data mobil</i>
<i>BTN2</i>	<i>Button</i>	<i>Edit</i>	<i>Jika diklik akan muncul form edit data mobil</i>
<i>BTN3</i>	<i>Button</i>	<i>Delete</i>	<i>Jika diklik akan muncul pop up menghapus mobil</i>
<i>DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Admin</i>	<i>Jika diklik akan muncul pilihan logout</i>
<i>BTN4</i>	<i>Button</i>	<i>Logout</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu home</i>
<i>BTN5</i>	<i>Button</i>	<i>Lihat Data Rental</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu Lihat Data Rental</i>
<i>TBL1</i>	<i>Table</i>	<i>Edit Data Mobil</i>	<i>Menampilkan data mobil yang tersimpan di database</i>

CaRent Admin

>Lihat Data Rental

> Edit Data Mobil

Form Input Data mobil

Nomor polisi

Nomor Polisi Merk tal

Jenis Mobil

Harga rental

Upload Foto Mobil

Save Cancel

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>BTN1</i>	<i>Button</i>	<i>Save</i>	<i>Jika diklik akan menyimpan data mobil ke database</i>
<i>BTN2</i>	<i>Button</i>	<i>Cancel</i>	<i>Jika diklik akan kembali ke halaman Edit Data Mobil</i>
<i>BTN3</i>	<i>Button</i>	<i>Upload Foto Mobil</i>	<i>Jika diklik maka user diminta untuk mengupload foto mobil</i>
<i>TXI1</i>	<i>Text Input</i>	<i>Nomor Polisi</i>	<i>Menginputkan text box dengan nomor polisi</i>
<i>TXI2</i>	<i>Text Input</i>	<i>Merk</i>	<i>Menginputkan text box dengan merk</i>
<i>TXI3</i>	<i>Text Input</i>	<i>Jenis Mobil</i>	<i>Menginputkan text box dengan jenis mobil</i>
<i>TXI4</i>	<i>Text Input</i>	<i>Harga Rental</i>	<i>Menginputkan text box dengan harga rental</i>
<i>DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Admin</i>	<i>Jika diklik akan muncul pilihan logout</i>
<i>BTN4</i>	<i>Button</i>	<i>Logout</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu home</i>
<i>BTN5</i>	<i>Button</i>	<i>Lihat Data Rental</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu Lihat Data Rental</i>
<i>TBL1</i>	<i>Table</i>	<i>Edit Data Mobil</i>	<i>Menampilkan data mobil yang tersimpan di database</i>

