SKPL-04

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Perjalanan

untuk:

Dosen, Mahasiswa

Dipersiapkan oleh:

Arya Pangestu (1301190144)

Zahra Fadiah Putri (1301194212)

Diaz Tiyasya Putra (1301194120)

Syafiq Muhammad Arrazzak (1301190377)

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

Program Studi		Nomor Dokumen		Halaman	
UNIVERSITAS	S1 Informatika -	SKPL-04		62	
Telkom	Fakultas Informatika	Revisi	1	Tgl: 26 Juni 2022	

Daftar Perubahan

Rev	visi	Deskripsi						
A								
E	<u> </u>							
(
Е)							
E								
F	יז							
(Ĭ							
INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis								
oleh								
Diperiksa								
oleh								
Disetujui								
oleh								

Prodi Teknik Informatika Tel-U	Halaman 2 dari 62				
Prodi Teknik Informatika Tel-U DPPL-002 Halaman 2 dari 62 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.					
The special control of					

Daftar Halaman Perubahan

Halaman Revisi Halaman Revisi

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 3 dari 62
--------------------------------	----------	-------------------

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPI -002	Halaman 4 dari 62

Daftar Isi

Daftar Perubahan	2	
Daftar Halaman Perubahan Daftar Isi		
Tujuan Penulisan Dokumen	8	
Konvensi Dokumen	8	
Cakupan Produk	9	
Referensi	9	
Overall Description	10	
Perspektif Produk	10	
Fungsi Produk	11	
Kelas dan Karakteristik Pengguna	12	
Arsitektur Perangkat Lunak	12	
Batasan Perancangan dan Implementasi	13	
Dokumentasi Pengguna	13	
Asumsi dan Dependensi	13	
Requirements Antarmuka Eksternal	14	
Antarmuka Pengguna	14	
Antarmuka Perangkat Keras	17	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 5 dari 62
	-	

	Antarmuka Perangkat Lunak	17
	Antarmuka Komunikasi	17
Fit	tur Sistem (Use Cases)	18
	Use Case Telusuri Perjalanan	19
Αc	lmin Use Cases	19
	Login Admin	19
	Lihat User Detail	20
	Edit User Status	22
	Melihat Riwayat Perjalanan	24
Pe	numpang Use Cases	26
	Register Penumpang	26
	Login Penumpang	28
	Memilih Lokasi	29
	Memilih Kendaraan Penumpang	31
	Perjalanan Penumpang	33
	Melihat Riwayat Perjalanan	36
	Menambah Ulasan	38
	Melihat Ulasan	41
Dr	iver Use Cases	44
	Register Driver	44
	Login Driver	46

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 6 dari 62
		-

Lampiran B: Analysis Model	ls	61
Lampiran A: Daftar Kata-K	ata Sukar	59
Atribut Kualitas Perangkat	Lunak	57
Requirements Nonfungsiona	l Lainnya	57
Melihat Ulasan		54
Melihat Riwayat Perjalana	n	51
Perjalanan Driver		49
Mengubah Ride Status		47

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 7 dari 62
--------------------------------	----------	-------------------

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen ini adalah sebagai dokumentasi dari aktivitas yang dilakukan kelompok kami dalam mengerjakan perancangan aplikasi Perjalanan layanan transportasi berbasis website. Tujuan dari aplikasi ini adalah menghubungkan driver dengan penumpangnya sehingga membantu masyarakat untuk berpergian menggunakan jasa driver online.

Dokumen ini berisi penulisan dokumen dan penjelasan pemakaian spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) yang akan dibuat atau dikembangkan, baik berupa gambaran umum maupun secara detail spesifik dari aplikasi Perjalanan layanan transportasi berbasis *website*. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak untuk acuan teknik pengembang perangkat lunak pada tahap selanjutnya. Dengan dokumen SKPL ini diharapkan para pengembang perangkat lunak bisa fokus pada tujuannya.

1.2 Konvensi Dokumen

Adapun konvensi pengetikan yang digunakan dalam SKPL ini adalah sebagai berikut:

- 1. Nama Bab per bagian ditulis menggunakan format *Heading* 1 dengan *font* Times New Roman dan *font size* 18.
- 2. Nama Sub-Bab ditulis menggunakan format *Heading* 2 dengan *font* Times New Roman dan *font size* 14.
- 3. Isi tiap Sub-Bab ditulis menggunakan font Times New Roman dengan font size 12.
- 4. Istilah asing yang terkandung dalam dokumen ini ditulis miring.

