

DPPL-04

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Perjalanan

untuk:

Telkom University

Dipersiapkan oleh:

Arya Pangestu (1301190144)

Zahra Fadiah Putri (1301194212)

Diaz Tiyasya Putra (1301194120)

Syafiq Muhammad Arrazzak (1301190377)

Program Studi Teknik Informatika/Sistem dan Teknologi Informasi

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

Telkom University	Prodi S1- Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-04		38
		Revisi	0	Tgl: 26/5/2022

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
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

Daftar Isi	3
Pendahuluan	6
Tujuan Penulisan Dokumen	6
Lingkup Masalah	6
Definisi dan Istilah	6
Aturan Penamaan dan Penomoran	7
Referensi	7
Ikhtisar Dokumen	8
Deskripsi Perancangan Global	9
Rancangan Lingkungan Implementasi	9
Deskripsi Arsitektural	9
Deskripsi Komponen	9
Perancangan Rinci	11
Realisasi Use Case	11
Use Case Diagram	11
Identifikasi Kelas	11
Use Case Login Admin	11
Use Case Lihat User Detail	13
Use Case Edit User Status	14
Use Case Register Penumpang	16
Use Case Login Penumpang	17
Use Case Memilih Lokasi	18
Use Case Memilih Kendaraan Penumpang	20
Use Case Perjalanan Penumpang	22
Use Case Menambah Ulasan	24
Use Case Register Driver	28
Use Case Login Driver	29
Use Case Ride Status	30
Use Case Perjalanan Driver	32
Use Case Riwayat Perjalanan Driver	34
Diagram Kelas Keseluruhan	37
Perancangan Detail Kelas	37
Kelas <nama kelas>	38
Kelas <nama kelas>	38
Diagram Kelas Keseluruhan	38
Algoritma/Query	38

Diagram Statechart	38
Perancangan Antarmuka	39
Perancangan Representasi Persistensi Kelas	39
Matriks Kerunutan	39

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk dijadikan bahan acuan bagi dua pihak yang terkait, antara pengembang dan pengguna. Untuk pengembang dokumen ini digunakan sebagai acuan dalam pembuatan perangkat lunak, sedangkan bagi pengguna dokumen ini digunakan untuk mencatat semua spesifikasi kebutuhan yang akan dibutuhkan nanti oleh pengguna. Tujuan dari aplikasi ini adalah menghubungkan pengemudi dengan penumpangnya sehingga membantu masyarakat untuk berpergian menggunakan jasa pengemudi *online*.

Dokumen ini berisi penulisan dokumen dan penjelasan pemakaian deskripsi perancangan perangkat lunak (DPPL) yang akan dibuat atau dikembangkan, baik berupa gambaran umum maupun secara detail spesifik dari aplikasi Perjalanan layanan transportasi berbasis berbasis *web* sekaligus *mobile* dimana *website* sebagai media pengelolaan oleh *admin* dan *mobile* sebagai media penggunaan oleh penumpang dan pengemudi sebagai *end-user*. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak untuk acuan teknik pengembang perangkat lunak pada tahap selanjutnya. Dengan dokumen DPPL ini diharapkan para pengembang perangkat lunak bisa fokus pada tujuannya.

1.2. Lingkup Masalah

Pada revolusi industri 4.0 seperti sekarang ini dunia digital akan semakin memiliki pengaruh yang sangat besar bagi masyarakat luas dalam hal memenuhi kebutuhan sehari-hari contohnya seperti kebutuhan untuk berpergian kemanapun yang dibutuhkan. Maka dari itu dalam hal untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Aplikasi Perjalanan hadir untuk membantu pengguna dalam menemukan alternatif untuk mengantarkan pengguna ke mana pun yang pengguna mau.

Perangkat lunak kami diberi nama Perjalanan ini yang diharapkan mampu diterima di kalangan masyarakat luas yang membutuhkan jasa transportasi. Aplikasi ini diharapkan mampu menghubungkan pengemudi dengan penumpangnya sehingga membantu masyarakat untuk berpergian menggunakan jasa pengemudi online. Aplikasi ini dapat meringankan pekerjaan pengemudi untuk mencari penumpang dan juga sebaliknya penumpang juga dengan mudah mencari pengemudi.

1.3. Definisi dan Istilah

Definisi dari istilah yang akan digunakan pada dokumen ini yaitu :

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 6 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi Teknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi Teknik Informatika Tel-U.		

Tabel 1 Daftar Definisi, Singkatan dan Akronim

No	Definisi	Keterangan
1.	SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan
2.	DPPL	Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dan bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengkodean aplikasi.
3.	Perangkat lunak	Sekumpulan data elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer, data elektronik yang disimpan oleh komputer itu dapat berupa program atau instruksi yang akan menjalankan suatu perintah.
4.	MySQL	Structured Query Language adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris : database management system) atau DBMS yang multithread.
5	HTML	HTML adalah sebuah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet dan pemformatan hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi.
6	CSS	CSS adalah Kepanjangan dari Cascading Style Sheet yang berfungsi untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup.
7	JavaScript	JavaScript merupakan Bahasa pemrograman web yang bersifat Client Side Programming Language.
8	PHP	PHP adalah Bahasa pemrograman yang sering disisipkan ke dalam HTML.

1.4. Aturan Penamaan dan Penomoran

Dokumen acuan yang dipergunakan dalam penulisan dokumen ini adalah :

1. Template dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL)
2. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

1.5. Referensi

*Dokumentasi PL yang dirujuk oleh dokumen ini, minimal SKPL
Buku, Panduan, Dokumentasi lain yang dipakai dalam dokumen ini (jarang sekali!).*

1.6. *Ikhtisar Dokumen*

Dokumen DPPL untuk Piranti Lunak Pembelajaran Online ini berisi deskripsi kebutuhan pengembangan perangkat lunak secara rinci. Pengorganisasian dokumen dikelompokkan dalam tiga bagian utama, yaitu :

1. Bab 1 Pendahuluan, berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah yang ditangani pada perangkat lunak yang akan dibangun, dan deskripsi umum dokumen.
2. Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, berisi penjelasan perangkat lunak yang akan diimplementasikan di lingkungan pengguna secara global. Bagian ini terdiri dari perspektif produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, batasan – batasan dan asumsi dan kebergantungan.
3. Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, berisi hasil analisis terhadap kebutuhan perangkat lunak secara terperinci.
4. Bab 4 Matriks Ketenurutan

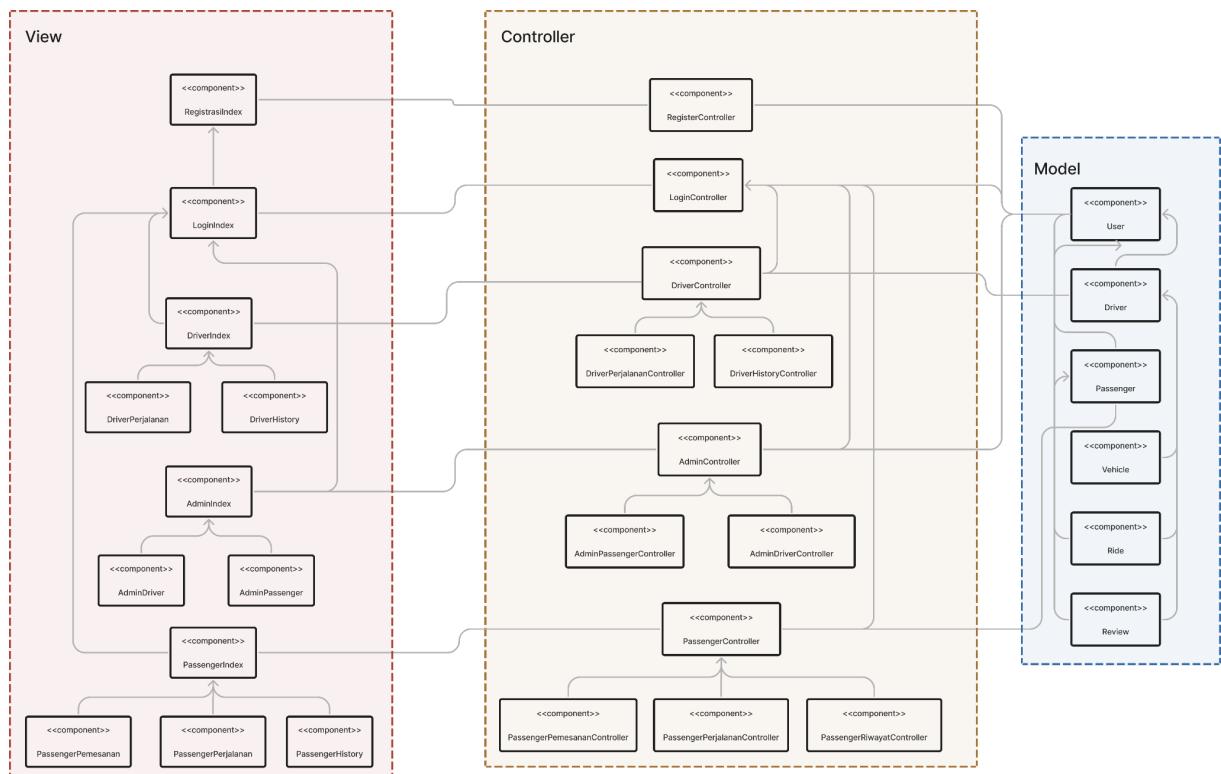
2. Deskripsi Perancangan Global

2.1. Rancangan Lingkungan Implementasi

Tabel 2 Lingkungan Implementasi di Sistem Peminjaman

Sistem Perjalanan	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 7, 8, 10
DBMS	MySQL
Development Tools	Visual Studio Code
Bahasa Pemrograman	HTML, CSS, JavaScript, PHP

2.2. Deskripsi Arsitektural



2.3. Deskripsi Komponen

Tabel 3 Deskripsi Komponen

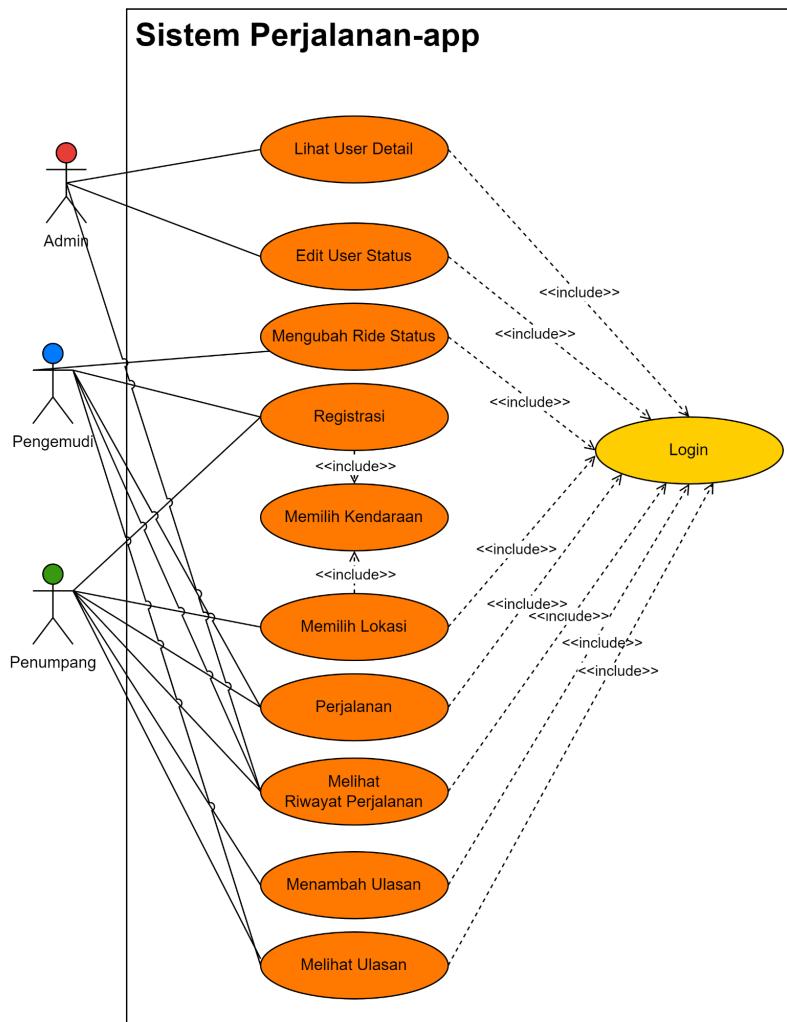
No	Nama Komponen	Keterangan
1	Registrasi	Komponen ini hanya bisa dilakukan oleh <i>passenger</i> dan <i>driver</i> untuk mendaftarkan <i>user</i> baru.
2	View Registrasi	Komponen ini merupakan tampilan dari Registrasi.
3	Login	Komponen ini bisa dilakukan oleh <i>admin</i> , <i>passenger</i> , dan <i>driver</i> untuk masuk ke halaman awal masing-masing.
4	View Login	Komponen ini merupakan tampilan dari Login

No	Nama Komponen	Keterangan
5	Home Admin	Komponen ini merupakan tampilan awal dari menu <i>admin</i>
6	Kelola Passenger	Komponen ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk mengelola <i>passenger</i>
7	Update Status Passenger	Komponen ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk mengubah status aktif/tidak <i>passenger</i>
8	Kelola Driver	Komponen ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk mengelola <i>driver</i>
9	Update Status Driver	Komponen ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk mengubah status aktif/tidak <i>driver</i>
10	Home Passenger	Komponen ini merupakan tampilan awal dari menu <i>passenger</i>
11	Form Input Pemesanan	Komponen ini merupakan tampilan dari menu Input Pemesanan
12	Input Pemesanan	Komponen ini hanya bisa dilakukan oleh <i>passenger</i> untuk menginputkan titik lokasi jemput dan tujuan untuk <i>driver</i>
13	View Perjalanan	Komponen ini merupakan tampilan dari menu perjalanan ketika sudah melakukan pemesanan
14	Form Input Ulasan	Komponen ini merupakan tampilan dari menu Input Ulasan
15	Input Ulasan	Komponen ini hanya bisa dilakukan oleh <i>passenger</i> untuk menginputkan rating dan saran untuk <i>driver</i>
16	View Riwayat Perjalanan	Komponen ini merupakan tampilan dari menu Riwayat Perjalanan pada <i>passenger</i> ketika sudah melakukan perjalanan
17	View Ulasan	Komponen ini merupakan tampilan dari menu perjalanan dari langkah sesudah pemesanan
18	Home Driver	Komponen ini merupakan tampilan awal dari menu <i>driver</i>
19	View Status Req Driver	Komponen ini merupakan tampilan sub-menu dari menu Home Driver
20	Update Status Req Driver	Komponen ini hanya bisa dilakukan oleh <i>driver</i> untuk mengubah status on/off aktivitas <i>driver</i>
21	View Perjalanan	Komponen ini merupakan tampilan dari menu perjalanan ketika menerima pesanan dari penumpang
22	View Riwayat Perjalanan	Komponen ini merupakan tampilan dari menu Riwayat Perjalanan pada <i>driver</i> ketika sudah melakukan perjalanan
23	View Ulasan	Komponen ini merupakan tampilan dari menu ulasan ketika menerima ulasan dari <i>passenger</i>

3. Perancangan Rinci

3.1. Realisasi Use Case

3.1.1. Use Case Diagram



3.1.2. Identifikasi Kelas

Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Driver	Driver
2	Passenger	Passenger
3	Review	Review
4	Ride	Ride
5	User	User
6	Vehicle	Vehicle

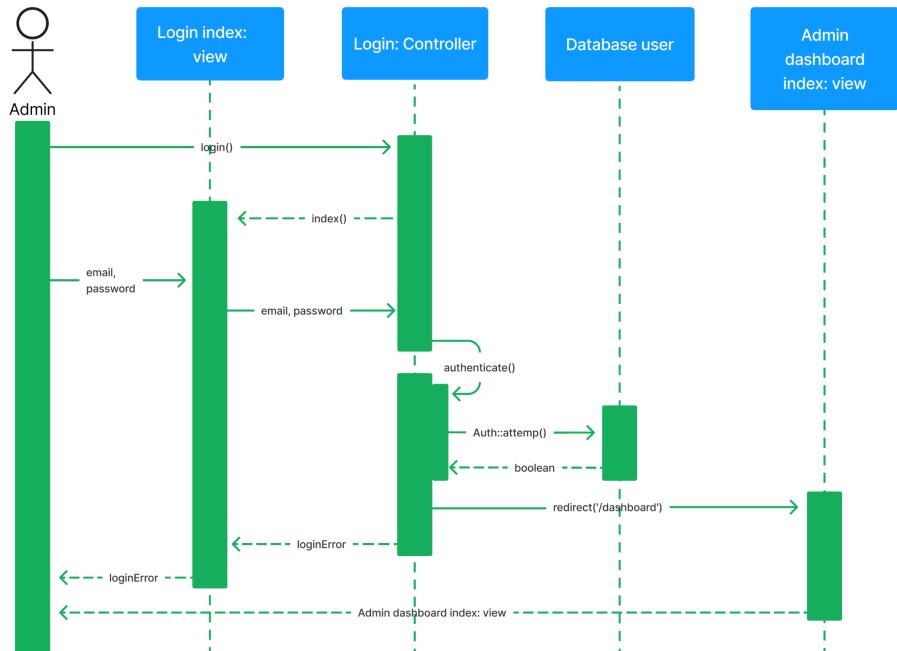
3.1.3. Use Case Login Admin

Nama Use Case	Login Admin
---------------	-------------

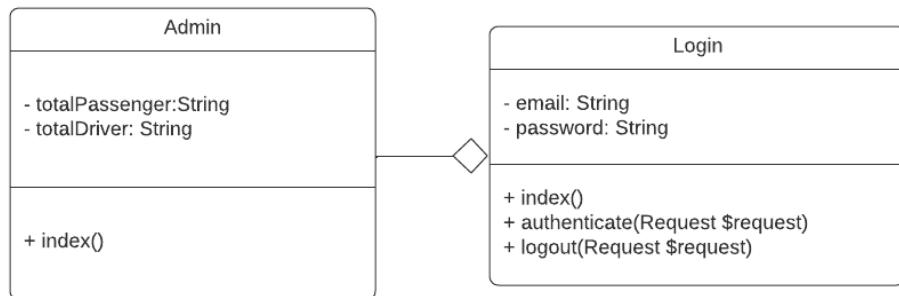
Tujuan	Admin masuk ke web menggunakan email dan password.	
Pre-Kondisi	Jika ingin menggunakan login, harus melakukan register terlebih dahulu untuk menggunakan menu login dan data belum tersimpan di database	
Post-Kondisi	Admin dapat mengakses sistem admin	
Skenario Utama	<i>Use case</i> dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Admin memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . Kemudian, sistem menampilkan tampilan <i>dashboard</i> sistem.	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Masuk ke dalam website admin	2. Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>
	3. Memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i>	4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	<i>Use Case</i> dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Admin memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . Kemudian, jika <i>email</i> dan <i>password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama.	
	Aktor	Sistem
	1. Masuk ke dalam website admin	2. Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>
	3. Memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i>	4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database
		5. Masuk ke halaman utama