CaRent Admin

>Lihat Data Rental

> Edit Data Mobil

Form Edit Data mobil

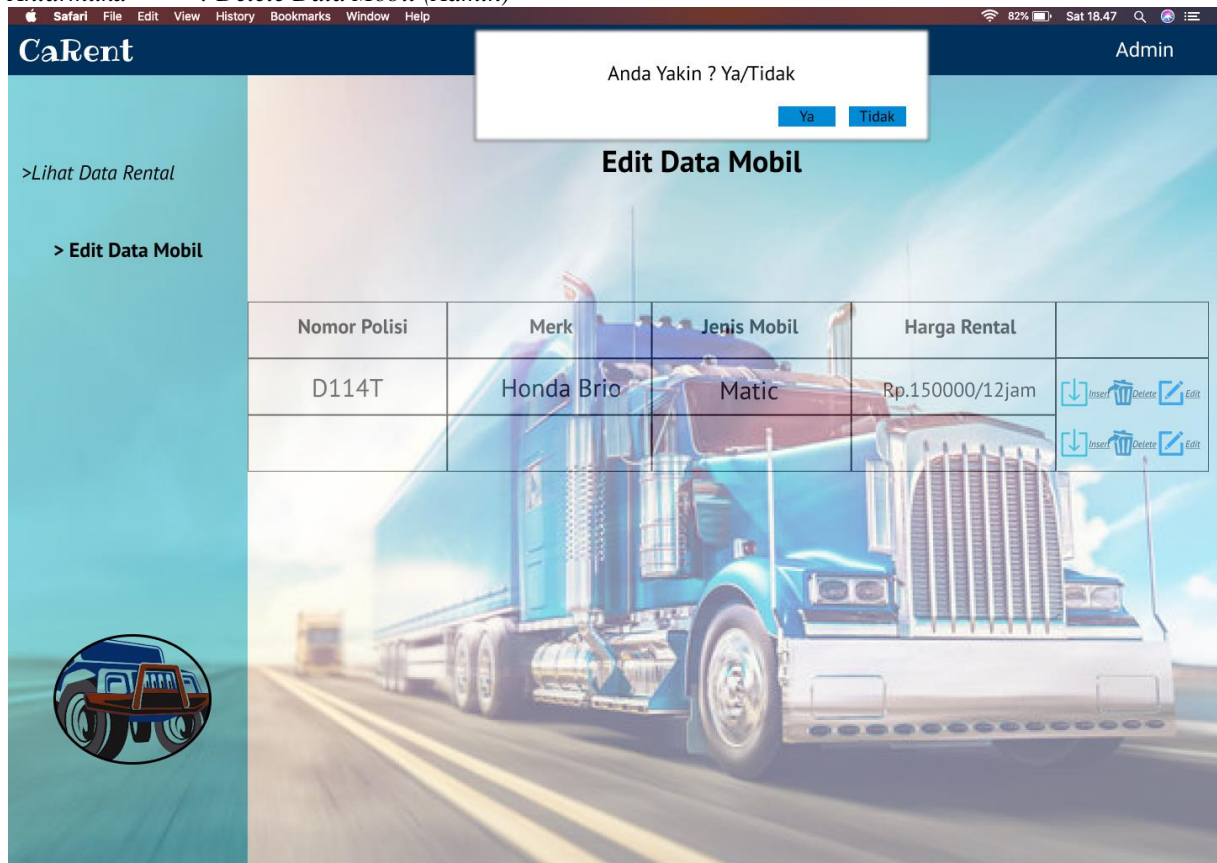
D114T

Nomor Polisi	Honda Brio	al	
	Matic		Insert Delete Edit
	Rp.25000/12jam		Insert Delete Edit

Honda Brio .jpg

Save Cancel

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
BTN1	Button	Save	Jika diklik akan menyimpan data mobil ke database
BTN2	Button	Cancel	Jika diklik akan kembali ke halaman Edit Data Mobil
BTN3	Button	Honda Brio.jpg	Jika diklik maka user diminta untuk mengupload foto mobil
TXI1	Text Input	Merk	Menginputkan text box dengan merk
TXI2	Text Input	Jenis Mobil	Menginputkan text box dengan jenis mobil
TXI3	Text Input	Harga Rental	Menginputkan text box dengan harga rental
DD1	Dropdown	Admin	Jika diklik akan muncul pilihan logout
BTN4	Button	Logout	Jika diklik akan melanjutkan ke menu home
BTN5	Button	Lihat Data Rental	Jika diklik akan melanjutkan ke menu Lihat Data Rental
TBL1	Table	Edit Data Mobil	Menampilkan data mobil yang tersimpan di database



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>BTN1</i>	<i>Button</i>	<i>Ya</i>	<i>Jika diklik akan menghapus data mobil di database</i>
<i>BTN2</i>	<i>Button</i>	<i>Tidak</i>	<i>Jika diklik akan kembali ke halaman edit data mobil</i>
<i>DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Admin</i>	<i>Jika diklik akan muncul pilihan logout</i>
<i>BTN3</i>	<i>Button</i>	<i>Logout</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu home</i>
<i>BTN4</i>	<i>Button</i>	<i>Lihat Data Rental</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu Lihat Data Rental</i>
<i>TBL1</i>	<i>Table</i>	<i>Edit Data Mobil</i>	<i>Menampilkan data mobil yang tersimpan di database</i>

The screenshot shows the CaRent Admin interface. The sidebar on the left contains two links: '>Lihat Data Rental' and '> Edit Data Mobil'. The main content area is titled 'Lihat Data Rental' and contains a table with the following structure:

Username	Waktu Rental	Total Harga Rental	Keterangan

Below the table, there is a small circular icon of a car. The background of the main content area is a large image of a blue semi-truck driving on a road.