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 8 dari 62

1.3 Cakupan Produk

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 *driver* dengan penumpangnya sehingga membantu masyarakat untuk berpergian menggunakan jasa driver online. Aplikasi ini dapat meringankan pekerjaan *driver* untuk mencari penumpang dan juga sebaliknya penumpang juga dengan mudah mencari *driver* untuk bepergian kemanapun.

1.4 Referensi

Penulisan dokumen ini merujuk berdasarkan pada:

1. Daniel Tanta C, dkk. 2007. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Cloud-Learning. Universitas Telkom

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 9 dari 62
--------------------------------	----------	-------------------

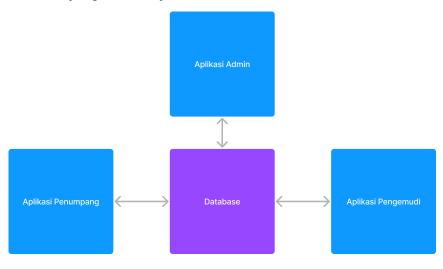
2. Overall Description

2.1 Perspektif Produk

Perjalanan adalah sebuah perangkat lunak yang membantu dalam hal transportasi yang berbasis aplikasi online. Perjalanan adalah perangkat lunak penyempurna sistem layanan transportasi yang telah ada. Perjalanan akan menyimpan semua data *passenger & driver*: di dalam aplikasi Perjalanan penumpang dapat mengetahui posisi *driver* yang akan menjemputnya dan begitu juga sebaliknya. Dalam hal pembayaran hanya akan tersedia pilihan via cash saja. Perjalanan juga akan menyimpan history perjalanan yang bisa digunakan untuk melihat data maupun dijadikan acuan untuk bepergian selanjutnya.

Perjalanan adalah perangkat lunak berbasis *website* yang dapat diakses pada seluruh platform yang terdapat browser dan internet. Perangkat lunak ini dapat diakses oleh pengguna menggunakan *e-mail* dan *password* yang telah terdaftar sebelumnya.

Gambar tentang sistem kerja aplikasi Perjalanan



Gambar 1. Sistem Kerja Aplikasi Perjalanan

L	Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 10 dari 62	
	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.			
Г				

2.2 Fungsi Produk

Fungsi utama dari aplikasi Perjalanan ini akan membantu Pengguna dalam menemukan alternatif untuk memenuhi kebutuhan transportasi. Dan aplikasi ini akan memudahkan pengguna mengantarkan pengguna ke tempat yang ia ingin tuju. Dalam aplikasi driver akan memudahkan driver untuk menemukan pelanggan atau penumpang yang terdekat dengan posisinya. Dan dalam hal pembayaran aplikasi ini akan mempermudah dengan menyediakan metode pembayaran *cash*.

Adapun fungsi-fungsi yang dimiliki oleh perangkat lunak ini adalah:

- 1. Admin
 - a. Login
 - b. Menjaga kestabilan *database* pusat
 - c. Mengatur sistem
 - d. Mengatur user
- 2. Penumpang
 - a. Login
 - b. Memilih kendaraan
 - c. Memilih titik jemput dan tujuan
 - d. Mendapatkan *driver*
 - e. Melakukan pembayaran via cash
 - f. Mengisi ulasan
- 3. Driver
 - a. Login
 - b. Memilih kendaraan
 - c. Mendapatkan penumpang

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 11 dari 62

- d. Mendapatkan pembayaran via cash
- e. Melihat ulasan

2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Pengguna aplikasi *website* ini adalah seluruh masyarakat indonesia yang akan melakukan perjalanan. Admin adalah *user* yang berperan sebagai koordinator aplikasi website, dimulai dari memberi hak kepada *user* sampai merubah status *user*. *User passenger* adalah *user* yang dapat memilih lokasi, memilih kendaraan *passenger*, perjalanan penumpang, menambah ulasan. *User driver* adalah user yang akan mengantarkan dan menjemput penumpang dan mendapatkan rating dan review.

Tabel 1. Kategori dan hak akses pengguna

KATEGORI PENGGUNA	HAK AKSES PENGGUNA	
Admin	Mendapatkan hak akses untuk merubah hingga menjalankan aplikasi	
Driver	Mendapatkan hak akses untuk menggunakan aplikasi	
Penumpang	Mendapatkan hak akses untuk menggunakan aplikasi	

2.4 Arsitektur Perangkat Lunak

Perangkat lunak pada sisi server yang diperlukan oleh Website ini adalah :

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 12 dari 62	
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.			