3.1.3.1. Sequence Diagram

Login admin



3.1.3.2. Diagram Kelas



3.1.4. Use Case Lihat User Detail

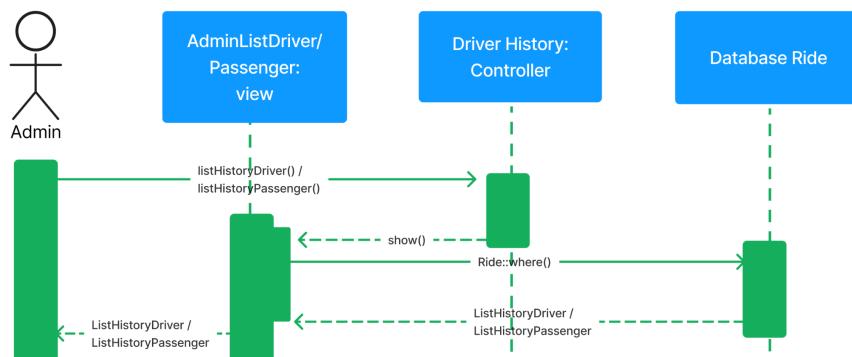
Nama Use Case	Lihat User Detail	
Tujuan	Melihat informasi pengguna yaitu <i>passenger</i> dan <i>driver</i> .	
Pre-Kondisi	Data <i>user</i> sudah ada dalam <i>database</i> .	
Post-Kondisi	Data sudah ada dan dimasukkan ke <i>database</i>	
Skenario Utama	Use case dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Kemudian, sistem menampilkan tampilan <i>dashboard</i> sistem. Setelah itu, admin memilih button <i>passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di sidebar dan dapat melihat informasi <i>list user</i> yang dipilih.	
	Aktor	Sistem
	1. Masuk ke dalam website admin	2. Sistem menampilkan tampilan login
	3. Admin memasukan email dan password	

		4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database
	5. Memilih <i>button passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di <i>sidebar</i>	
		6. Menampilkan <i>list user</i> yaitu <i>passenger</i> atau <i>driver</i>
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	<i>Use Case</i> dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Admin memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . Kemudian, jika <i>email</i> dan <i>password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Setelah itu user memilih <i>button passenger</i> yang ada di <i>sidebar</i> untuk melihat user detail maka sistem akan menampilkan tampilan <i>list user</i>	
	Aktor	Sistem
	1. Masuk ke dalam website admin	2. Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>
	3. Memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i>	4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database
		5. Masuk ke halaman utama
	6. Memilih <i>button passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di <i>sidebar</i>	7. Menampilkan <i>list user</i> yaitu <i>passenger</i> atau <i>driver</i>

3.1.4.1.

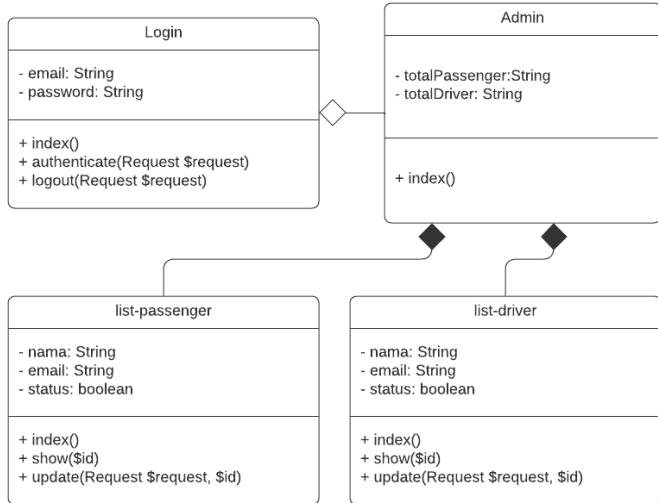
Sequence Diagram

Melihat Riwayat Perjalanan Admin



3.1.4.2.

Diagram Kelas



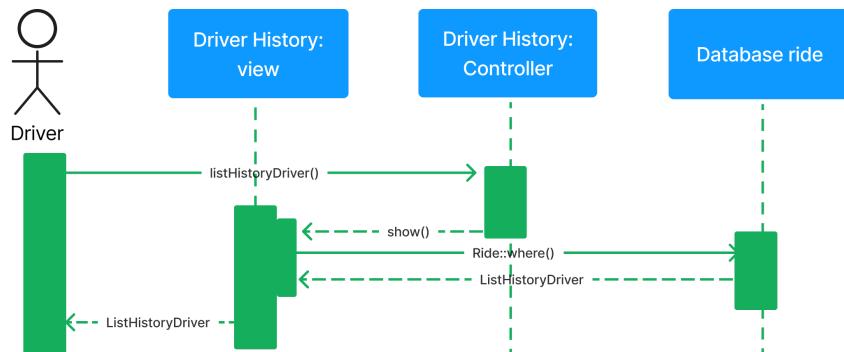
3.1.5. Use Case Melihat Riwayat Perjalanan Admin

Nama Use Case	Riwayat Perjalanan Admin											
Tujuan	Pengguna Admin dapat melihat status perjalanan apakah sudah selesai atau masih berlangsung											
Pre-Kondisi	Admin mendapatkan list pesanan											
Post-Kondisi	Admin dapat melihat history dari perjalanan											
Skenario Utama	<p>Use case dimulai dari Admin masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Admin memilih view detail di list penumpang atau pengemudin. Lalu, Admin dapat melihat tampilan riwayat perjalanan</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktor</th> <th>Sistem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Masuk ke dalam website admin</td> <td>2. Sistem menampilkan tampilan login</td> </tr> <tr> <td>3. Admin memasukan email dan password</td> <td>4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database</td> </tr> <tr> <td>5. Memilih <i>button passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di <i>sidebar</i></td> <td>6. Menampilkan <i>list user</i> yaitu <i>passenger</i> atau <i>driver</i></td> </tr> <tr> <td>7. Admin memilih view detail</td> <td>8. Sistem menampilkan riwayat perjalanan <i>passenger</i> atau <i>driver</i> yang dipilih</td> </tr> </tbody> </table>	Aktor	Sistem	1. Masuk ke dalam website admin	2. Sistem menampilkan tampilan login	3. Admin memasukan email dan password	4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database	5. Memilih <i>button passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di <i>sidebar</i>	6. Menampilkan <i>list user</i> yaitu <i>passenger</i> atau <i>driver</i>	7. Admin memilih view detail	8. Sistem menampilkan riwayat perjalanan <i>passenger</i> atau <i>driver</i> yang dipilih
Aktor	Sistem											
1. Masuk ke dalam website admin	2. Sistem menampilkan tampilan login											
3. Admin memasukan email dan password	4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database											
5. Memilih <i>button passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di <i>sidebar</i>	6. Menampilkan <i>list user</i> yaitu <i>passenger</i> atau <i>driver</i>											
7. Admin memilih view detail	8. Sistem menampilkan riwayat perjalanan <i>passenger</i> atau <i>driver</i> yang dipilih											

Skenario Eksepsional (Alternative flow)	<i>Use Case</i> dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Admin memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . Kemudian, jika <i>email</i> dan <i>password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Setelah itu user memilih <i>button passenger</i> yang ada di <i>sidebar</i> untuk melihat user detail maka sistem akan menampilkan tampilan <i>list user</i> . Kemudian memilih view detail pada <i>list user</i> yang dipilih.	
	Aktor	Sistem
	1. Masuk ke dalam website admin	2. Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>
	3. Memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i>	
		4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database
		5. Masuk ke halaman utama
	6. Memilih <i>button passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di <i>sidebar</i>	
		7. Menampilkan <i>list user</i> yaitu <i>passenger</i> atau <i>driver</i>
	8. Klik tombol view detail	
		9. Sistem menampilkan riwayat perjalanan yang sudah melakukan perjalanan

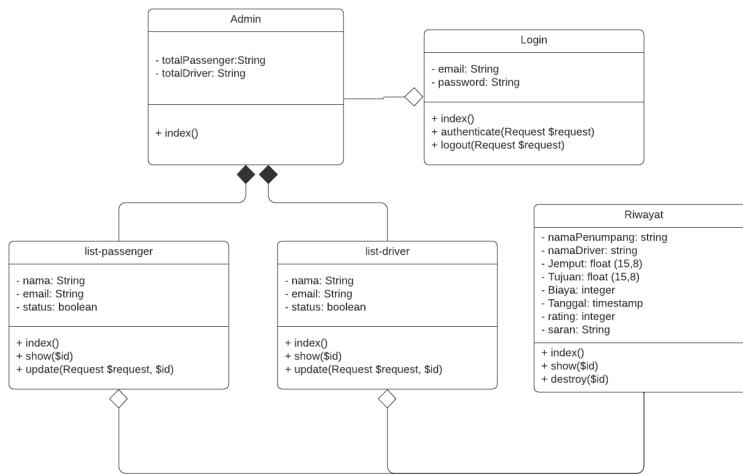
3.1.5.1.

Sequence Diagram Riwayat Perjalanan Driver



3.1.5.2.

Diagram Kelas



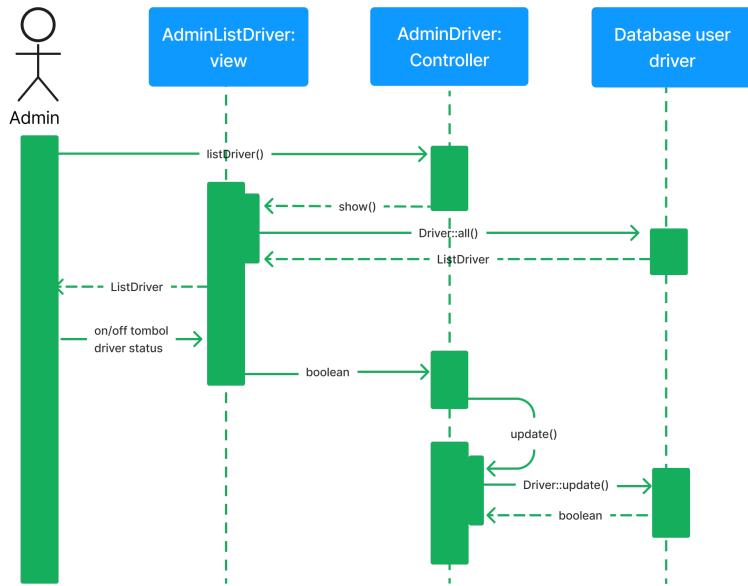
3.1.6. Use Case Edit User Status

Nama Use Case	Edit User Status	
Deskripsi	Mengubah status pengguna yaitu <i>passenger</i> dan <i>driver</i> .	
Pre-Kondisi	Memilih <i>user</i> yang akan diedit pada <i>list user</i>	
Post-Kondisi	Status <i>user</i> berhasil diubah dan di update ke <i>database</i>	
Skenario Utama	<p>Use case dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Kemudian, sistem menampilkan tampilan <i>dashboard</i> sistem. Setelah itu, admin memilih button <i>passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di sidebar dan dapat melihat informasi <i>list user</i> yang dipilih. Lalu, admin memilih <i>user</i> yang akan di edit statusnya dari <i>list user</i>, serta menekan tombol yang berada pada status <i>user</i> yang dipilih dan status <i>user</i> berhasil diubah dan di <i>update</i> ke <i>database</i>.</p>	
	Aktor	Sistem
	1. Masuk ke dalam website admin	
		2. Sistem menampilkan tampilan login
	3. Admin memasukan email dan password	
		4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database
	5. Memilih button <i>passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di sidebar	
		6. Menampilkan <i>list user</i> yaitu <i>passenger</i> atau <i>driver</i>
	7. Memilih <i>user</i> dari <i>list user</i> dan menekan tombol pada status <i>user</i> .	
		8. Meng- <i>update</i> status <i>user</i> pada <i>database</i>
Skenario Eksepsional	Use Case dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Admin memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . Kemudian, jika <i>email</i> dan <i>password</i>	

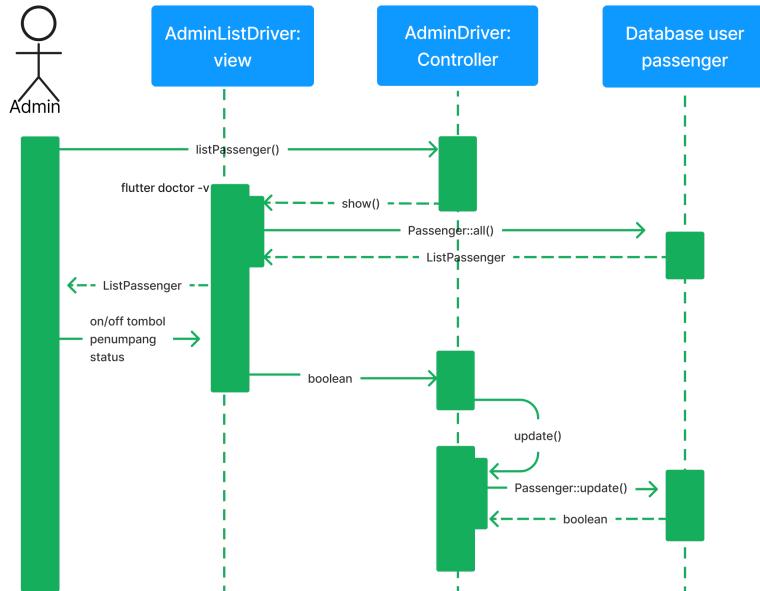
(Alternative flow)	salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Setelah itu admin memilih <i>button passenger</i> yang ada di <i>sidebar</i> untuk melihat user detail maka sistem akan menampilkan tampilan <i>list user</i> . serta menekan tombol yang berada pada status <i>user</i> yang dipilih dan status <i>user</i> berhasil diubah dan di <i>update</i> ke <i>database</i> .	
	Aktor	Sistem
	1. Masuk ke dalam website admin	2. Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>
	3. Memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i>	4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database
		5. Masuk ke halaman utama
	6. Memilih <i>button passenger</i> atau <i>driver</i> yang berada di <i>sidebar</i>	7. Menampilkan <i>list user</i> yaitu <i>passenger</i> atau <i>driver</i>
	8. Memilih <i>user</i> dari <i>list user</i> dan menekan tombol pada status <i>user</i> .	9. Meng- <i>update</i> status <i>user</i> pada <i>database</i>

3.1.6.1. Sequence Diagram

Edit Driver Status

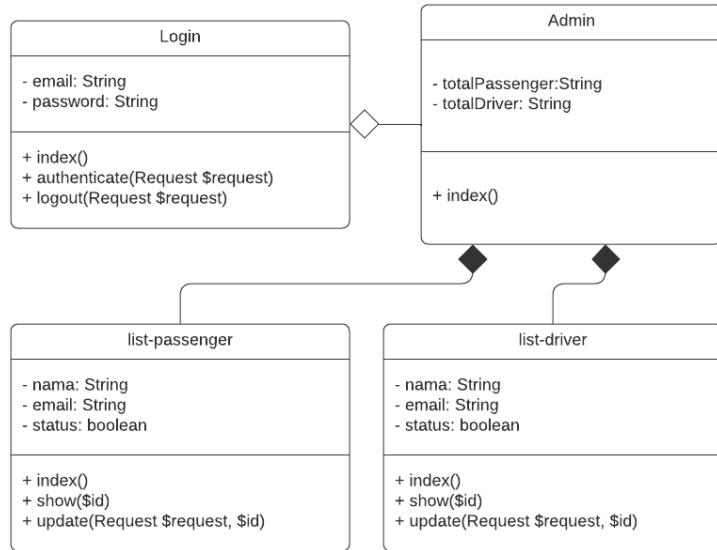


Edit Penumpang Status



3.1.6.2.