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>TBL1</i>	<i>Table</i>	<i>Lihat Data Rental</i>	<i>Menampilkan data rental yang tersimpan di database</i>
<i>DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Admin</i>	<i>Jika diklik akan muncul pilihan logout</i>
<i>BTN1</i>	<i>Button</i>	<i>Logout</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu home</i>
<i>BTN2</i>	<i>Button</i>	<i>Lihat Data Rental</i>	<i>Jika diklik akan melanjutkan ke menu Lihat Data Rental</i>
<i>TBL1</i>	<i>Table</i>	<i>Edit Data Mobil</i>	<i>Menampilkan data mobil yang tersimpan di database</i>

Edit Profile

Nama : Nama Lengkap

Alamat : Alamat

Username : Username

Password : Password

No Telp : No Telp

Upload KTP

Save Cancel

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TXI1	Tex Input	Naa Lengkap	Menginputkan text box dengan nama lengkap
TXI2	Text Input	Alamat	Menginputkan text box dengan alamat
TXI3	Text Input	Username	Menginputkan text box dengan username
TXI4	Text Input	Password	Menginputkan text box dengan password
TXI5	Text Input	No Telp	Menginputkan text box dengan no telp
BTN1	Button	Edit	Jika diklik data terbaru customer akan tersimpan di database
BTN2	Button	Cancel	Jika diklik maka kembali ke Menu Utama
DD1	Dropdown	Username	Jika diklik akan muncul pilihan profile, dan logout
BTN3	Button	Profile	Jika diklik akan melanjutkan ke menu profile
BTN4	Button	Logout	Jika diklik akan melanjutkan ke menu home
BTN5	Button	HOME	Jika diklik akan melanjutkan ke menu home



Honda Brio



Merk : Honda
 Jenis : Matic
 No. Polisi : D 4848 JKT

Pricelist :
 Rp 150.000/12 jam
 Rp 250.000/24 jam

MARCH 2020						
M	T	W	T	F	S	S
24	25	26	27	28	29	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

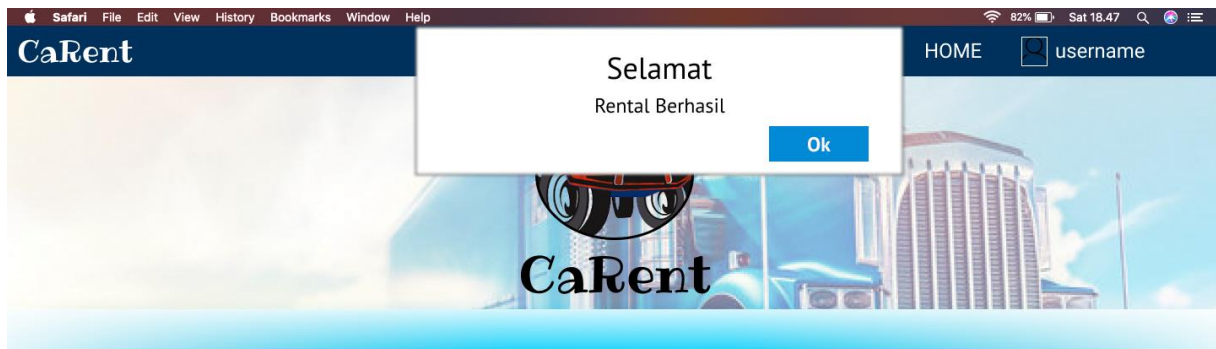
☐ 12 jam

☒ 24 jam

Detail Rent

Tanggal Rental	11 Maret 2020
Durasi	24 jam
Total Harga Rental	Rp.250.000

[Rent Now](#)



Honda Brio



Merk : Honda
Jenis : Matic
No. Polisi : D 4848 JKT

Pricelist :
Rp 150.000/12 jam
Rp 250.000/24 jam

MARCH 2020						
M	T	W	T	F	S	S
24	25	26	27	28	29	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