- PHP Version 8.1.x
- Apache server
- MySQL Database

2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Sistem ini dapat digunakan untuk satu user satu driver. Dalam sistem ini terdapat beberapa batasan, misalnya:

- a. Driver hanya bisa menerima pesanan sesuai jenis kendaraan
- b. Driver hanya bisa menerima pesanan saat ride status dalam keadaan ON
- c. Penumpang tidak bisa memesan perjalanan saat sedang melakukan perjalanan
- d. Menggunakan aplikasi harus tersambung dengan internet

2.6 Dokumentasi Pengguna

Komponen-komponen dokumentasi pengguna yang akan disertakan di aplikasi antara lain *manual pengguna, bantuan online, dan tutorial. manual pengguna* berisi penjelasan bagaimana pengguna menggunakan aplikasi ini yang disesuaikan dengan hirarki/kategori pengguna. Bantuan *online* berisi keterangan bagaimana menghubungi pihak-pihak untuk pengaduan dan perbaikan apabila aplikasi mengalami masalah. Tutorial berisi penjelasan mengenai fitur-fitur apa saja yang dimiliki oleh aplikasi ini dan bagaimana menggunakan fitur-fitur tersebut.

2.7 Asumsi dan Dependensi

Asumsi dalam sistem ini:

- Tampilan aplikasi akan tetap berjalan walaupun tidak ada koneksi internet
- Driver langsung terhubung dengan penumpang

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 13 dari 62	
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.			

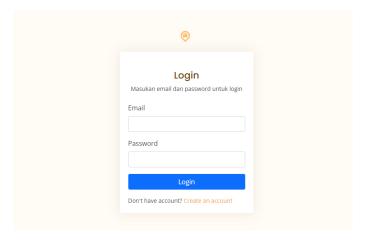
Dependensi dalam sistem ini:

- Layar tidak menampilkan apapun
- Terjadinya pencarian driver yang memakan waktu lama

3. Requirements Antarmuka Eksternal

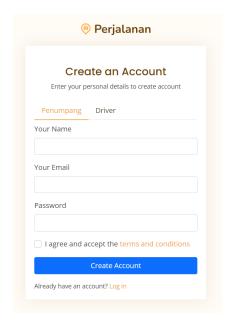
3.1 Antarmuka Pengguna

Antarmuka yang dibutuhkan untuk mengoperasikan aplikasi ini dibagi menjadi dua *user* yaitu penumpang dan *driver*. *User interface* untuk *user* penumpang adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Login user (Admin, Driver, Passenger)

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 14 dari 62



Gambar 3.2 Register user (Driver dan Passenger)



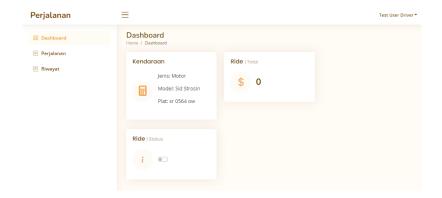
Gambar 3.3. Dashboard Admin



Gambar 3.4. Detail Penumpang



Gambar 3.5. Detail Driver

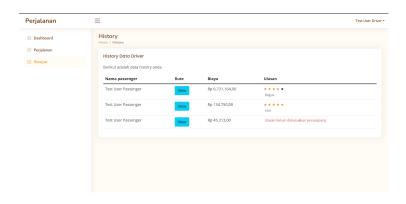


Gambar 3.6. Dashboard Driver

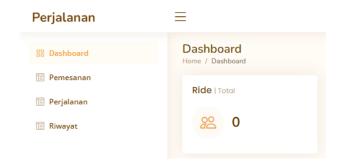
Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 16 dari 62