Diagram Kelas

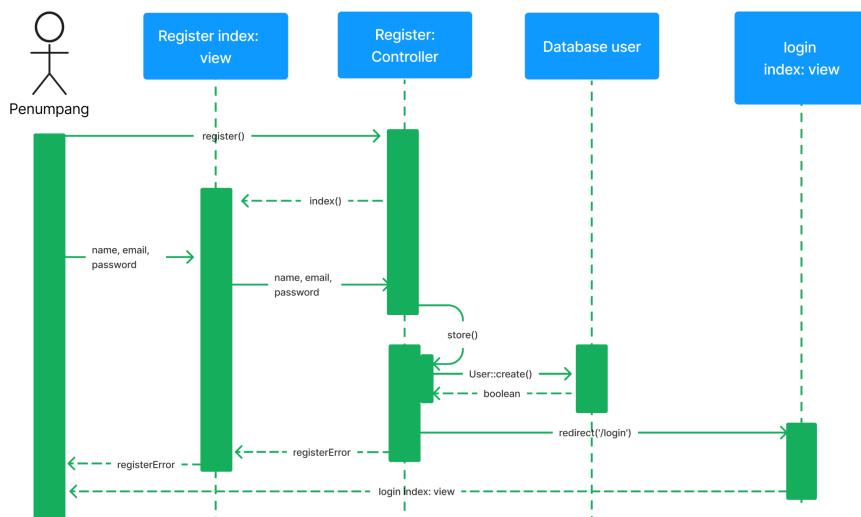


3.1.7. Use Case Register Penumpang

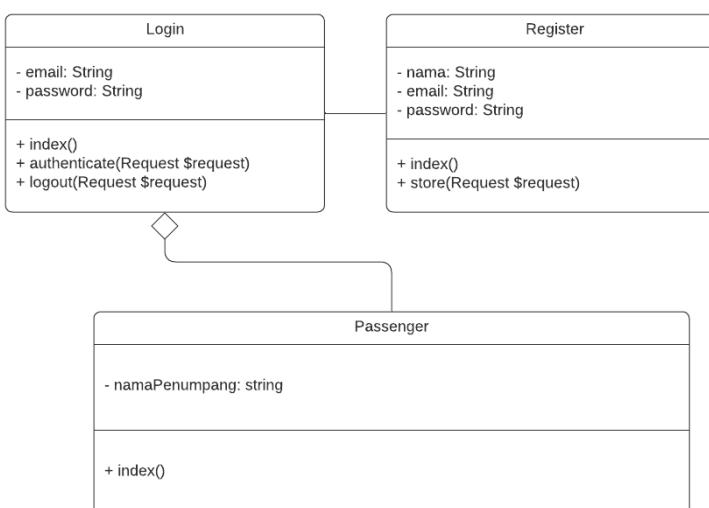
Nama Use Case	Register Penumpang	
Tujuan	Penumpang daftar ke aplikasi menggunakan email dan password..	
Pre-Kondisi	Penumpang belum memiliki akun	
Post-Kondisi	Akun sudah terdaftar.	
Skenario Utama	Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, sistem akan membaca data dan mendaftarkan akun	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, sistem akan membaca data dan mendaftarkan akun. Terakhir, sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun

		5. Sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>
		6. Masuk ke halaman login

3.1.7.1. Sequence Diagram Register Penumpang



3.1.7.2. Diagram Kelas



3.1.8. Use Case Login Penumpang

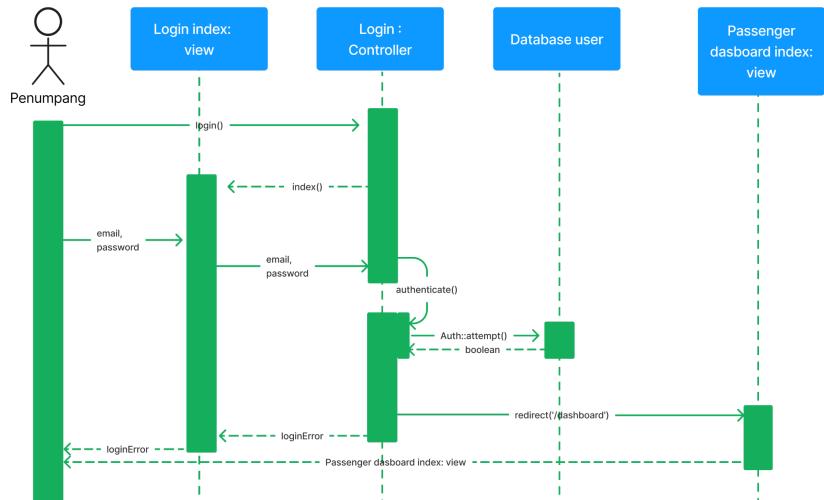
3.1.9.

Nama Use Case	Login Penumpang
Tujuan	Penumpang masuk ke aplikasi menggunakan <i>email</i> dan <i>password</i> .
Pre-Kondisi	Pengguna sudah memiliki akun
Post-Kondisi	Penumpang dapat mengakses sistem penumpang
Skenario Utama	Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, pengguna memasukan email dan password. Terakhir, sistem akan memverifikasi akun

	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register	
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun	
	5. Penumpang memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, pengguna memasukan email dan password, jika <i>email dan password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Kemudian jika login sudah benar Sistem akan memverifikasi akun dengan memeriksa <i>database</i> . Lalu, sistem akan menampilkan halaman login dan menuju ke halaman utama	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register	
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun	
	5. Penumpang memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun	
	7. Sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>	
	8. Masuk ke halaman login	
	9. Masuk ke halaman utama	

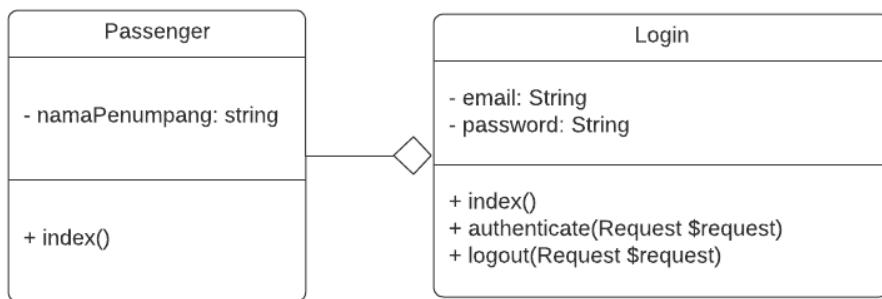
3.1.9.1. Sequence Diagram

Login Penumpang



3.1.9.2.

Diagram Kelas



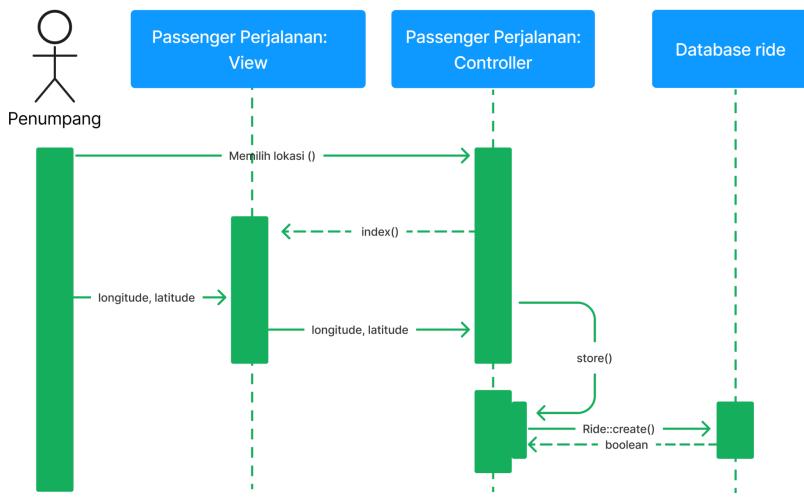
3.1.10. Use Case Memilih Lokasi

Nama Use Case	Memilih Lokasi	
Tujuan	Memiliki lokasi jemput dan tujuan dari aplikasi Perjalanan.	
Pre-Kondisi	Sistem harus siap menelusuri alamat yang dituju Penumpang mengetahui lokasi jemput dan tujuan yang dituju	
Post-Kondisi	Terpilihnya lokasi jemput dan tujuan	
Skenario Utama	Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang memasukan email dan password. Lalu, penumpang memilih alamat yang ingin dituju. Maka, sistem mengunci alamat yang sudah dipilih.	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register	
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun	

	5. Penumpang memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
	7. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju	
		8. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	<i>Use case</i> dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . jika <i>email</i> dan <i>password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Kemudian jika login sudah benar Lalu, penumpang memilih alamat yang ingin dituju. Maka, sistem mengunci alamat yang sudah dipilih.	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
	5. Penumpang memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
		7. Sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>
		8. Masuk ke halaman login
		9. Masuk ke halaman utama
	10. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju	
		11. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih

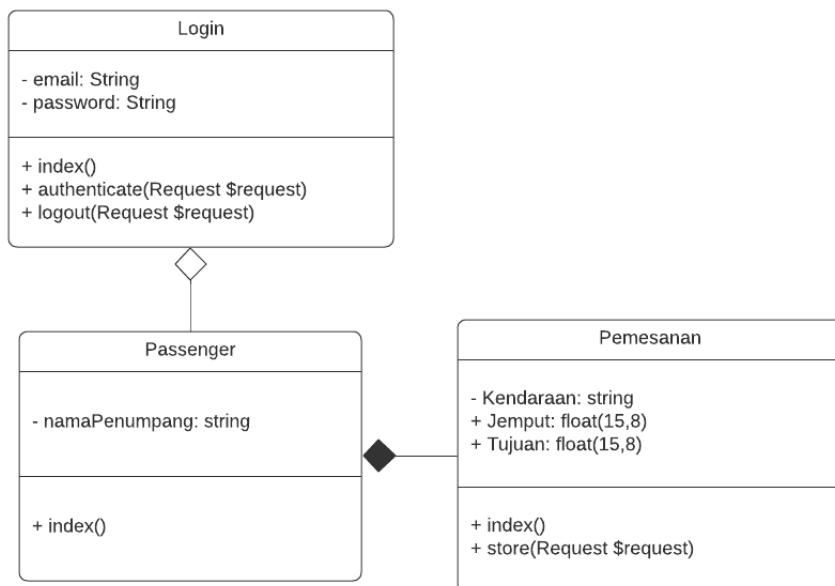
3.1.10.1. Sequence Diagram

Memilih Lokasi Penumpang



3.1.10.2.

Diagram Kelas



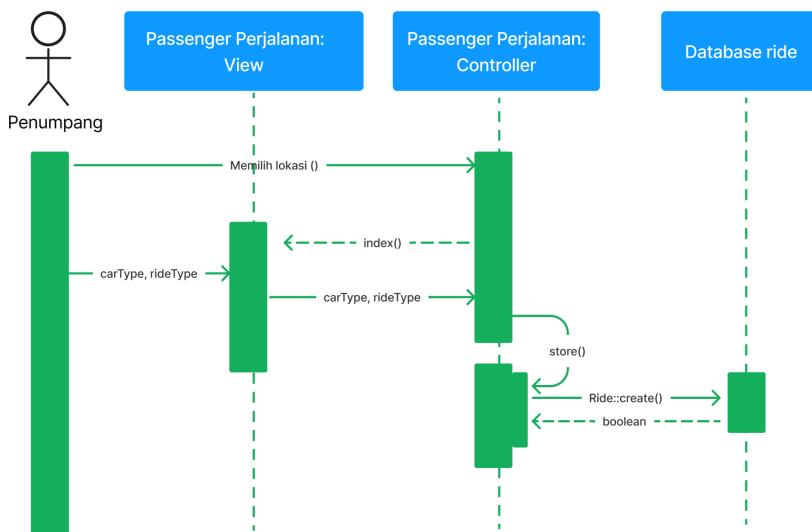
3.1.11. Use Case Memilih Kendaraan Penumpang

Nama Use Case	Memilih Kendaraan Penumpang
Tujuan	Menampilkan dan memilih kendaraan dari aplikasi Perjalanan
Pre-Kondisi	<ul style="list-style-type: none">- Sistem harus dalam keadaan siap menerima perintah- Sistem harus memiliki setidaknya 2 pilihan kendaraan (motor/mobil) yang dapat dipilih
Post-Kondisi	<ul style="list-style-type: none">- Menampilkan beberapa pilihan kendaraan- Memilih kendaraan yang ingin dipilih
Skenario Utama	Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan.

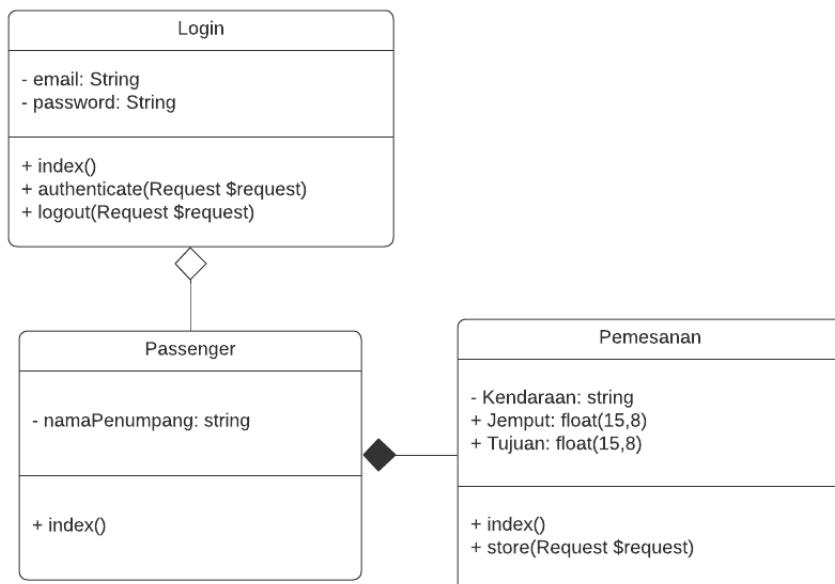
	Kemudian, user memilih alamat yang ingin dituju. Selanjutnya, sistem mengunci alamat yang sudah dipilih. Kemudian, user memilih kendaraan dan sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih.	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
	5. Penumpang memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
	7. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju	
		8. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih
	9. Penumpang memilih kendaraan	
		10. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Kemudian, user memilih alamat yang ingin dituju. Selanjutnya, sistem mengunci alamat yang sudah dipilih. Kemudian, user memilih kendaraan dan sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih. Terakhir, sistem mengunci kendaraan yang sudah dipilih	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	

		2. Sistem menampilkan tampilan register
3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu		
		4. Sistem mendaftarkan akun
5. Penumpang memasukan email dan password		6. Sistem memverifikasi akun
		7. Sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>
		8. Masuk ke halaman login
		9. Masuk ke halaman utama
10. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju		
		11. Sistem mengunci alamat yang sudah dipilih
12. Penumpang memilih kendaraan		13. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
		14. Sistem mengunci kendaraan yang sudah dipilih

3.1.11.1. Sequence Diagram Memilih Kendaraan Penumpang



3.1.11.2. Diagram Kelas



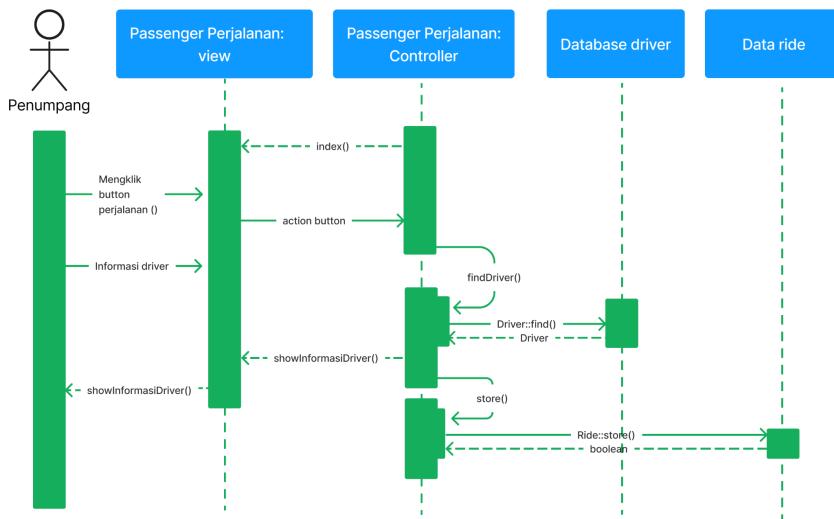
3.1.12. Use Case Perjalanan Penumpang

Nama Use Case	Perjalanan Penumpang	
Tujuan	Mendapatkan informasi driver dan lokasi jemput & tujuan dari aplikasi Perjalanan.	
Pre-Kondisi	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem harus dalam keadaan siap menerima perintah - Penumpang sudah memilih kendaraan dan lokasi jemput & tujuan 	
Post-Kondisi	Menampilkan Informasi driver dan lokasi jemput & tujuan yang dimasukkan	
Skenario Utama	<p>Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Kemudian, penumpang menekan tombol cari driver dan sistem mencari driver. Lalu, sistem memverifikasi driver sudah dicari sistem. Kemudian, sistem menunjukan rute sesuai alamat yang dipilih. dan penumpang menekan informasi driver. Kemudian, sistem menampilkan informasi driver. Lalu, penumpang menghubungi driver yang di dapat. Terakhir, sistem menghubungkan antara penumpang dan driver.</p>	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register

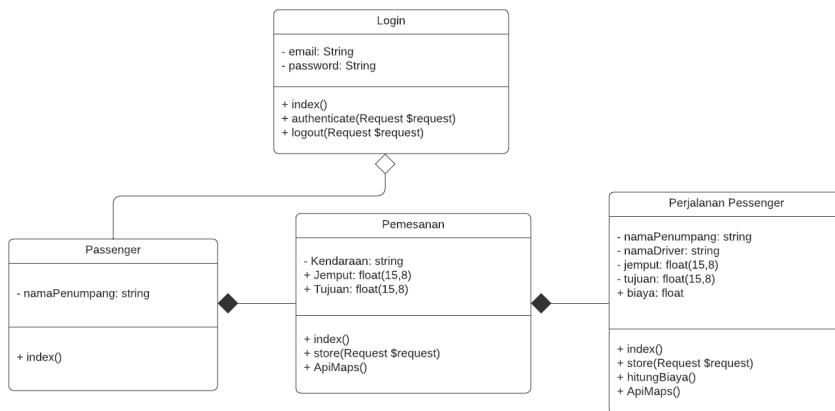
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun	
	5. Penumpang memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun	
	7. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju dan kendaraan	
	8. Penumpang mengklik tombol perjalanan	
	9. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih dan Sistem menampilkan informasi driver yang didapatkan	
	10. Penumpang mendapatkan informasi driver	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	<i>Use case</i> dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . jika <i>email</i> dan <i>password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Kemudian jika login sudah benar Lalu, penumpang memilih alamat yang ingin dituju. Kemudian, penumpang memilih kendaraan dan sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih. Terakhir, sistem mengunci kendaraan yang sudah dipilih Maka, sistem mengunci alamat yang sudah dipilih. jika penumpang menekan tombol informasi driver maka sistem akan menampilkan informasi dari driver yang menjemput.	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register	
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun	
	5. Penumpang memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun	
	7. Sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>	
	8. Masuk ke halaman login	
	9. Masuk ke halaman utama	
	10. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju	

		11. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih
	12. Penumpang memilih kendaraan	
		13. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
		14. Sistem mengunci kendaraan yang sudah dipilih
	15. Penumpang menekan informasi driver	
		16. Sistem menampilkan informasi driver

3.1.12.1. Sequence Diagram Perjalanan Penumpang



3.1.12.2. Diagram Kelas



3.1.13. Use Case Menambah Ulasan

Nama Use Case	Menambah Ulasan
Tujuan	Memberi rating dan saran kepada driver.