☐ 12 jam

☒ 24 jam

Detail Rent

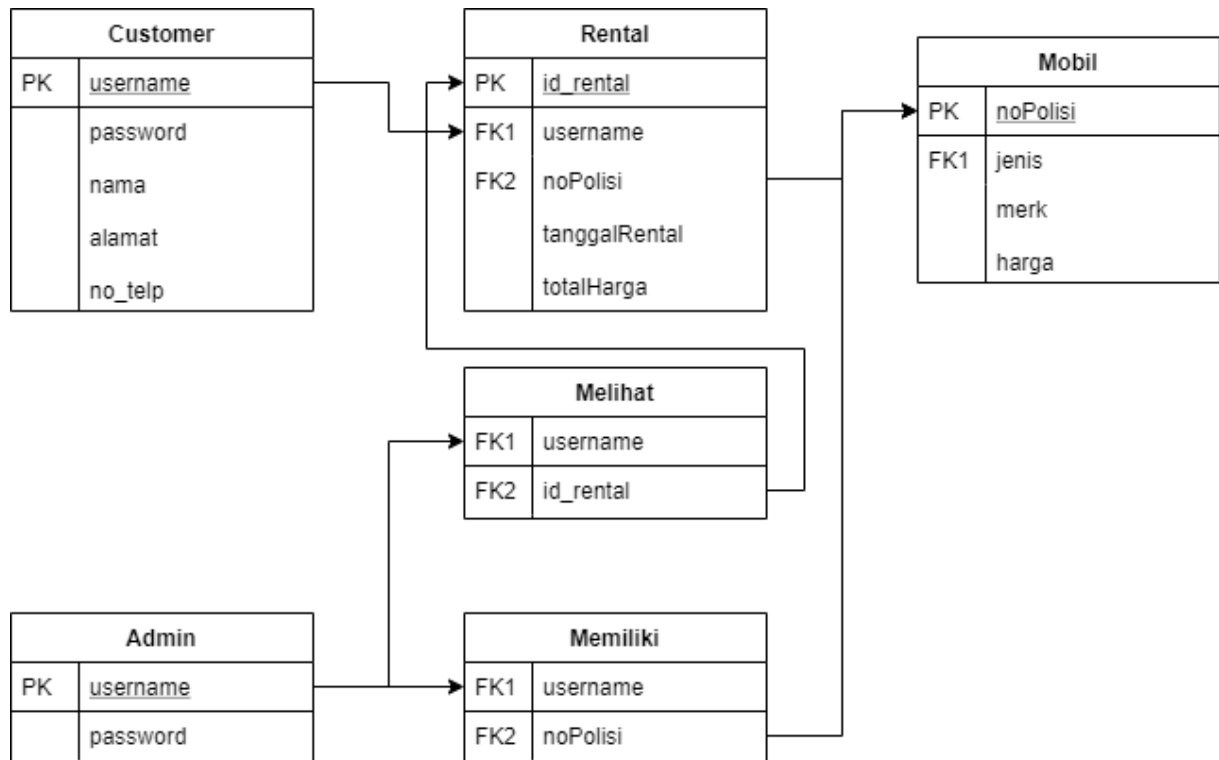
Tanggal Rental	11 Maret 2020
Durasi	24 jam
Total Harga Rental	Rp.250.000

Rent Now

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
DTB1	Date Box	March 2020	Memilih tanggal rental
CHK1	Checkbox	12 jam	Menginputkan text box dengan alamat
CHK1	Checkbox	24 jam	Menginputkan text box dengan username
BTN1	Button	Rent Now	Jika diklik data rental akan tersimpan di database, dan muncul pop up "Selamat Rental Berhasil"
TBL1	Table	Detail Rent	Menampilkan tanggal rental, durasi rental, dan total harga rental
DD1	Dropdown	Username	Jika diklik akan muncul pilihan profile, dan logout
BTN3	Button	Profile	Jika diklik akan melanjutkan ke menu profile
BTN4	Button	Logout	Jika diklik akan melanjutkan ke menu home

BTN5	Button	HOME	Jika diklik akan melanjutkan ke menu home
------	--------	------	---

3.6 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



4 Matriks Kerunutan

Mapping use case dengan kelas-kelas terkait

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
FR-00	Registrasi	Customer
FR-01	Login	Cutomer,Admin
FR-02	Input data mobil	Admin
FR-03	Edit data mobil	Admin
FR-04	Delete data mobil	Admin
FR-05	Edit data customer	Customer
FR-06	Lihat data mobil	Cutomer,Admin
FR-07	Lihat data rental	Admin
FR-08	Rental	Customer