Gambar 3.6. Perjalanan Driver

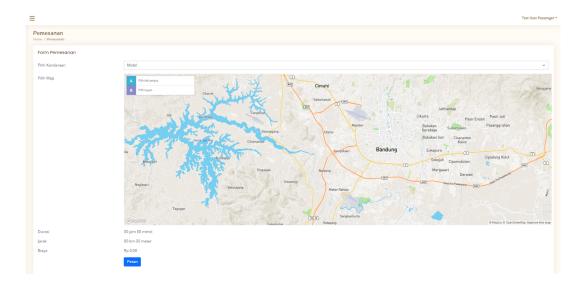


Gambar 3.7. History Driver



Gambar 3.8. Dashboard Penumpang

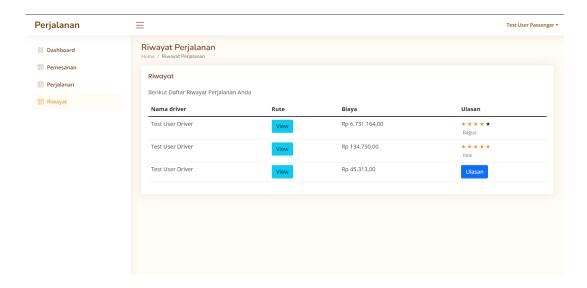
Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 17 dari 62
, ,	,	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.



Gambar 3.9. Pemesanan



Gambar 3.10. Perjalanan



Gambar 3.10. History Perjalanan

3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan oleh aplikasi Perjalanan yaitu perangkat *smartphone* yang memiliki konektivitas internet dan GPS.

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

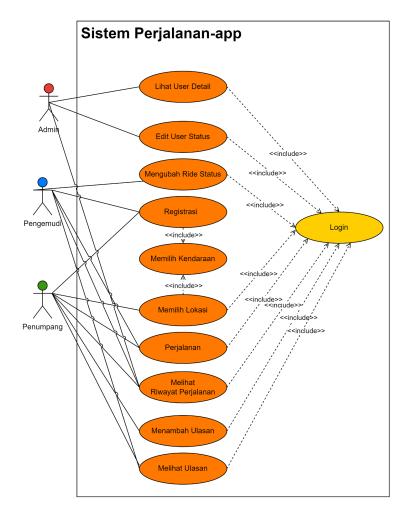
Aplikasi Perjalanan menggunakan sebuah *server* yang digunakan untuk menyimpan informasi pada aplikasi seperti DBMS MySQL.

3.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi yang harus dibutuhkan untuk mendukung sistem ini adalah jaringan yang terkoneksi internet. Sistem pengamanan yang melakukan proteksi terhadap informasi dimiliki adalah dengan memberikan *password* pada akses-akses tertentu

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 19 dari 62		
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.				

4. Fitur Sistem (Use Cases)



Gambar 4. Use Case Diagram

4.1 Use Case Telusuri Perjalanan

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 20 dari 62	

Admin Use Cases

1. Login Admin

• Tujuan:

Admin masuk ke web menggunakan email dan password.

• Input:

Admin mengisi email dan password

• Output:

Pengguna admin dapat mengakses fitur website admin

• Prakondisi:

Jika ingin menggunakan login, harus melakukan register terlebih dahulu untuk menggunakan menu login dan data belum tersimpan di database

• Pascakondisi:

Admin dapat mengakses sistem admin

• Skenario Utama:

Use case dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Admin memasukan *email* dan *password*. Kemudian, sistem menampilkan tampilan *dashboard* sistem.

Actor Actions	System Actions
1. Masuk ke dalam website admin	
	2. Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>
3. Memasukan email dan password	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 21 dari 62		
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi Teknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilara mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi Teknik Informatika Tel-U.				
mereproduksi dokumen i	ni taripa diketandi olen i i	odi Tekilik IIIIoiiiiatika Tei-o.		

4. Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa database

2. Lihat User Detail

• Tujuan:

Melihat informasi pengguna yaitu passenger dan driver.

• Input:

Admin memilih button passenger atau driver yang berada di sidebar.

• Output:

Menampilkan list user yaitu passenger atau driver.

• Prakondisi:

Data user sudah ada dalam database.

• Pascakondisi:

Menampilkan *list user* yang berada pada *database*.

• Skenario Utama:

Use case dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Kemudian, sistem menampilkan tampilan *dashboard* sistem. Setelah itu, admin memilih button passenger atau driver yang berada di sidebar dan dapat melihat informasi *list user* yang dipilih.

• Langkah-langkah:

Prodi	Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 22 dari 62
Templa	ate dokumen ini dan informasi yang dimilik	rinya adalah milik Prodi Te	eknik Informatika Tel-I I dan hersifat rahasia. Dilarang

Actor Actions	System Actions
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>

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 23 dari 62
--------------------------------	----------	--------------------

3. Edit User Status

• Tujuan:

Mengubah status pengguna yaitu passenger dan driver.

• Input:

Admin menekan tombol status pada *user* yang dipilih.