Pre-Kondisi	Sistem harus dalam keadaan siap menerima perintah Sistem harus memiliki setidaknya data perjalanan penumpang																				
Post-Kondisi	Ulasan berhasil ditambahkan																				
Skenario Utama	Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Kemudian, penumpang menekan informasi driver maka sistem akan menampilkan informasi driver. Lalu, penumpang menghubungi driver yang di dapat. Selanjutnya, sistem menghubungkan antara penumpang dan driver dan penumpang memilih menu perjalanan. Kemudian, sistem menampilkan informasi perjalanan dan tombol ulasan. Lalu, penumpang masuk ke laman rating dan dapat melihat ulasan. Terakhir, sistem memasukan ulasan ke <i>database</i> .																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktor</th><th>Sistem</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2. Sistem menampilkan tampilan register</td></tr> <tr> <td>3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4. Sistem mendaftarkan akun</td></tr> <tr> <td>5. Penumpang memasukan email dan password</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>6. Sistem memverifikasi akun</td></tr> <tr> <td>7. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>8. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih</td></tr> <tr> <td>9. Penumpang memilih kendaraan</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Aktor	Sistem	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan			2. Sistem menampilkan tampilan register	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu			4. Sistem mendaftarkan akun	5. Penumpang memasukan email dan password			6. Sistem memverifikasi akun	7. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju			8. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih	9. Penumpang memilih kendaraan	
Aktor	Sistem																				
1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan																					
	2. Sistem menampilkan tampilan register																				
3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu																					
	4. Sistem mendaftarkan akun																				
5. Penumpang memasukan email dan password																					
	6. Sistem memverifikasi akun																				
7. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju																					
	8. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih																				
9. Penumpang memilih kendaraan																					

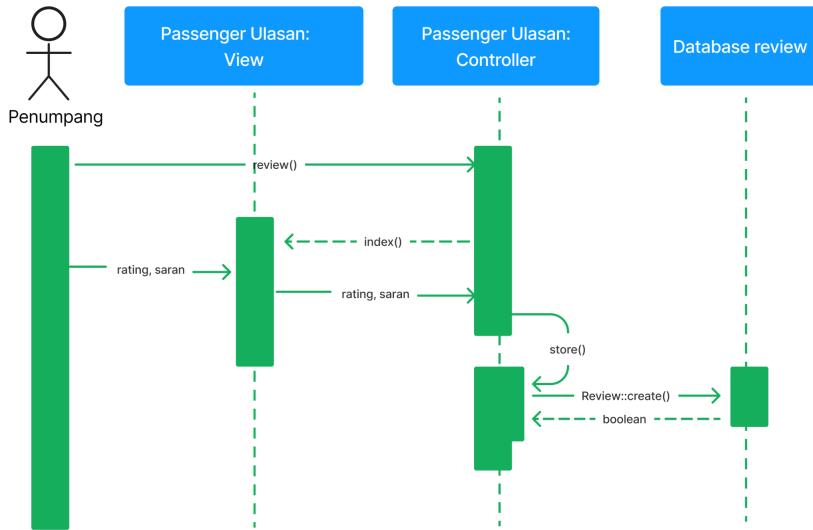
		10. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
	11. Penumpang menekan informasi driver	
		12. Sistem menampilkan informasi driver
	13. Penumpang menghubungi driver yang di dapat	
		14. Sistem menghubungkan antara penumpang dan driver
	15. Penumpang memilih menu perjalanan	
		16. Sistem menampilkan informasi perjalanan dan tombol ulasan
	17. Penumpang memasukkan rating dan saran dan melihat ulasan setelah di submit	
		18. Sistem memasukan ulasan ke dalam <i>database</i>
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	<i>Use case</i> dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . jika <i>email</i> dan <i>password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Kemudian jika login sudah benar Lalu, penumpang memilih alamat yang ingin dituju. Kemudian, user memilih kendaraan dan sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih. Sistem akan mengunci kendaraan yang sudah dipilih Maka, sistem mengunci alamat yang sudah dipilih. jika <i>user</i> menekan tombol informasi driver maka sistem akan menampilkan informasi dari driver yang menjemput. Lalu, user menghubungi driver yang di dapat. Selanjutnya, sistem menghubungkan antara penumpang dan driver dan penumpang memilih menu perjalanan. Kemudian, sistem menampilkan informasi perjalanan	

	dan tombol ulasan. Lalu, penumpang masuk ke laman rating. Terakhir, sistem memasukan ulasan ke <i>database</i> .	
	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
	5. Penumpang memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
		7. Sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>
		8. Masuk ke halaman login
		9. Masuk ke halaman utama
	10. Penumpang Memilih Alamat yang ingin dituju	
		11. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih
	12. Penumpang memilih kendaraan	
		13. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
		14. Sistem mengunci kendaraan yang sudah dipilih
	15. Penumpang menekan informasi driver	
		16. Sistem menampilkan informasi driver
	17. Penumpang Memilih Alamat yang ingin dituju	
		18. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih
	19. Penumpang memilih kendaraan	
		20. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
		21. Sistem mengunci kendaraan yang sudah dipilih
	22. Penumpang menekan informasi driver	
		23. Sistem menampilkan informasi driver
	24. Penumpang menghubungi driver yang di dapat	
		25. Sistem menghubungkan antara penumpang dan driver

	26. Penumpang memilih menu perjalanan	
		27. Sistem menampilkan informasi perjalanan dan tombol ulasan
	28. Penumpang memasukkan rating dan saran dan melihat ulasan setelah di submit	
		29. Sistem memasukkan ulasan ke dalam database

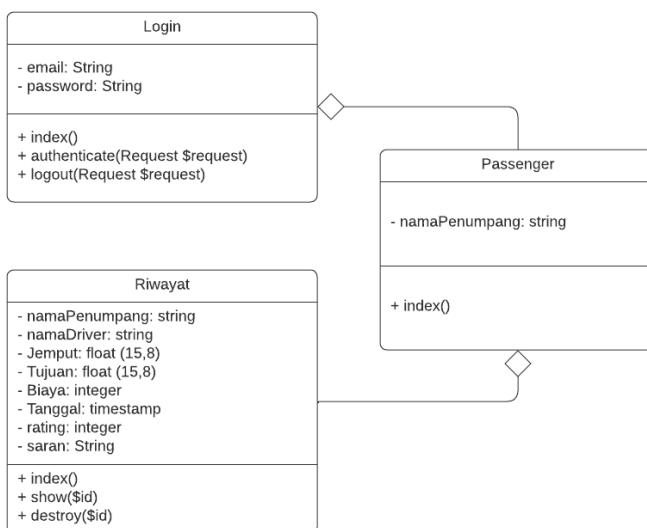
3.1.13.1.

Sequence Diagram Menambah Ulasan Penumpang



3.1.13.2.

Diagram Kelas



3.1.14.

Use Case Melihat Ulasan Penumpang

Nama Use Case	Melihat Ulasan
---------------	----------------

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 34 dari 73
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi Teknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi Teknik Informatika Tel-U.		

Tujuan	Penumpang dapat melihat ulasan	
Pre-Kondisi	Penumpang sudah menambah ulasan pada driver	
Post-Kondisi	Penumpang melihat ulasan yang sudah ditambahkan sebelumnya	
Skenario Utama	<p>Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Kemudian, penumpang menekan informasi driver maka sistem akan menampilkan informasi driver. Lalu, penumpang menghubungi driver yang di dapat. Selanjutnya, sistem menghubungkan antara penumpang dan driver dan penumpang memilih menu perjalanan. Kemudian, sistem menampilkan informasi perjalanan dan tombol ulasan. Lalu, penumpang masuk ke laman rating dan dapat melihat ulasan. Terakhir, sistem memasukan ulasan ke <i>database</i>.</p>	
Aktor	Aktor	Sistem
	1. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
	5. Penumpang memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
	7. Penumpang memilih alamat yang ingin dituju	
		8. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih
	9. Penumpang memilih kendaraan	

		10. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
	11. Penumpang menekan informasi driver	
		12. Sistem menampilkan informasi driver
	13. Penumpang menghubungi driver yang di dapat	
		14. Sistem menghubungkan antara penumpang dan driver
	15. Penumpang memilih menu perjalanan	
		16. Sistem menampilkan informasi perjalanan dan tombol ulasan
	17. Penumpang memasukkan rating dan saran dan melihat ulasan setelah di submit	
		18. Sistem memasukan ulasan ke dalam <i>database</i>
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	<i>Use case</i> dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> . jika <i>email</i> dan <i>password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Kemudian jika login sudah benar Lalu, penumpang memilih alamat yang ingin dituju. Kemudian, user memilih kendaraan dan sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih. Sistem akan mengunci kendaraan yang sudah dipilih Maka, sistem mengunci alamat yang sudah dipilih. jika <i>user</i> menekan tombol informasi driver maka sistem akan menampilkan informasi dari driver yang menjemput. Lalu, user menghubungi driver yang di dapat. Selanjutnya, sistem menghubungkan antara penumpang dan driver dan penumpang memilih menu perjalanan. Kemudian, sistem menampilkan informasi perjalanan	

	dan tombol ulasan. Lalu, penumpang masuk ke laman rating dan sistem memasukan ulasan ke <i>database</i> . Kemudian, pengguna dapat melihat ulasan yang pernah ditambahkan sebelumnya.	
	Aktor	Sistem
1.	Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
3.	Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	2. Sistem menampilkan tampilan register
5.	Penumpang memasukan email dan password	4. Sistem mendaftarkan akun
10.	Penumpang Memilih Alamat yang ingin dituju	6. Sistem memverifikasi akun
12.	Penumpang memilih kendaraan	7. Sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>
15.	Penumpang menekan informasi driver	8. Masuk ke halaman login
17.	Penumpang Memilih Alamat yang ingin dituju	9. Masuk ke halaman utama
19.	Penumpang memilih kendaraan	11. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih
22.	Penumpang menekan informasi driver	13. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
24.	Penumpang menghubungi driver yang di dapat	14. Sistem mengunci kendaraan yang sudah dipilih
		16. Sistem menampilkan informasi driver
		18. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih
		20. Sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih
		21. Sistem mengunci kendaraan yang sudah dipilih
		23. Sistem menampilkan informasi driver

	25. Sistem menghubungkan antara penumpang dan driver
26. Penumpang memilih menu perjalanan	
	27. Sistem menampilkan informasi perjalanan dan tombol ulasan
28. Penumpang memasukkan rating dan saran dan melihat ulasan setelah di submit	
	29. Sistem memasukkan ulasan ke dalam database

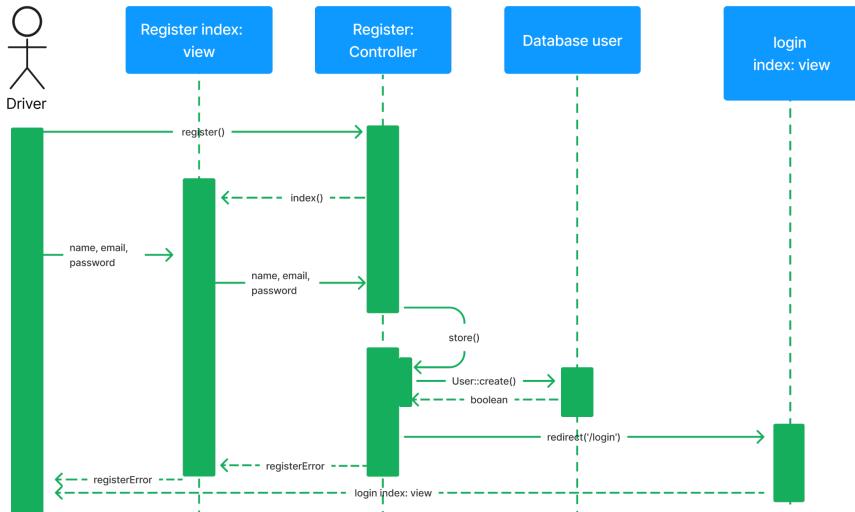
3.1.13.1. Sequence Diagram

3.1.13.2. Diagram Kelas

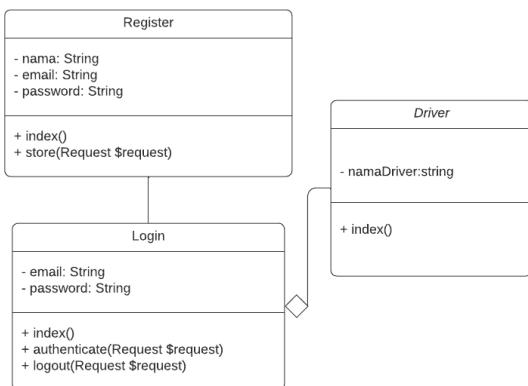
3.1.15. Use Case Register Driver

Nama Use Case	Register Driver	
Tujuan	Driver daftar ke aplikasi menggunakan email dan password.	
Pre-Kondisi	Driver belum memiliki akun	
Post-Kondisi	Akun terbuat dan terdaftar	
Skenario Utama	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memasukan email dan password untuk mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, sistem menampilkan tampilan dashboard.	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Use case dimulai dari Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. driver mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, sistem akan membaca data dan mendaftarkan akun. Terakhir, sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>	
	Aktor	Sistem
	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
		5. Sistem akan menyimpan data ke <i>database</i>

3.1.15.1. Sequence Diagram Register Driver



3.1.15.2. Diagram Kelas



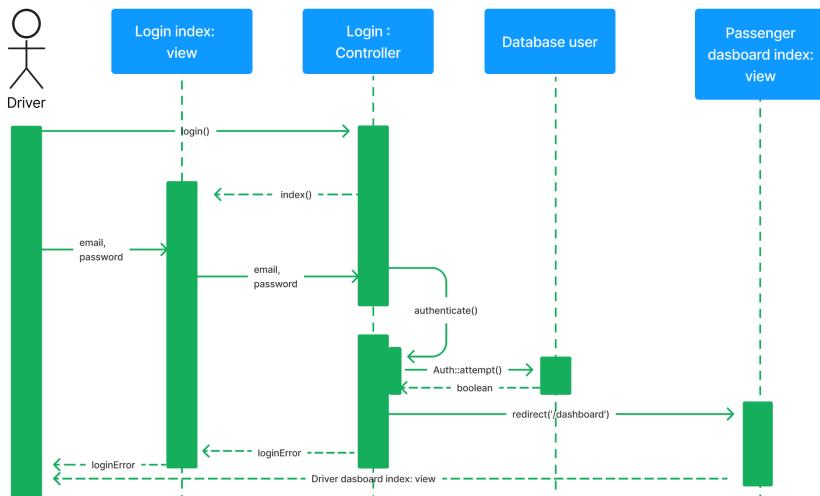
3.1.16. Use Case Login Driver

Nama Use Case	Login Driver
Tujuan	Driver masuk ke aplikasi menggunakan email dan password.
Pre-Kondisi	Driver belum Login
Post-Kondisi	Akun sudah bisa diakses
Skenario Utama	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memasukan email dan password untuk login akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, sistem menampilkan tampilan dashboard. Lalu, driver dapat menyalakan fitur on/off status dan mendapatkan list perjalanan yang akan diambil. Jika perjalanan telah selesai driver dapat melihat riwayat perjalanan .

	Aktor	Sistem
	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register	
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun	
	5. Driver memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, pengguna memasukan email dan password, jika <i>email dan password</i> salah atau tidak cocok maka sistem akan menampilkan halaman utama. Kemudian jika login sudah benar Sistem akan memverifikasi akun dengan memeriksa <i>database</i> . Lalu, sistem akan menampilkan halaman login dan menuju ke halaman utama	
	Aktor	Sistem
	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register	
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun	
	5. Driver memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun	
	7. Akun terdaftar	
	8. Sistem Menampilkan tampilan login	
	9. Driver memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i>	
	10. Sistem Memverifikasi akun	
	11. Jika tidak cocok maka sistem menampilkan halaman login kembali	

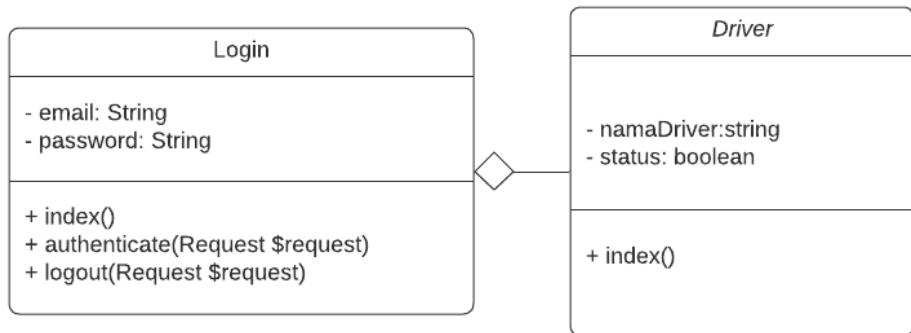
3.1.16.1. Sequence Diagram

Login Driver



3.1.16.2.

Diagram Kelas



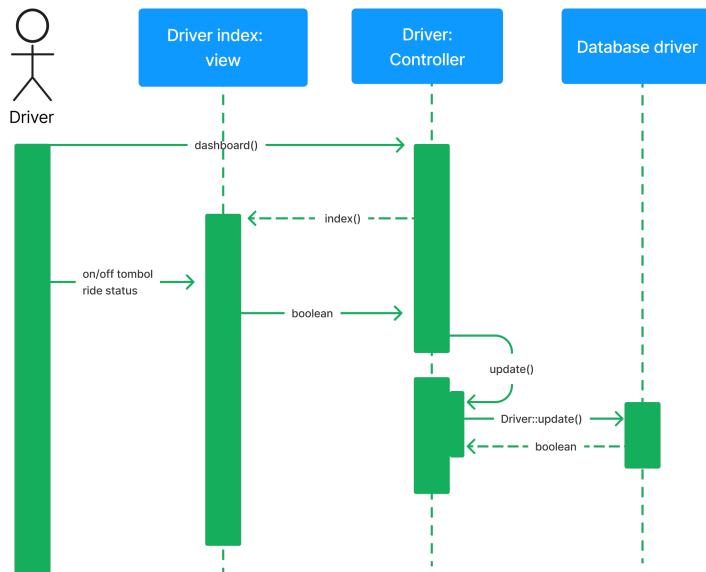
3.1.17. Use Case Mengubah Ride Status

Nama Use Case	Mengubah Ride Status	
Tujuan	Pengguna driver dapat menyalakan fitur status on/off untuk merubah status perjalanan	
Pre-Kondisi	Driver belum melakukan action berupa tombol on/off status	
Post-Kondisi	Driver dapat menyalakan fitur ataupun mematikan fitur	
Skenario Utama	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Sistem menampilkan tampilan dashboard. Lalu, driver dapat menyalakan fitur on/off status dan mendapatkan list perjalanan yang akan diambil. Jika perjalanan telah selesai driver dapat melihat riwayat perjalanan .	
	Aktor	Sistem
	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	

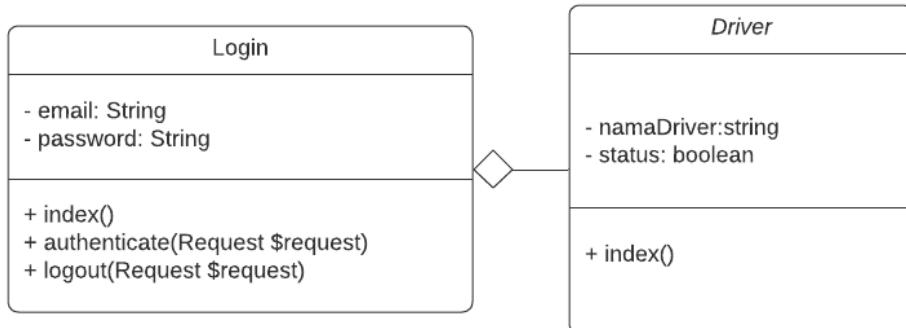
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
	5. Driver memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
	7. Driver memilih tampilan halaman utama	
		8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama
	9. Klik tombol on/off di ride status	
		10. Sistem mengubah ride status driver
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memasukan email dan password untuk login akun di aplikasi perjalanan, jika <i>email</i> dan <i>password</i> tidak cocok atau salah sistem akan menampilkan halaman utama. jika sudah benar. Kemudian, sistem menampilkan tampilan dashboard. Lalu, driver dapat menyalakan fitur on/off status dan mendapatkan list perjalanan yang akan diambil. Jika perjalanan telah selesai driver dapat melihat history perjalanan .	
Aktor	Aktor	Sistem
	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
	5. Driver memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
		7. Akun terdaftar
		8. Sistem Menampilkan tampilan login
	9. Driver memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i>	
		10. Sistem Memverifikasi akun

		11. Jika tidak cocok maka sistem menampilkan halaman login kembali
	12. Driver memilih tampilan halaman utama	
		13. Sistem menampilkan tampilan halaman utama
	14. Klik tombol on/off di ride status	
		15. Sistem mengubah ride status driver

3.1.17.1. Sequence Diagram Ride Status Driver



3.1.17.2. Diagram Kelas



3.1.18. Use Case Perjalanan Driver

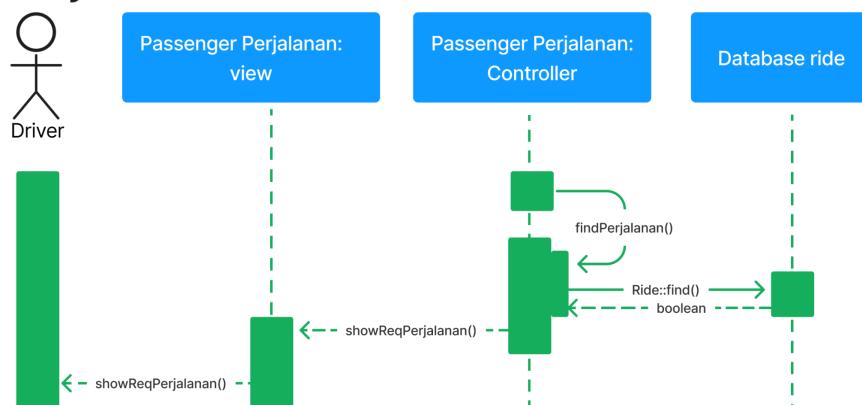
Nama Use Case	Perjalanan Driver
Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi Teknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi Teknik Informatika Tel-U.	Halaman 43 dari 73

Tujuan	Melihat detail perjalanan yang sedang/ingin diambil	
Pre-Kondisi	Driver belum dapat request dari penumpang	
Post-Kondisi	Driver menerima atau menolak request dari penumpang	
Skenario Utama	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memasukan email dan password untuk mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, driver memilih tampilan halaman utama dan klik tombol on/off di ride status. Sistem akan menampilkan tampilan halaman utama dan mengklik tombol on/off ride status. Lalu, driver menerima request dari penumpang. Terakhir, sistem menampilkan data perjalanan.	
Aktor	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	Sistem
	2. Sistem menampilkan tampilan register	
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun	
	5. Driver memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun	
	7. Driver memilih tampilan halaman utama	
	8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama	
	9. Klik tombol on/off di ride status	
	10. Sistem mengubah ride status driver	
	11. Driver menerima request dari penumpang	
	12. Sistem menampilkan dari perjalanan	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memasukan email dan password untuk login akun di aplikasi perjalanan, jika <i>email</i> dan <i>password</i> tidak cocok atau salah sistem akan menampilkan halaman utama. jika sudah benar. Kemudian, sistem menampilkan tampilan dashboard. Lalu, driver dapat menyalakan fitur on/off status dan mendapatkan list perjalanan yang akan diambil. Driver menerima request dari penumpang maka sistem menampilkan dari perjalanan. Terakhir, driver akan menyelesaikan perjalanan dan sistem akan menampilkan tampilan halaman <i>dashboard</i>	
Aktor	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	Sistem
	2. Sistem menampilkan tampilan register	
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	

		4. Sistem mendaftarkan akun
	5. Driver memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
	7. Driver memilih tampilan halaman utama	
		8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama
	9. Klik tombol on/off di ride status	
		10. Sistem mengubah ride status driver
	11. Driver menerima request dari penumpang	
		12. Sistem menampilkan dari perjalanan
	13. Driver menyelesaikan perjalanan	
		14. Sistem menampilkan tampilan halaman dashboard

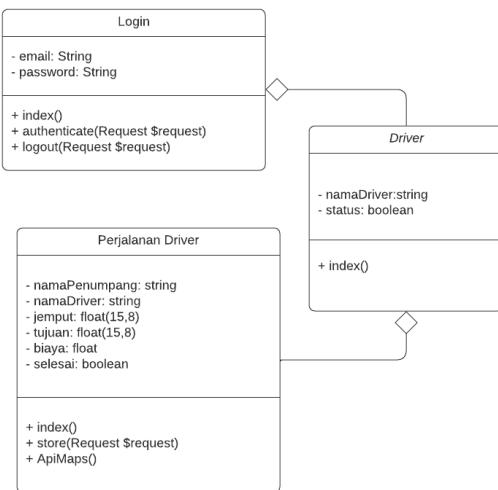
3.1.18.1.

Sequence Diagram Perjalanan Driver



3.1.18.2.

Diagram Kelas

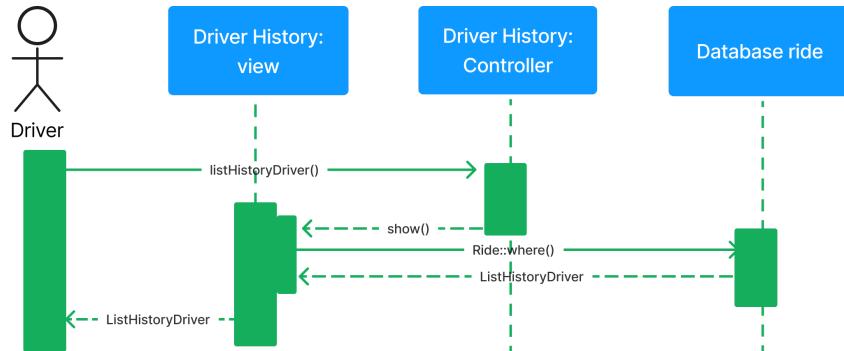


3.1.19. Use Case Melihat Riwayat Perjalanan Driver

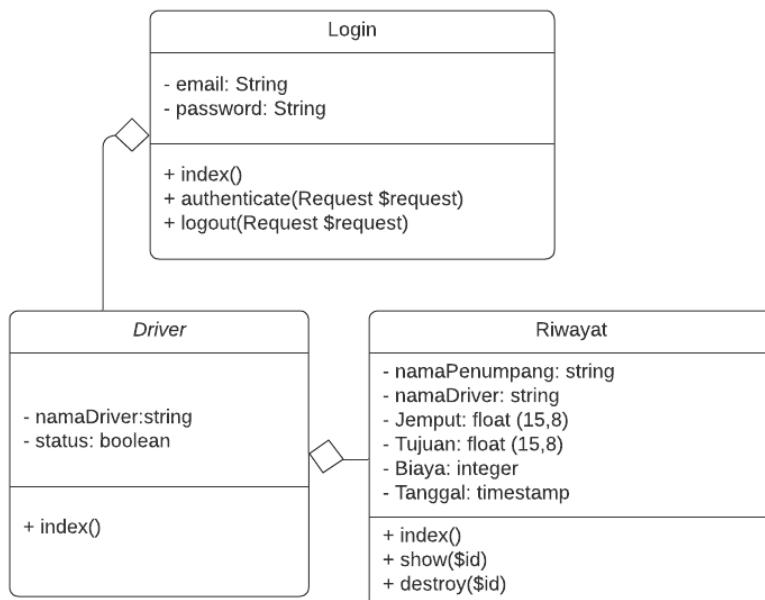
Nama Use Case	Riwayat Perjalanan Driver	
Tujuan	Pengguna driver dapat melihat status perjalanan apakah sudah selesai atau masih berlangsung	
Pre-Kondisi	Driver mendapatkan list pesanan	
Post-Kondisi	Driver dapat melihat history dari perjalanan	
Skenario Utama	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memilih tampilan riwayat perjalanan. Lalu, driver dapat melihat tampilan riwayat perjalanan	
	Aktor	Sistem
	9. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	10. Sistem menampilkan tampilan register	
	11. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	12. Sistem mendaftarkan akun	
	13. Driver memasukan email dan password	
	14. Sistem memverifikasi akun	
	15. Driver memilih tampilan halaman utama	
	16. Sistem menampilkan tampilan halaman utama	
	17. Klik tombol on/off di ride status	
	18. Sistem mengubah ride status driver	

	19. Driver menerima request dari penumpang	
		20. Sistem menampilkan data perjalanan
	21. Driver melihat fitur riwayat	
		22. Sistem menampilkan history perjalanan yang sudah diambil atau sedang diambil
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memasukan email dan password untuk login akun di aplikasi perjalanan, jika <i>email</i> dan <i>password</i> tidak cocok atau salah sistem akan menampilkan halaman utama. jika sudah benar. Kemudian, sistem menampilkan tampilan dashboard. Lalu, driver dapat menyalakan fitur on/off status dan mendapatkan list perjalanan yang akan diambil. Driver menerima request dari penumpang maka sistem menampilkan dari perjalanan. Terakhir, driver akan menyelesaikan perjalanan dan sistem akan menampilkan tampilan halaman <i>dashboard</i> . jika <i>user</i> Menekan riwayat perjalanan pada <i>sidebar</i> akan menampilkan halam Riwayat perjalanan	
	Aktor	Sistem
	10. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		11. Sistem menampilkan tampilan register
	12. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		13. Sistem mendaftarkan akun
	14. Driver memasukan email dan password	
		15. Sistem memverifikasi akun
	16. Driver memilih tampilan halaman utama	
		17. Sistem menampilkan tampilan halaman utama
	18. Klik tombol on/off di ride status	
		19. Sistem mengubah ride status driver
	20. Driver menerima request dari penumpang	
		21. Sistem menampilkan dari perjalanan
	22. Driver menyelesaikan perjalanan	
		23. Sistem menampilkan tampilan halaman <i>dashboard</i>
	24. Driver melihat history perjalanan	

3.1.19.1. Sequence Diagram Riwayat Perjalanan Driver



3.1.19.2. Diagram Kelas



3.1.20. Use Case Melihat Ulasan Driver

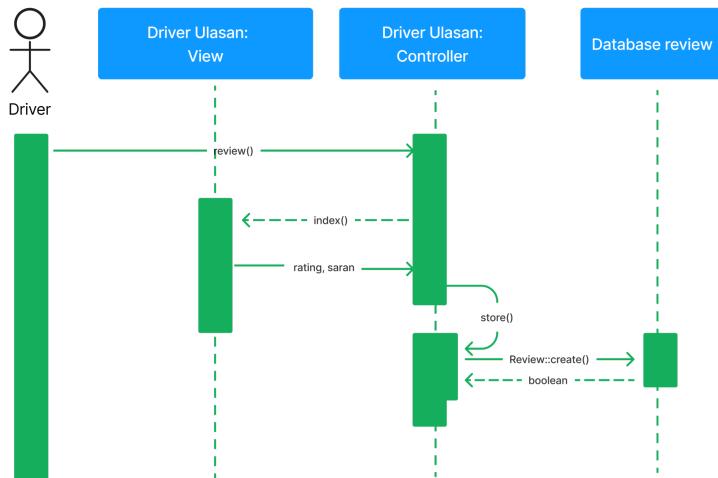
Nama Use Case	Lihat Ulasan Driver
---------------	---------------------