• Output:

Status *user* berubah dan diupdate ke *database*

• Prakondisi:

Memilih user yang akan diedit pada list user

• Pascakondisi:

Status *user* berhasil di ubah dan diupdate ke *database*

• Skenario Utama:

Use case dimulai dari admin masuk ke dalam website admin. Kemudian, sistem menampilkan tampilan *dashboard* sistem. Setelah itu, admin memilih button passenger atau driver yang berada di sidebar dan dapat melihat informasi *list user* yang dipilih. Lalu, *admin* memilih *user* yang akan di edit statusnya dari *list user*, serta menekan tombol yang berada pada status *user* yang dipilih dan status *user* berhasil diubah dan di *update* ke *database*.

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 24 dari 62
--------------------------------	----------	--------------------

Actor Actions	System Actions
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. Memilih <i>user dari list user</i> dan menenekan tombol pada status <i>user</i> .	
	8. Meng- <i>update</i> status <i>user</i> pada <i>database</i>

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 25 dari 62
	-	

4. Melihat Riwayat Perjalanan

• Tujuan:

Pengguna admin dapat melihat riwayat perjalanan saat sudah selesai perjalanan.

• Input:

Admin memilih view penumpang atau pengemudi tertentu

• Output:

Tampilan history riwayat perjalanan

• Prakondisi:

Penumpang atau pengemudi selesai dalam perjalanannya

• Pascakondisi:

Penumpang dapat melihat riwayat dari perjalanan

• Skenario Utama:

Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang memilih tampilan riwayat perjalanan. Lalu, penumpang dapat melihat tampilan riwayat perjalanan

Actor Actions					System Actions
1.	Masuk admin	ke	dalam	website	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 26 dari 62
, ,	,	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.

	2. Sistem menampilkan tampilan login
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. Memilih <i>user dari list user</i> dan menenekan tombol pada status <i>user</i> .	
	8. Meng-update status user pada database
9. Admin memilih view dari list penumpang dan pengemudi	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 27 dari 62
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.		

10. Sistem menampilkan riwaya
perjalanan yang sudah melakukar
perjalanan

Penumpang Use Cases

1. Register Penumpang

• Tujuan:

Penumpang daftar ke aplikasi menggunakan email dan password.

• Input:

Penumpang mendaftarkan akun dan membuat email dan password

• Output:

Akun berhasil didaftarkan

• Prakondisi:

Penumpang belum memiliki akun

• Pascakondisi:

Akun sudah terdaftar

• Skenario Utama:

Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang mendaftar akun di aplikasi perjalanan.

Actor Actions	System Actions
1. Penumpang masuk ke dalam	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 28 dari 62
		eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.

aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register
3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 29 dari 62
--------------------------------	----------	--------------------

2. Login Penumpang

• Tujuan:

Penumpang masuk ke aplikasi menggunakan email dan password.

• Input:

Penumpang memasukan email dan password

• Output:

Penumpang berhasil *login* dan dapat mengakses sistem penumpang

• Prakondisi:

Penumpang sudah memiliki akun

• Pascakondisi:

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, penumpang memasukan email dan password.

Actor Actions	System Actions
Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 30 dari 62
, , ,	,	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.

3. Penumpang diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun
5. Penumpang memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun

3. Memilih Lokasi

• Tujuan:

Memiliki lokasi jemput dan tujuan dari aplikasi Perjalanan.

• Input:

Memilih alamat yang dituju

• Output:

Mendapatkan lokasi yang dituju

• Prakondisi:

- Sistem harus siap menelusuri alamat yang dituju
- Penumpang mengetahui lokasi jemput dan tujuan yang dituju

• Pascakondisi:

- Terpilihnya lokasi jemput dan tujuan

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 31 dari 62

• 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.

Actor Actions	System Actions
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

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 32 dari 62	
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.			
mereproduktir dokumen ini tanpa diketahar oleh 1 Yodi Teknik iniormatika Ter C.			

7. Penumpang Memilih Alamat yang ingin dituju	
	8. Sistem mengunci alamat yang sudah di pilih

4. Memilih Kendaraan Penumpang

• Tujuan:

Menampilkan dan memilih kendaraan dari aplikasi Perjalanan.