Tujuan	Pengguna driver dapat melihat melihat review dari penumpang																														
Pre-Kondisi	Driver mendapatkan list pesanan																														
Post-Kondisi	Driver dapat melihat history dari perjalanan																														
Skenario Utama	<p>Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memilih tampilan History. Lalu, driver dapat melihat tampilan history riwayat perjalanan. Terakhir, driver dapat melihat tampilan history berupa tabel dan dapat melihat review dari penumpang.</p>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktor</th><th>Sistem</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan</td><td></td></tr> <tr> <td>2. Sistem menampilkan tampilan register</td><td></td></tr> <tr> <td>3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu</td><td></td></tr> <tr> <td>4. Sistem mendaftarkan akun</td><td></td></tr> <tr> <td>5. Driver memasukan email dan password</td><td></td></tr> <tr> <td>6. Sistem memverifikasi akun</td><td></td></tr> <tr> <td>7. Driver memilih tampilan halaman utama</td><td></td></tr> <tr> <td>8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama</td><td></td></tr> <tr> <td>9. klik tombol on/off di ride status</td><td></td></tr> <tr> <td>10. Sistem mengubah ride status driver</td><td></td></tr> <tr> <td>11. Driver menerima request dari penumpang</td><td></td></tr> <tr> <td>12. Sistem menampilkan data perjalanan</td><td></td></tr> <tr> <td>13. Driver melihat fitur history</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>14. Sistem menampilkan history perjalanan yang sudah diambil atau sedang diambil dan menampilkan data rating atau feedback dari penumpang</td></tr> </tbody> </table>	Aktor	Sistem	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan		2. Sistem menampilkan tampilan register		3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu		4. Sistem mendaftarkan akun		5. Driver memasukan email dan password		6. Sistem memverifikasi akun		7. Driver memilih tampilan halaman utama		8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama		9. klik tombol on/off di ride status		10. Sistem mengubah ride status driver		11. Driver menerima request dari penumpang		12. Sistem menampilkan data perjalanan		13. Driver melihat fitur history			14. Sistem menampilkan history perjalanan yang sudah diambil atau sedang diambil dan menampilkan data rating atau feedback dari penumpang
Aktor	Sistem																														
1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan																															
2. Sistem menampilkan tampilan register																															
3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu																															
4. Sistem mendaftarkan akun																															
5. Driver memasukan email dan password																															
6. Sistem memverifikasi akun																															
7. Driver memilih tampilan halaman utama																															
8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama																															
9. klik tombol on/off di ride status																															
10. Sistem mengubah ride status driver																															
11. Driver menerima request dari penumpang																															
12. Sistem menampilkan data perjalanan																															
13. Driver melihat fitur history																															
	14. Sistem menampilkan history perjalanan yang sudah diambil atau sedang diambil dan menampilkan data rating atau feedback dari penumpang																														
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	<p>Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memasukan email dan password untuk login akun di aplikasi perjalanan, jika <i>email</i> dan <i>password</i> tidak cocok atau salah sistem akan menampilkan halaman utama. jika sudah benar. Kemudian, sistem menampilkan tampilan dashboard. Lalu, driver dapat menyalakan fitur on/off status dan mendapatkan list perjalanan yang akan diambil. Driver menerima request dari penumpang maka sistem menampilkan dari perjalanan. Terakhir, driver akan menyelesaikan perjalanan dan</p>																														

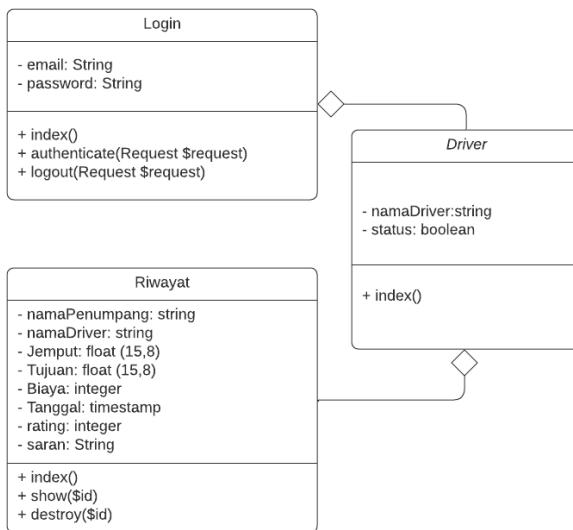
	sistem akan menampilkan tampilan halaman <i>dashboard</i> . jika <i>user</i> Menekan history perjalanan pada <i>sidebar</i> akan menampilkan halam history perjalanan dan menampilkan data rating atau feedback dari penumpang	
	Aktor	Sistem
	1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
		2. Sistem menampilkan tampilan register
	3. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
		4. Sistem mendaftarkan akun
	5. Driver memasukan email dan password	
		6. Sistem memverifikasi akun
	7. Driver memilih tampilan halaman utama	
		8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama
	9. klik tombol on/off di ride status	
		10. Sistem mengubah ride status driver
	11. Driver menerima request dari penumpang	
		12. Sistem menampilkan dari perjalanan
	13. Driver menyelesaikan perjalanan	
		14. Sistem menampilkan tampilan halaman <i>dashboard</i>
	15. Driver menekan history perjalanan	
		16. Sistem menampilkan history perjalanan dan menampilkan data rating atau feedback dari penumpang

3.1.20.1. Sequence Diagram

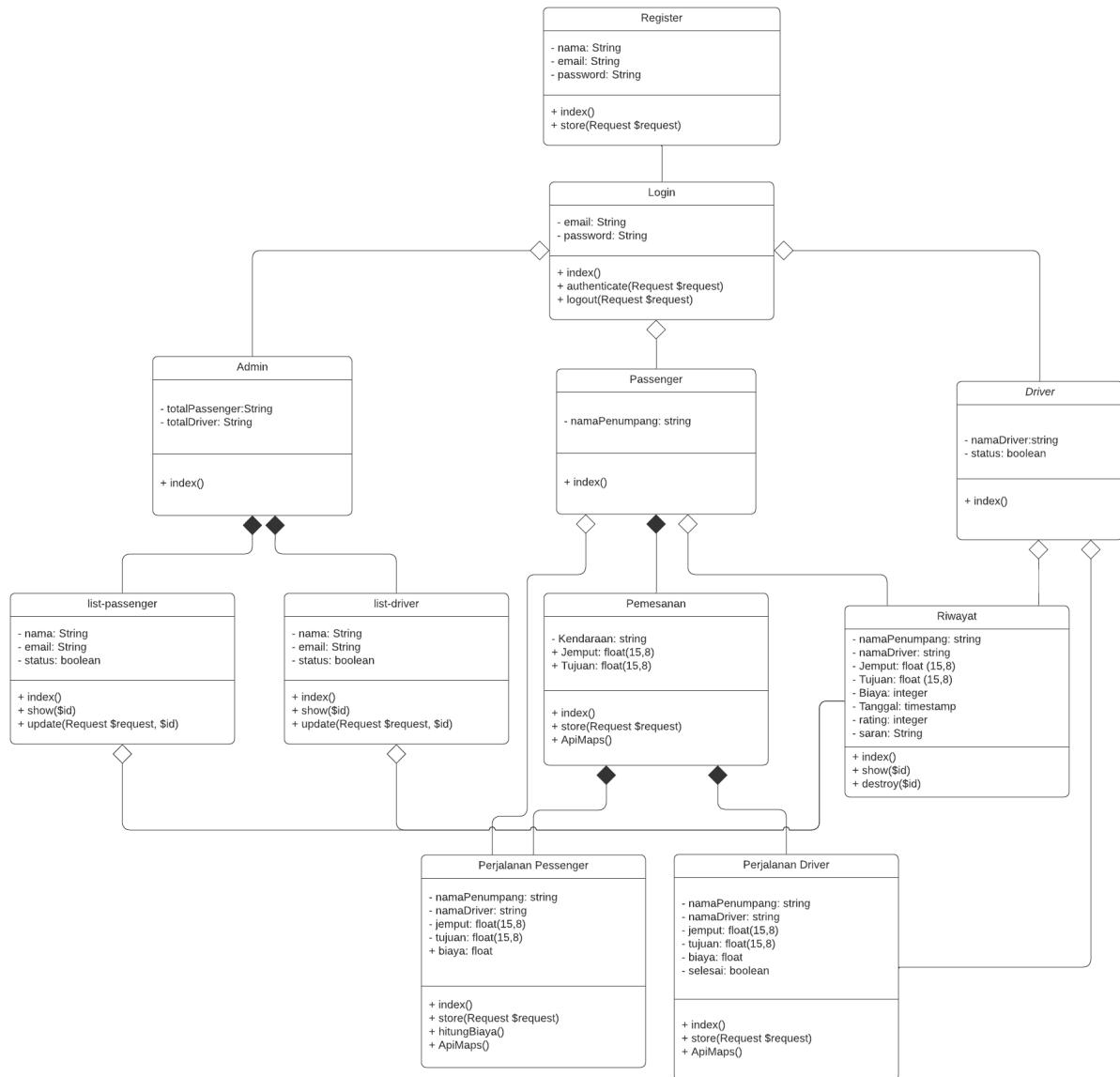
Melihat Ulasan Driver



3.1.20.2. Diagram Kelas



3.2. Diagram Kelas Keseluruhan



3.3. Perancangan Detail Kelas

Bagian ini diisi dengan daftar seluruh kelas dalam tabel berikut:

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Login	Login
2	Registrasi	Registrasi
3	Home	Home
4	Admin	Admin
5	AdminDriver	AdminDriver
6	AdminPassenger	AdminPassenger
7	Driver	Driver
8	DriverHistory	DriverHistory
9	DriverPerjalanan	DriverPerjalanan
10	Passenger	Passenger

11	PassengerHistory	PassengerHistory
12	PassengerPemesanan	PassengerPemesanan
13	PassengerPerjalanan	PassengerPerjalanan

3.3.1. Kelas Login

Nama Kelas : Login

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>index()</i>	<i>Public</i>	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman login
<i>authenticate(Request \$request)</i>	<i>Public</i>	Method yang digunakan untuk melakukan login atau melakukan Authenticating Users
<i>logout(Request \$request)</i>	<i>Public</i>	Method yang digunakan untuk mengeluarkan pengguna dari aplikasi dengan memanggil logout
<i>_logout(Request \$request)</i>	<i>Public</i>	Method yang digunakan untuk mengeluarkan pengguna dari aplikasi
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>title</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>email</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>password</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>loginError</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>

3.3.2. Kelas Registrasi

Nama Kelas : Registrasi

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>index()</i>	<i>Public</i>	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman registrasi
<i>storePassenger(Request \$request)</i>	<i>Public</i>	Method yang digunakan untuk menyimpan data ke table users
<i>storeDriver(Request \$request)</i>	<i>Public</i>	Method yang digunakan untuk menyimpan data ke table drivers
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>title</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>name</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>email</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>password</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>terms</i>	<i>Private</i>	<i>int</i>
<i>vehicle type</i>	<i>Private</i>	<i>boolean</i>
<i>model</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>plat</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>

3.3.3. Kelas Home

Nama Kelas : Home

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>index()</i>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman dashboard sesuai dengan role
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<i>title</i>	Private	String
<i>total passenger</i>	Private	int
<i>total driver</i>	Private	int
<i>total ride</i>	Private	int
<i>driver</i>	Private	array key

3.3.4. Kelas Admin

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>index()</i>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman dashboard admin
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<i>title</i>	Private	String
<i>total passenger</i>	Private	int
<i>total driver</i>	Private	int

3.3.5. Kelas Admin Passenger

Nama Kelas : Admin Passenger

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>index()</i>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman list/data penumpang
<i>showDetail(\$id)</i>	Public	Method yang digunakan untuk halaman detail sesuai penumpang yang dipilih
<i>showView(\$id)</i>	Public	Method yang digunakan untuk halaman view map sesuai detail yang dipilih
<i>updatepassengerStatus(\$id)</i>	Public	Method yang digunakan untuk mengubah status penumpang
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<i>title</i>	Private	string
<i>users</i>	Private	array key
<i>rides</i>	Private	array key

3.3.6. Kelas Admin Driver

Nama Kelas : Admin Driver

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>index()</i>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman list/data driver
<i>showDetail(\$id)</i>	Public	Method yang digunakan untuk halaman detail sesuai driver yang dipilih
<i>showView(\$id)</i>	Public	Method yang digunakan untuk halaman view map sesuai detail yang dipilih
<i>updateDriverStatus(\$id)</i>	Public	Method yang digunakan untuk mengubah status driver
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<i>title</i>	Private	string
<i>users</i>	Private	array key
<i>rides</i>	Private	array key
<i>ride</i>	Private	array key

3.3.7. Kelas Driver

Nama Kelas : Driver

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>index()</i>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan dashboard driver
<i>updateDriverStatus(\$id)</i>	Public	Method yang digunakan untuk mengubah status ride driver
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<i>title</i>	Private	String
<i>driver</i>	Private	array key
<i>total ride</i>	Private	int

3.3.8. Kelas Driver History

Nama Kelas : Driver History

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>index()</i>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman riwayat driver
<i>showView(\$id)</i>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman vie detail dari riwayat yang dipilih
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<i>title</i>	Private	String

<i>histories</i>	<i>Private</i>	<i>array key</i>
<i>ride</i>	<i>Private</i>	<i>int</i>

3.3.9. Kelas Driver Perjalanan

Nama Kelas : Driver Perjalanan

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>index()</i>	<i>Public</i>	<i>Method yang digunakan untuk menampilkan halaman perjalanan driver</i>
<i>showView(\$id)</i>	<i>Public</i>	<i>Method yang digunakan untuk menampilkan view map pada perjalanan yang dipilih</i>
<i>updateRideDriver(\$id)</i>	<i>Public</i>	<i>Method yang digunakan untuk mengubah status Perjalanan berhasil diambil</i>
<i>updateRideStatus(\$id)</i>	<i>Public</i>	<i>Method yang digunakan untuk mengubah status Selamat Anda telah menyelesaikan perjalanan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>title</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>rides</i>	<i>Private</i>	<i>array key</i>
<i>perjalanan ride</i>	<i>Private</i>	<i>array key</i>
<i>driver</i>	<i>Private</i>	<i>array key</i>
<i>ride</i>	<i>Private</i>	<i>array key</i>

3.3.10. Kelas Passenger

Nama Kelas : Passenger

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>index()</i>	<i>Public</i>	<i>Method yang digunakan untuk halaman dashboard penumpang</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>title</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>total ride</i>	<i>Private</i>	<i>int</i>

3.3.11. Kelas Passenger History

Nama Kelas : Passenger History

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>index()</i>	<i>Public</i>	<i>Method yang digunakan untuk menampilkan halaman riwayat penumpang</i>
<i>showView(\$id)</i>	<i>Public</i>	<i>Method yang digunakan untuk view map pada riwayat yang telah dipilih</i>

<code>storeUlasan(Request \$request, \$id)</code>	Public	Method yang digunakan untuk memasukan ulasan pada table reviews sesuai riwayat yang telah dipilih
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<code>title</code>	<code>Private</code>	<code>string</code>
<code>histories</code>	<code>Private</code>	<code>array key</code>
<code>ride</code>	<code>Private</code>	<code>array key</code>
<code>rate</code>	<code>Private</code>	<code>int</code>
<code>review</code>	<code>Private</code>	<code>String</code>

3.3.12. Kelas Passenger Pemesanan

Nama Kelas : Passenger Pemesanan

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<code>index()</code>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman pemesanan penumpang
<code>store(Request \$request)</code>	Public	Method yang digunakan untuk menyimpan posisi titik jemput dan tujuan serta jenis kendaraan ke dalam table ride
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<code>title</code>	<code>Private</code>	<code>string</code>
<code>status</code>	<code>Private</code>	<code>boolean</code>
<code>temp</code>	<code>Private</code>	<code>int</code>
<code>vehicle type</code>	<code>Private</code>	<code>String</code>
<code>pick up form latitude</code>	<code>Private</code>	<code>double</code>
<code>pick up form longitude</code>	<code>Private</code>	<code>double</code>
<code>drop to latitude</code>	<code>Private</code>	<code>double</code>
<code>drop to longitude</code>	<code>Private</code>	<code>double</code>
<code>amount</code>	<code>Private</code>	<code>double</code>

3.3.13. Kelas Passenger Perjalanan

Nama Kelas : Passenger Perjalanan

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<code>index()</code>	Public	Method yang digunakan untuk menampilkan halaman perjalanan penumpang
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<code>temp</code>	<code>Private</code>	<code>int</code>
<code>title</code>	<code>Private</code>	<code>String</code>
<code>ride</code>	<code>Private</code>	<code>int</code>

3.4. Algoritma/Query

3.4.1. Algoritma Kelas passenger pemesanan

*Nama Kelas : PassengerPemesanan
Nama Operasi : menampilkan halaman pemesanan penumpang dan menyimpan data ke dalam table ride
Algoritma : (Algo-001)*

```
public function index()
{
    if(Ride::where('passenger_id', Auth::user()->id)->first() == null) {
        $temp = -1;
    } else {
        $temp = Ride::where('passenger_id', Auth::user()->id)->first()->value('status');
    }
    return view('passenger.dashboard.pemesanan', [
        "title" => "Pemesanan Passenger",
        "status" => $temp,
    ]);
}

public function store(Request $request)
{
    $validated = $request->validate([
        'vehicle_type' => 'required',
        'pick_up_form_latitude' => 'required',
        'pick_up_form_longitude' => 'required',
        'drop_to_latitude' => 'required',
        'drop_to_longitude' => 'required',
        'amount' => 'required',
    ]);
    $validated['passenger_id'] = Auth::user()->id;

    Ride::create($validated);

    return redirect('/passenger/perjalanan')->with('alert', 'Pesanan berhasil ditambahkan, Silakan tunggu driver Anda');
}

<script>
// format int ke currency indonesia
var formatter = new Intl.NumberFormat('id-ID', {
    style: 'currency',
    currency: 'IDR',
});

// get elemet id form html
const pick_up_form_latitude = document.getElementById('pick_up_form_latitude');
const pick_up_form_longitude = document.getElementById('pick_up_form_longitude');
const drop_to_latitude = document.getElementById('drop_to_latitude');
const drop_to_longitude = document.getElementById('drop_to_longitude');
const durasi = document.getElementById('durasi');
const jarak = document.getElementById('jarak');
const biaya = document.getElementById('biaya');
const amount = document.getElementById('amount');
const typeRide = document.getElementById('typeRide');
```

```

mapboxgl.accessToken =
'pk.eyJ1IjoiYXJ5YXAyIiwiYSI6ImNsMXU1MmJ3NjJpemQzcXVrNnQ3cDFibmEifQ.WtmVOqIR6MWhE9HNjQp
Pkw';
const map = new mapboxgl.Map({
  container: 'map',
  style: 'mapbox://styles/mapbox/traffic-day-v2',
  center: [107.60340, -6.93487],
  zoom: 12
});

var directions = new MapboxDirections({
  accessToken: mapboxgl.accessToken,
  unit: 'metric',
  profile: 'mapbox/driving',
  language: 'id-ID',
  placeholderOrigin: 'Pilih titik jemput',
  placeholderDestination: 'Pilih tujuan',
  controls: {
    instructions: false
  }
});

map.addControl(directions, 'top-left');

map.on('load', () => {
  directions.on('route', (event) => {
    seconds = event.route[0].duration;
    distance = event.route[0].distance;

    pick_up_form_latitude.value = directions.getOrigin().geometry.coordinates[1];
    pick_up_form_longitude.value = directions.getOrigin().geometry.coordinates[0];
    drop_to_latitude.value = directions.getDestination().geometry.coordinates[1];
    drop_to_longitude.value = directions.getDestination().geometry.coordinates[0];

    durasi.innerHTML = secondsToDhms(seconds);

    // lebih dari 500 meter, maka print KM saja
    if (distance > 500) {
      distanceResult = (distance / 1000).toFixed(1);
      jarak.innerHTML = distanceResult + " kilometer ";
    } else {
      distanceResult = distance.toFixed(1);
      jarak.innerHTML = distanceResult + " meter ";
    }

    // Biaya
    if (typeRide.value == 'Mobil') {
      // Mobil 10000/KM
      biayaResult = ((distance / 1000) * 10000).toFixed(0);
      biaya.innerHTML = formatter.format(biayaResult);
      amount.value = biayaResult;
    } else if (typeRide.value == 'Motor') {
      // Motor 3000/KM
      biayaResult = ((distance / 1000) * 3000).toFixed(0);
      biaya.innerHTML = formatter.format(biayaResult);
      amount.value = biayaResult;
    }
  });
});
});