• Input:

Memilih jenis kendaraan yang ingin dipesan

• Output:

Sistem mengunci kendaraan yang telah dipilih

• Prakondisi:

- Sistem harus dalam keadaan siap menerima perintah
- Sistem harus memiliki setidaknya 2 pilihan kendaraan (motor/mobil) yang dapat dipilih

• Pascakondisi:

- Menampilkan beberapa pilihan kendaraan
- Memilih kendaraan yang ingin dipilih

• Skenario Utama:

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 33 dari 62
		eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.

Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Kemudian, penumpang memilih alamat yang ingin dituju. Selanjutnya, sistem mengunci alamat yang sudah dipilih. Kemudian, penumpang memilih kendaraan dan sistem memverifikasi kendaraan yang sudah dipilih.

	Actor Actions		System Actions
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

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 34 dari 62
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.		

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

5. Perjalanan Penumpang

• Tujuan:

Mendapatkan informasi driver dan lokasi jemput & tujuan dari aplikasi Perjalanan.

• Input:

Penumpang memilih kendaraan dan lokasi jemput & tujuan

• Output:

Mendapatkan driver dan menampilkan informasi Driver

• Prakondisi:

- Sistem harus dalam keadaan siap menerima perintah
- Penumpang sudah memilih kendaraan dan lokasi jemput & tujuan

• Pascakondisi:

Menampilkan Informasi driver dan lokasi jemput & tujuan yang dimasukkan

• Skenario Utama:

Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Kemudian,

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 35 dari 62
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.		

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.

Actor Actions	System Actions
Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	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

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 36 dari 62	
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.			

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

6. Melihat Riwayat Perjalanan

• Tujuan:

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 37 dari 62
		eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.

Pengguna penumpang dapat melihat riwayat perjalanan saat sudah selesai perjalanan.

• Input:

Penumpang memilih fitur riwayat

• Output:

Tampilan history riwayat perjalanan

• Prakondisi:

Penumpang selesai dalam perjalanannya

• Pascakondisi:

Penumpang dapat melihat riwayat dari perjalanan

• Skenario Utama:

Use case dimulai dari penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Penumpang memilih tampilan riwayat perjalanan. Lalu, penumpang dapat melihat tampilan riwayat perjalanan

Actor Actions	System Actions
11. Penumpang masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	12. Sistem menampilkan tampilan register
13. Penumpang diharuskan	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 38 dari 62
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.		

membuat akun terlebih dahulu	
	14. Sistem mendaftarkan akun
15. Penumpang memasukan email dan password	
	16. Sistem memverifikasi akun
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. Penumpang melihat fitur riwayat	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 39 dari 62
	-	

22. Sistem menampilkan riwayat perjalanan yang sudah melakukan perjalanan

7. Menambah Ulasan

• Tujuan:

Memberi rating dan saran kepada driver.

• Input:

Memberi jumlah rating dan saran kepada driver

• Output:

Driver mendapatkan rating dan saran dari penumpang

• Prakondisi:

- Sistem harus dalam keadaan siap menerima perintah
- Sistem harus memiliki setidaknya data perjalanan penumpang

• Pascakondisi:

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 *database*.

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 40 dari 62
, ,	•	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang

Actor Actions	System Actions
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

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 41 dari 62

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.

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	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 42 dari 62

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.

18. Sistem memasukan ulasan ke
dalam <i>database</i>

8. Melihat Ulasan

• Tujuan:

Penumpang dapat melihat ulasan

• Input:

Penumpang memilih fitur riwayat perjalanan

• Output:

Tampilan ulasan yang pernah ditambahkan sebelumnya

• Prakondisi:

Penumpang sudah menambah ulasan pada driver

• Pascakondisi:

Penumpang melihat ulasan yang sudah ditambahkan sebelumnya

• 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 *database*.

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 43 dari 62
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi Te	sknik Informatika Tel-II dan hereifat rahasia. Dilarang

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.

Actor Actions	System Actions
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	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 44 dari 62
		eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.

	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

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 45 dari 62

17. Penumpang memasukkan rating				
dan saran dan dapat melihat ulasan				
	18. Sistem	memasukan	ulasan	ke
	18. Sistem dalam <i>d</i>		ulasan	ke

Driver Use Cases

1. Register Driver

• Tujuan:

Driver daftar ke aplikasi menggunakan email dan password.

• Input:

Driver memasukan email dan password

• Output:

Akun driver telah didaftarkan

• Prakondisi:

Driver belum memiliki akun

• Pascakondisi:

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

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 46 dari 62
, ,	,	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.

menampilkan tampilan dashboard.