```

```

// change type kendaraan
function changeInstructions(str) {
    if(str == "") {
        directions.on(error);
    } else if(str == "Mobil") {
        document.getElementById("mapbox-directions-profile-driving").click();
    } else if(str == "Motor") {
        document.getElementById("mapbox-directions-profile-walking").click();
    }
}

// convert detik to hari jam menit detik
function secondsToDhms(seconds) {
    seconds = Number(seconds);
    var d = Math.floor(seconds / (3600 * 24));
    var h = Math.floor(seconds % (3600 * 24) / 3600);
    var m = Math.floor(seconds % 3600 / 60);
    var s = Math.floor(seconds % 60);

    var dDisplay = d > 0 ? d + (d == 1 ? " day, " : " hari, ") : "";
    var hDisplay = h > 0 ? h + (h == 1 ? " hour, " : " jam, ") : "";
    var mDisplay = m > 0 ? m + (m == 1 ? " minute, " : " menit, ") : "";
    var sDisplay = s > 0 ? s + (s == 1 ? " second" : " detik") : "";
    return dDisplay + hDisplay + mDisplay + sDisplay;
}
</script>

```

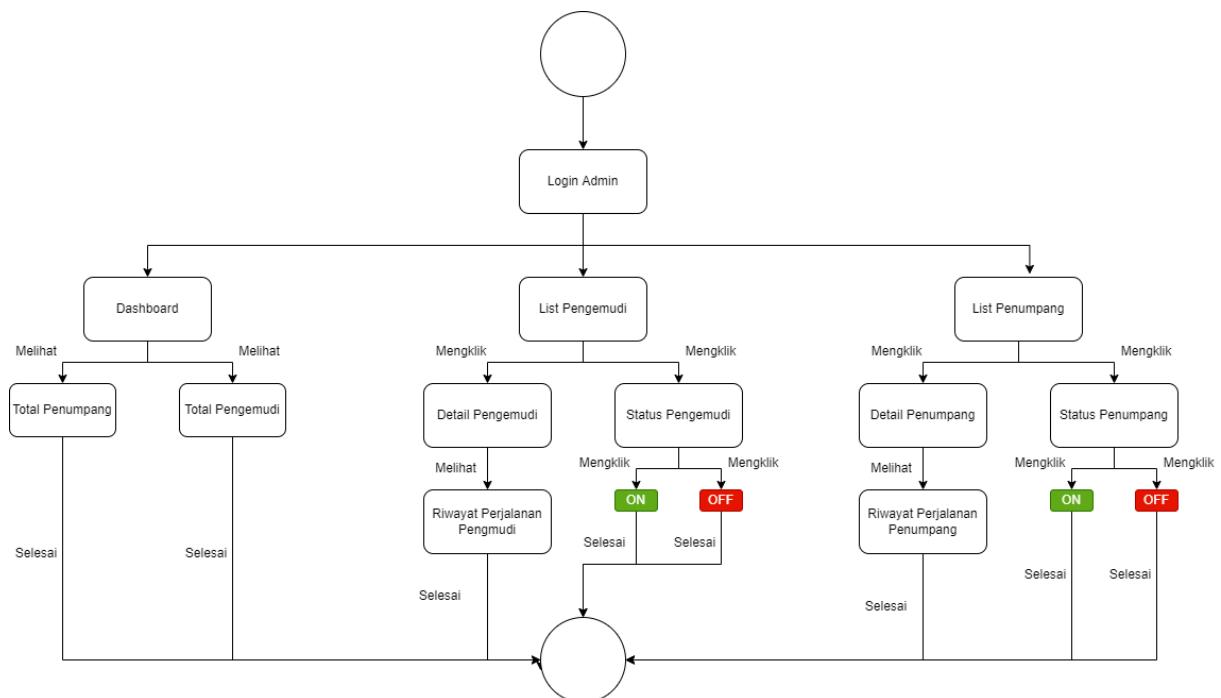
Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	Ride::where('passenger_id', Auth::user()->id)->first()->value('status');	Mencari Ride sesuai dengan pengguna yang login yang terdapat di tabel rides
Q-002	Ride::create(\$validated);	Menyimpan data berupa vehicle_type, pick_up_form_latitude, pick_up_form_longitude, drop_to_latitude, drop_to_longitude, amount ke dalam tabel rides
Q-003	var directions = new MapboxDirections({ accessToken: mapboxgl.accessToken, unit: 'metric', profile: 'mapbox/driving', language: 'id-ID', placeholderOrigin: 'Pilih titik jemput', placeholderDestination: 'Pilih tujuan', controls: { instructions: false } }); map.addControl(directions, 'top-left');	Menampilkan directions dan map dengan menggunakan API mapbox
Q-004	pick_up_form_latitude.value = directions.getOrigin().geometry.coordinates[1]; pick_up_form_longitude.value = directions.getOrigin().geometry.coordinates[0]; drop_to_latitude.value = directions.getDestination().geometry.coordinates[1];	Mengambil titik jemput dan tujuan yang telah diinput penumpang

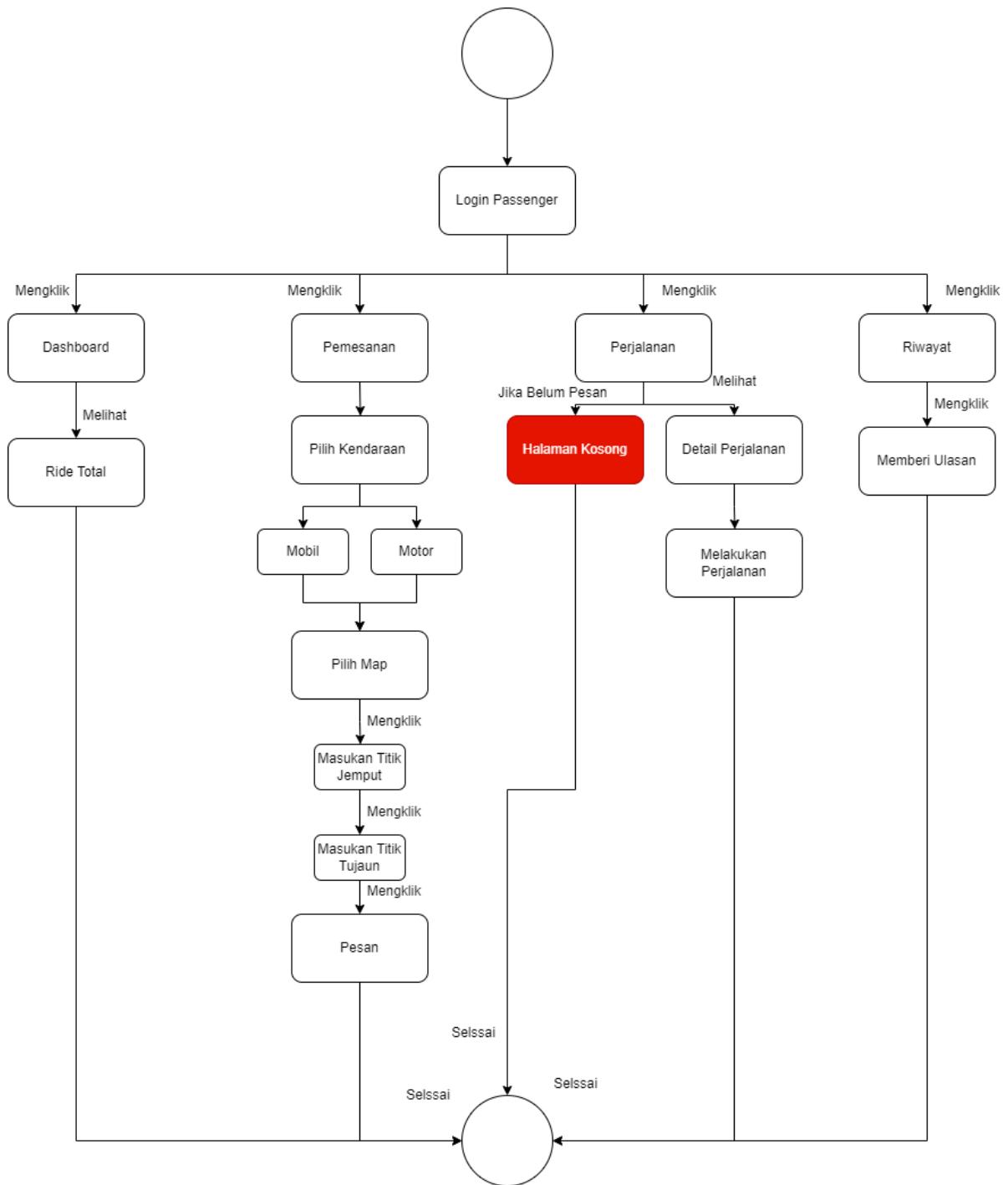
	<pre>drop_to_longitude.value = directions.getDestination().geometry.coordinates[0];</pre>	
Q-005	<pre>if(distance > 500) { distanceResult = (distance / 1000).toFixed(1); jarak.innerHTML = distanceResult + " kilometer "; } else { distanceResult = distance.toFixed(1); jarak.innerHTML = distanceResult + " meter "; }</pre>	Mengambil jarak tempuh dan mengkonversi jarak lebih dari 500 meter maka akan menampilkan KM saja
Q-006	<pre>if(typeRide.value == 'Mobil') { // Mobil 10000/KM biayaResult = ((distance / 1000) * 10000).toFixed(0); biaya.innerHTML = formatter.format(biayaResult); amount.value = biayaResult; } else if(typeRide.value == 'Motor') { // Motor 3000/KM biayaResult = ((distance / 1000) * 3000).toFixed(0); biaya.innerHTML = formatter.format(biayaResult); amount.value = biayaResult; }</pre>	Menghitung biaya motor atau mobil dengan menggunakan jarak tempuh
Q-007	<pre>durasi.innerHTML = secondsToDhms(seconds);</pre>	Mengubah durasi dari detik ke hari, jam, menit, dan detik

3.5. Diagram Statechart

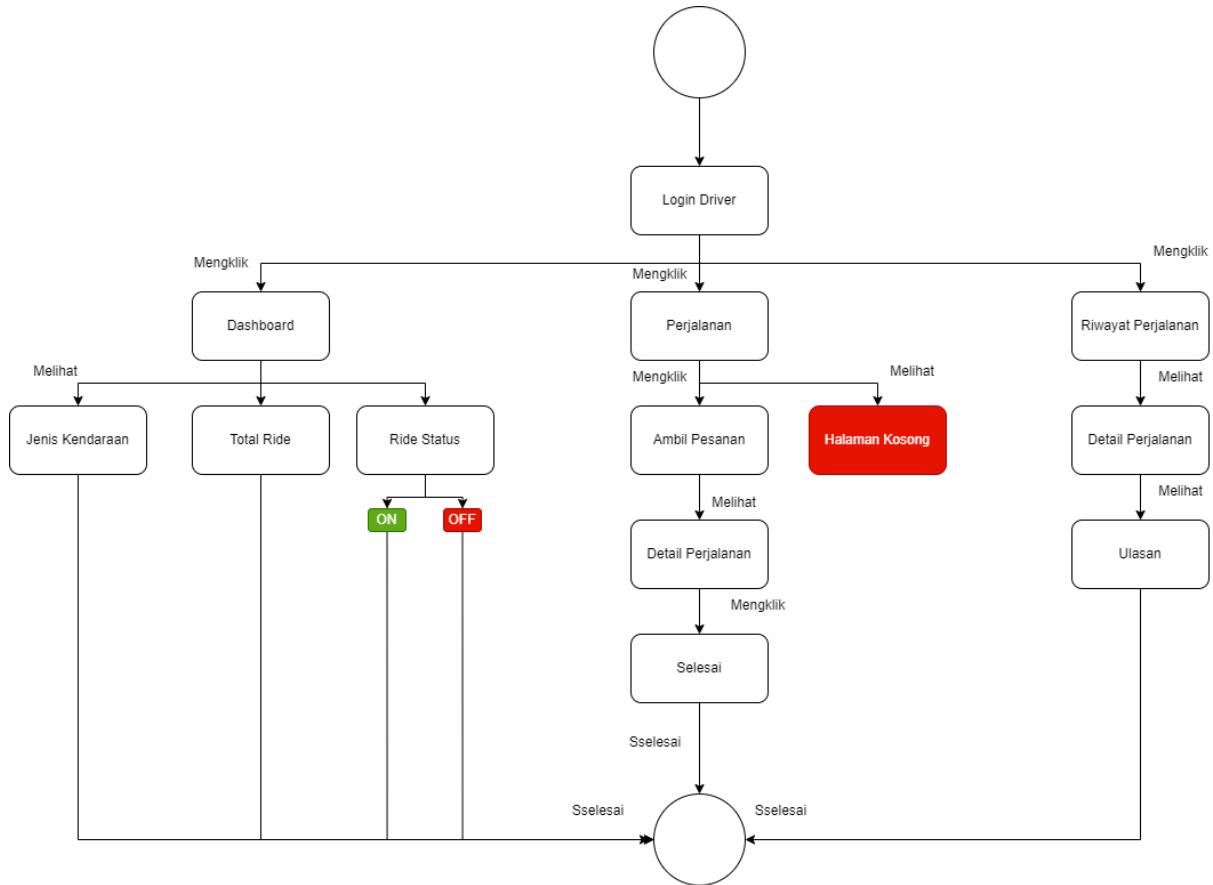
State Diagram Kelas Admin



State Chart Kelas Passenger

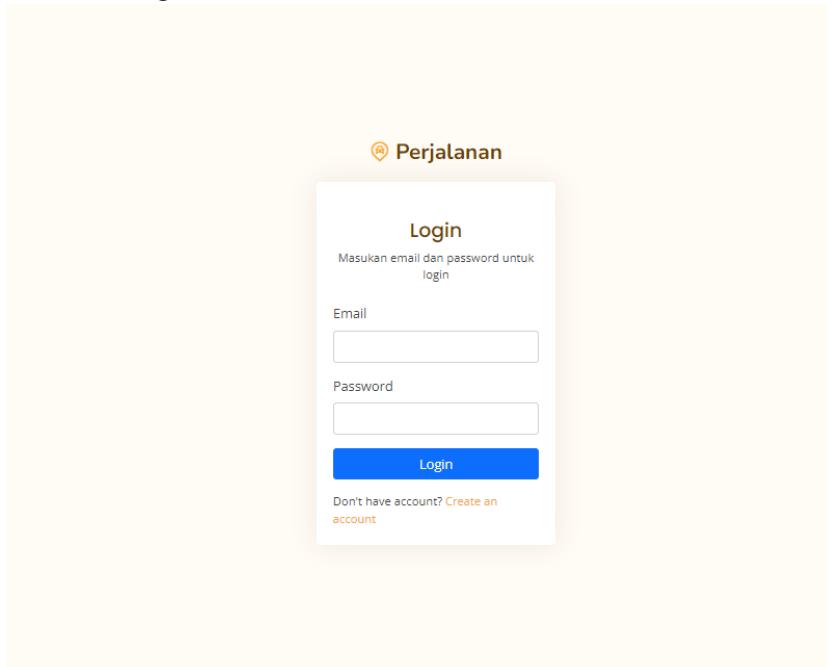


State Chart Kelas Driver



3.6. Perancangan Antarmuka

Antarmuka : Halaman Login



Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Login_text1</i>	Single Text	Email	Menerima input email
<i>Login_text2</i>	Single Text	Password	Menerima input password
<i>Login_Button</i>	Button	Login	Jika email dan password benar maka akan menampilkan halaman Dashboard
<i>Regist_link</i>	Link	Register	Akan menampilkan halaman register

Antarmuka : Halaman Register Penumpang

Perjalanan

Create an Account

Enter your personal details to create account

Penumpang Driver

Your Name

Your Email

Password

I agree and accept the [terms and conditions](#)

[Create Account](#)

Already have an account? [Log in](#)

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Regis_button</i>	Button	Register	Jika diklik maka akan menyimpan data ke database
<i>Regis_text1</i>	Single text	Name	Menerima input name
<i>Regis_text2</i>	Single text	Email	Menerima input email
<i>Regis_text3</i>	Single text	Password	Menerima input password
<i>Regis_Checkbox</i>	Checkbbox	Terms	Menerima input click untuk menyetujui terms
<i>Login_link</i>	Link	Login	Menampilkan halaman login ketika di click

Antarmuka : Halaman Register Driver

Create an Account
Enter your personal details to create account

Penumpang **Driver**

Your Name

Your Email

Password

Pilih jenis kendaraan

Model kendaraan

Plat kendaraan

I agree and accept the [terms and conditions](#)

Create Account

Already have an account? [Log in](#)

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Regis_button	Button	Register	Jika diklik maka akan menyimpan data ke database
Regis_text1	Single text	Name	Menerima input name
Regis_text2	Single text	Email	Menerima input email
Regis_text3	Single text	Password	Menerima input password
Regis_List	Drop down	Kendaraan	Menerima input click untuk memilih kendaraan
Regis_text4	Single Text	Model	Menerima input model
Regis_text5	Single Text	Plat	Menerima input Plat
\Regis_Checkbox	Checkbx	Terms	Menerima input click untuk menyetujui terms

The screenshot shows the 'Perjalanan' (Travel) application's home dashboard. At the top right, it says 'Test User Admin'. On the left, there's a sidebar with links: 'Dashboard' (highlighted in orange), 'Data Penumpang', and 'Data Pengemudi'. The main area has a 'Dashboard' header with 'Home / Dashboard'. It displays two cards: 'Penumpang | Total' with 3 users (represented by a person icon) and 'Pengemudi | Total' with 2 drivers (represented by a car icon). Below this is a large, empty rectangular area.

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
SideHamburger_Button	Hamburger Button	Bar	Menerima input click sehingga menampilkan navigasi halaman yang tersedia
Account_list	Drop down	Akun	Jika di click akan menampilkan list drop down untuk mengganti akun

The screenshot shows the 'Perjalanan' (Travel) application's admin driver dashboard. At the top right, it says 'Test User Admin'. On the left, there's a sidebar with links: 'Dashboard' (highlighted in orange), 'Data Penumpang', and 'Data Pengemudi'. The main area has a 'Dashboard' header with 'Home / Data Pengemudi'. It displays a table titled 'List Pengemudi' with one row of data. The columns are: ID, Nama Lengkap, email, Jenis Kendaraan, Total Ride, Status, and Action. The data row is: 13, Test User Driver, testdriver@example.com, Motor, 0, active (blue switch), and a 'View' button.

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Switch_Status	Button Switch	Status	Mengaktifkan dan Menonaktifkan akun driver.
Modal_Button	Button	View	Mengeluarkan Modal berisi detail dari Pengemudi
TXF1	Text Field	ID	Menampilkan ID driver
TXF2	Text Field	Nama Lengkap	Menampilkan Nama Lengkap driver
TXF3	Text Field	Email	Menampilkan email
TXF4	Text Field	Jenis Kendaraan	Menampilkan jenis kendaraan
TXF5	Text Field	Total Ride	Menampilkan total ride yang diambil

Antarmuka : Halaman Admin Passenger

Perjalanan



Test User Admin ▾

Dashboard

Data Penumpang

Data Pengemudi

Dashboard

Home / Data Penumpang

List Penumpang

ID	Nama Lengkap	email	Total Ride	Status	Action
4	Scarlett Hilpert	hermann.roberts@example.net	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>View</button>
9	Dr. Milo Wiegand	beier.brooke@example.org	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>View</button>
12	Test User Passenger	testpassenger@example.com	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>View</button>

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Modal_button	Button	View	Mengeluarkan Modal berisi detail dari Passenger
Switch_Status	Button	Status	Mengaktifkan dan menonaktifkan akun passenger
TXF1	Text Field	ID	Menampilkan ID passenger
TXF2	Text Field	Nama Lengkap	Menampilkan nama lengkap driver
TXF3	Text Field	Total Ride	Menampilkan total ride yang dipesan

Antarmuka : Halaman Driver

Perjalanan



Test User Driver ▾

Dashboard

Perjalanan

Riwayat

Dashboard

Home / Dashboard

Kendaraan

Jenis: Motor
Model: Sid Strosin
Plat: sr 0564 ow

Ride | Total

\$ 0

Ride | Status

i

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button_Status	Button	Ride Status	Mengaktifkan dan Menonaktifkan Status berkendara jika ingin atau tidaknya menerima pesanan.

Antarmuka : Halaman Driver History

The screenshot shows a navigation bar with 'Perjalanan' selected. The main content area is titled 'History Data Driver' and displays a table of passenger history. The table has columns for 'Nama passenger', 'Rute', 'Biaya', and 'Ulasan'. Three rows are shown, each with a 'View' button.

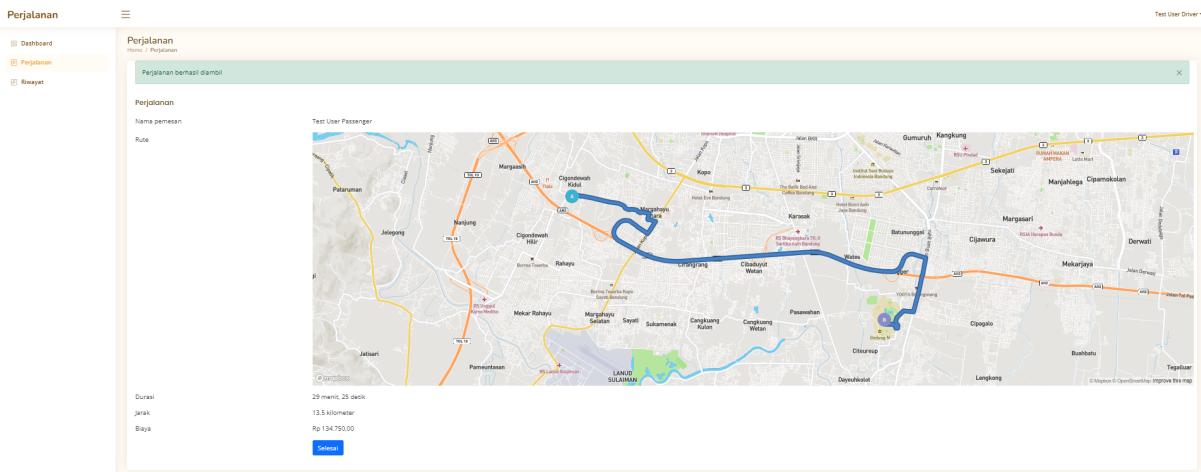
Nama passenger	Rute	Biaya	Ulasan
Test User Passenger	View	Rp 6.731.164,00	★★★★★ Bagus
Test User Passenger	View	Rp 134.750,00	★★★★★ nice
Test User Passenger	View	Rp 45.313,00	Ulasan belum dimasukkan penumpang

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>View_Button</i>	<i>Button</i>	<i>View</i>	<i>Menampilkan detail perjalanan yang sudah dilakukan.</i>
<i>Text_box</i>	<i>Text Field</i>	<i>Text Ulasan</i>	<i>Berisi Ulasan yang berupa teks.</i>

Antarmuka : Halaman Driver Perjalanan

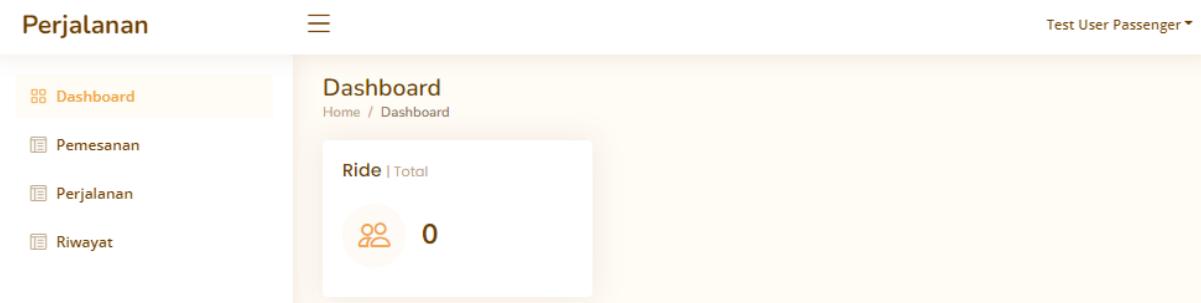
The screenshot shows a navigation bar with 'Perjalanan' selected. The main content area is titled 'Perjalanan' and displays a table of a single journey record. The table has columns for 'Nama', 'Rute', 'Biaya', and 'Action'. A 'View' button is in the Rute column and an 'Ambil' button is in the Action column.

Nama	Rute	Biaya	Action
Test User Passenger	View	Rp 134.750,00	Ambil



Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Map Field</i>	<i>Map</i>	<i>View</i>	<i>Menampilkan Detail Perjalanan yang Akan Diambil</i>
<i>Button</i>	<i>Button</i>	<i>Selesai</i>	<i>Jika Perjalanan sudah selesai Pengemudi harus mengklik tombol ini agar bisa mengambil pesanan selanjutnya</i>

Antarmuka : Halaman Passenger



Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>SideBar_das hboard</i>	<i>Hamburg er button</i>	<i>Bar_dasboard</i>	<i>Menampilkan total ride yang dipesan</i>

Perjalanan



Test User Passenger ▾

Riwayat Perjalanan

Home / Riwayat Perjalanan

Riwayat

Berikut Daftar Riwayat Perjalanan Anda

Nama driver	Rute	Biaya	Ulasan
Test User Driver	View	Rp 6.731.164,00	★★★★★ Bagus
Test User Driver	View	Rp 134.750,00	★★★★★ nice
Test User Driver	View	Rp 45.313,00	Ulasan

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>View_button</i>	<i>Modal_Button</i>	<i>View</i>	<i>Melihat detail Perjalanan yang sudah dilakukan</i>
<i>Ulasan_Button</i>	<i>Button</i>	<i>Ulasan</i>	<i>Menampilkan Text Box untuk mengisi ulasan terhadap perjalanan yang sudah dilakukan</i>

Perjalanan



Test User Passenger ▾

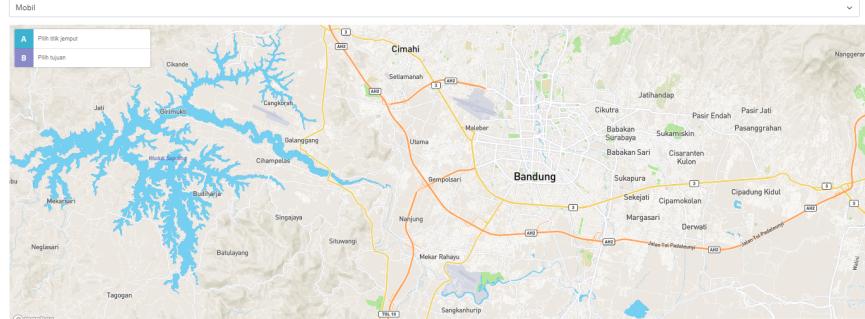
Pemesanan

Home / Pemesanan

Form Pemesanan

Pilih Kendaraan

Pilih Map



Durasi

00 jam 00 menit

Jarak

00 km 00 meter

Biaya

Rp 0,00

[Pesan](#)

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Kendaraan_list</i>	<i>Drop down</i>	<i>List kendaraan</i>	<i>Jika di click akan menampilkan list drop down untuk memilih kendaraan</i>
<i>Pemesanan_text1</i>	<i>Single text</i>	<i>Titik jemput</i>	<i>Menerima input berupa alamat jemput</i>
<i>Pemesanan_text2</i>	<i>Single text</i>	<i>Titik antar</i>	<i>Menerima input berupa alamat antar</i>
<i>Pesan_Button</i>	<i>Button</i>	<i>Pesan</i>	<i>Jika di click maka pesanan akan di mulai dan mencari driver</i>

Antarmuka : Perjalanan Passenger

Perjalanan

☰

Test User Passenger •

Dashboard

Pemesanan

Perjalanan

Riwayat

Perjalanan

Home / Perjalanan

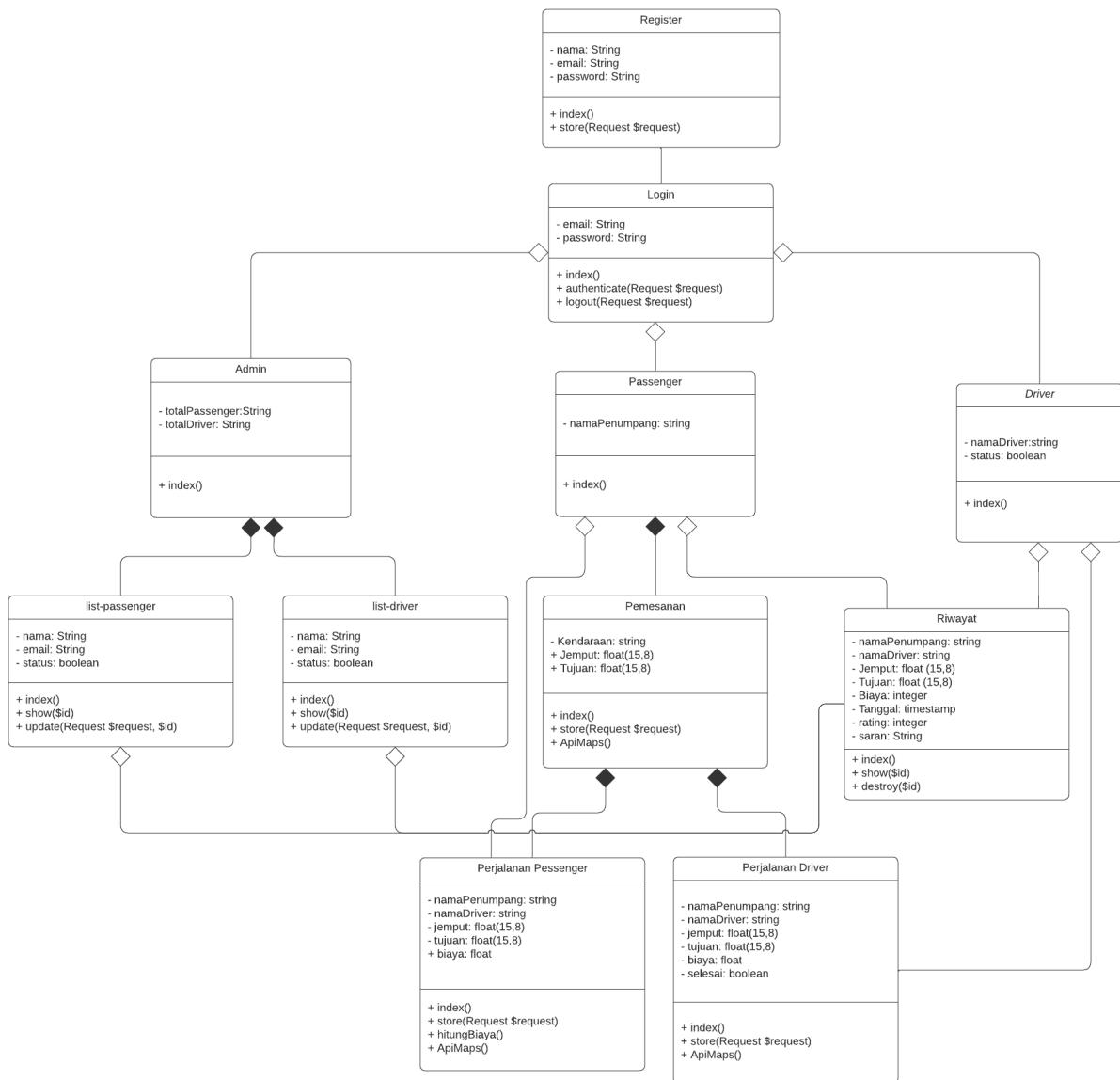
Anda belum melakukan pemesanan perjalanan

Pesan terlebih dahulu perjalanan Anda

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
SideBar_Perjalanan	Hamburger_button	Perjalanan	Berisi penjelasan jika sedang masih melakukan perjalanan tidak bisa memesan lagi, jika belum tertulis belum melakukan pemesanan perjalanan
Perjalanan-image	Image	Profil	Menampilkan foto profil perjalanan

3.7. Perancangan Representasi Persistensi Kelas

Bagian ini diisi dengan rancangan skema basis data dan traceability-nya terhadap kelas entity.



4. Matriks Kerunutan

No	Kelas	Use Case Terkait
1	Login	Login
2	Registrasi	Registrasi
3	Home	Lihat User Detail
4	Admin	Lihat User Detail. Edit User Detail
5	AdminDriver	Lihat User Detail. Edit User Detail

6	AdminPassenger	Lihat User Detail. Edit User Detail
7	Driver	Ride Status, Riwayat perjalanan
8	DriverHistory	Riwayat perjalanan, Melihat Ulasan
9	DriverPerjalanan	Perjalanan
10	Passenger	Riwayat perjalanan
11	PassengerHistory	Riwayat perjalanan, Menambah Ulasan, Melihat Ulasan
12	PassengerPemesanan	Memilih Lokasi, Memilih kendaraan
13	PassengerPerjalanan	Perjalanan