• Langkah-langkah:

Actor Actions	System Actions
Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register
Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun

2. Login Driver

• Tujuan:

Driver masuk ke aplikasi menggunakan email dan password.

• Input:

Driver memasukan email dan password

• Output:

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 47 dari 62
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.		

Driver dapat memasuki dashboard web Perjalanan

• Prakondisi:

Driver belum login

• Pascakondisi:

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 .

Actor Actions	System Actions
1. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register
3. Driver diharuskan membuat akun	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 48 dari 62
, , ,	,	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.
		·

terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun
5. Driver memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun

3. Mengubah Ride Status

• Tujuan:

Driver dapat menyalakan fitur status on/off untuk merubah status perjalanan

• Input:

Driver dapat memilih tampilan dashboard dan klik tombol on/off di ride status

• Output:

Tombol berubah menjadi on/off

• Prakondisi:

Driver belum melakukan action berupa tombol on/off status

• Pascakondisi:

Driver dapat menyalakan fitur ataupun mematikan fitur

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 49 dari 62
, ,	,	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang odi Teknik Informatika Tel-U.

• 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 .

Actor Actions	System Actions
Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register
Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun
5. Driver memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 50 dari 62
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.		

7. Driver memilih tampilan	
halaman utama dan klik tombol	
on/off di ride status	
	8. Sistem menampilkan tampilan
	halaman utama dan mengklik
	tombol on/off ride status

4. Perjalanan Driver

• Tujuan:

Melihat detail perjalanan yang sedang/ingin diambil

• Input:

Penumpang mengirim request kepada driver

• Output:

Driver Menerima request dari penumpang

• Prakondisi:

Driver belum dapat request dari penumpang

• Pascakondisi:

Driver menerima atau menolak request dari penumpang

• Skenario Utama:

Use case dimulai dari driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan. Driver memasukan email

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 51 dari 62
, ,	,	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodi Teknik Informatika Tel-U.

dan password untuk mendaftar akun di aplikasi perjalanan. Kemudian, sistem menampilkan tampilan untuk memilih kendaraan. Terakhir, driver memilih kendaraan yang akan digunakan di aplikasi Perjalanan.

Actor Actions	System Actions
Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	Sistem menampilkan tampilan register
Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun
5. Driver memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun
7. Driver memilih tampilan	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 52 dari 62
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi Teknik Informatika Te mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi Teknik Informat		•

halaman utama dan klik tombol on/off di ride status	
	8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama dan mengklik tombol on/off ride status
9. Driver menerima request dari penumpang	
	10. Sistem menampilkan data perjalanan

5. Melihat Riwayat Perjalanan

• Tujuan:

Pengguna driver dapat melihat riwayat perjalanan saat selesai perjalanan

• Input:

Driver memilih fitur riwayat

• Output:

Tampilan history riwayat perjalanan

• Prakondisi:

Driver mendapatkan list pesanan

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 53 dari 62
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi Tel mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Pro		

• Pascakondisi:

Driver dapat melihat riwayat 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

Actor Actions	System Actions
23. Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	24. Sistem menampilkan tampilan register
25. Driver diharuskan membuat akun terlebih dahulu	
	26. Sistem mendaftarkan akun
27. Driver memasukan email dan password	
	28. Sistem memverifikasi akun

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 54 dari 62
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.		

29. Driver memilih tampilan halaman utama dan klik tombol on/off di ride status	
	30. Sistem menampilkan tampilan halaman utama dan mengklik tombol on/off ride status
31. Driver menerima request dari penumpang	
	32. Sistem menampilkan data perjalanan
33. Driver menyelesaikan perjalanan	
	34. Sistem menampilkan riwayat perjalanan yang sudah diambil

6. Melihat Ulasan

• Tujuan:

Pengguna driver dapat melihat melihat review dari penumpang

• Input:

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 55 dari 62
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.		
·		

Driver memilih fitur riwayat dan klik tombol lihat ulasan

• Output:

Tampilan riwayat dan tampilan ulasan penumpang yang diberikan kepada driver

• Prakondisi:

Driver mendapatkan list pesanan

• Pascakondisi:

Driver dapat melihat history dari perjalanan

• Skenario Utama:

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.

Actor Actions	System Actions
Driver masuk ke dalam aplikasi Perjalanan	
	2. Sistem menampilkan tampilan register
3. Driver diharuskan membuat akun	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 56 dari 62
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.		

terlebih dahulu	
	4. Sistem mendaftarkan akun
5. Driver memasukan email dan password	
	6. Sistem memverifikasi akun
7. Driver memilih tampilan halaman utama dan klik tombol on/off di ride status	
	8. Sistem menampilkan tampilan halaman utama dan mengklik tombol on/off ride status
9. Driver menerima request dari penumpang	
	10. Sistem menampilkan data perjalanan
11. Driver menyelesaikan perjalanan	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 57 dari 62

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.

	12. Sistem	menampilkan	riwayat
	perjalanan	yang sudah diar	nbil atau
	sedang dia	mbil dan menampi	ilkan data
	rating atau	feedback dari pen	umpang

Prodi Teknik Informatika Tel-U DPPL-002 Halaman 58 dari 62

5. Requirements Nonfungsional Lainnya

5.1 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

Tabel 11. Kriteria dan tuntutan kualitas

Kriteria Kualitas	Tuntutan Kualitas
Ketersediaan (Availability)	Jika sistem tidak beroperasi, sistem akan memberitahukan pengguna bahwa sistem tidak tersedia.
Ketepatan (accuracy)	Sejumlah uang harus akurat hingga desimal
Fleksibilitas (flexibility)	Ketentuan harus dibuat untuk penggunaan berbagai bahasa di masa mendatang
Interoperabilitas (interoperability)	 Aplikasi tidak boleh menggunakan ikon gambar yang dapat menyinggung pihak manapun Sistem harus dapat berinteraksi dengan Android dan iOS dengan spesifikasi yang telah ditentukan
Perawatan (Maintainability)	 Perawatan tidak perlu dilakukan oleh user, semua perawatan sistem dilakukan oleh Administrator. Sistem tidak boleh dimatikan untuk pemeliharaan lebih dari 24 jam
Pemindahan (Portability)	Zona waktu harus jelas untuk pengguna setiap saat waktu ditampilkan

	Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 59 dari 62
--	--------------------------------	----------	--------------------

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.

Kehandalan (Reliability)	Sistem dapat diakses selama 7x24 jam.
Usabilitas (reusability)	Aplikasi harus bisa dikembangkan dengan mematuhi pendoman Android dan iOS
Usability (usability)	 Aplikasi harus bisa digunakan semua masyarakat umum Orang yang tidak memahami bahasa inggris dapat menggunakan aplikasi ini
Keamanan (System Security)	 Kata sandi tidak akan pernah dapat dilihat, hanya menampilkan titik hitam. Pengguna hanya diizinkan salah tiga kali saat <i>login</i>.

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 60 dari 62
--------------------------------	----------	--------------------

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

Semua definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dan penjelasannya

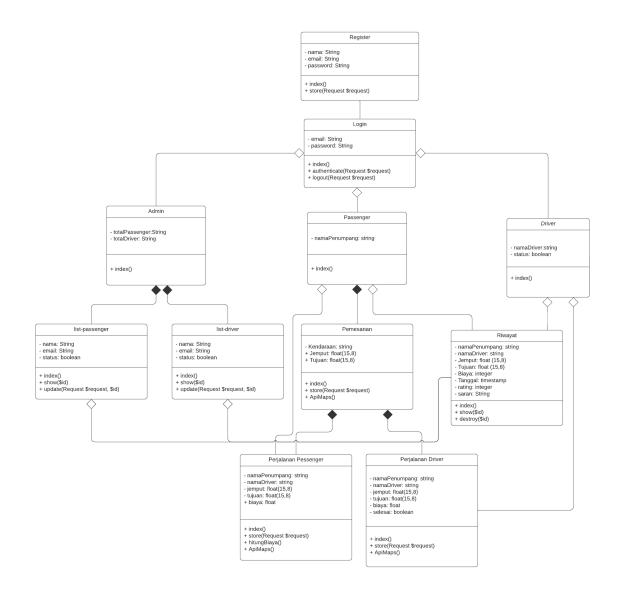
Kata Kunci	Definisi
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak adalah dokumen yang dibuat ketika deskripsi detail dari semua aspek perangkat lunak yang akan dibangun terspesifikasi sebelum proyek dimulai.
DBMS	Suatu sistem atau perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna.

Lampiran 1. Definisi dan Akronim

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 61 dari 62
	·	

Lampiran B: Analysis Models

Class Diagrams Aplikasi Perjalanan



Lampiran 2. class diagram

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-002	Halaman 62 dari 62
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.		