



## **DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

### **WEB PARIWISATA : KitaGO**

**untuk:**

Telkom University

**Dipersiapkan oleh:**

1. Dita Noviyanti(1301194125)
2. Ridho Isral Essa (1301194191)
3. Irkham Muhammad Fakhri (1301190291)
4. Gharyni Nurkhair Mulyono (1301194319)

**Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung**

**Indonesia**

 UNIVERSITAS <b>Telkom</b> - Fakultas Informatika	Program Studi	Nomor Dokumen		Halaman
	S1 Teknik Informatika	<b>DDPL-002</b>		84
	-	Revisi	01	

## Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

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

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

# **DAFTAR ISI**

<b>Daftar Perubahan</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Halaman Perubahan</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>3</b>
<b>Pendahuluan</b>	<b>4</b>
Tujuan Penulisan Dokumen	4
Lingkup Masalah	4
Definisi dan istilah	4
Aturan Penamaan dan Penomoran	5
Referensi	6
Ikhtisar Dokumen	6
<b>Deskripsi Perancangan Global</b>	<b>7</b>
Rancangan Lingkungan Implementasi	7
Deskripsi Arsitektural	7
Deskripsi Komponen	8
<b>Perancangan Rinci</b>	<b>9</b>
Realisasi Use Case	9
Diagram Kelas Keseluruhan	46
Perancangan Detail Class	47
Class User	47
Class Customer	47
Class PenyediaJasa	48
Class Regis	48
Class Login	48
Class API interface	49
Class Paket	49
Class Rating	50
Class Booking	50
Class Refund	50
Algoritma/Query	51
Perancangan Antarmuka	70
<b>Matriks Kerunutan</b>	<b>83</b>

# 1. Pendahuluan

## 1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dalam dokumen ini terdapat penjelasan dan deskripsi detail mengenai Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak yang digunakan untuk merancang sebuah web yang bernama KitaGo tentang informasi pariwisata Jawa Barat. Tujuan dari pembuatan dan penulisan dokumen ini untuk menjelaskan rinci mengenai web yang akan dibangun. Acuan dasar pembuatan web seperti perancangan aturan bisnis, fitur, kontrol proses pembuatan, dan juga evaluasi serta perbaikan mengenai web dibuat akan berasal dari dokumen ini.

Dokumen ini digunakan oleh beberapa stakeholder atau pihak yang berkepentingan seperti pembuat web/developer web KitaGo, pihak yang akan mendanai, dan beberapa stakeholder lain yang berkaitan dengan web KitaGo.

## 1.2. Lingkup Masalah

Perangkat lunak KitaGO yang akan dikembangkan dalam makalah ini membahas tentang informasi rekomendasi pariwisata baik dari rute, biaya, dan juga rating dari tempat wisata di wilayah Provinsi Jawa Barat.

## 1.3. Definisi dan istilah

Berikut ini adalah beberapa definisi, singkatan, dan akronim yang terdapat di dalam dokumen ini:

- DPPL : Dokumen yang mendeskripsikan dan menjabarkan secara terperinci mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 4 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

- SKPL : Singkatan dari Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak atau sering juga disebut sebagai Software Requirements Specification (SRS) merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- DBMS : Singkatan dari “Database Management System” yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer.
- Javascript : Bahasa pemrograman yang digunakan untuk memfungsikan elemen dalam web
- PHP : Bahasa pemrograman server side yang digunakan untuk membangun web yang dinamis
- My SQL : Perangkat lunak manajemen basis data SQL yang bersifat open source.
- HTML : Singkatan dari Hypertext Markup Language, yaitu bahasa markup standar untuk membuat dan menyusun halaman dan aplikasi web.
- XAMPP : Web server open source yang berjalan pada sistem operasi cross-platform (Windows, Linux, MacOS). Semua yang diperlukan untuk mengelola website.

#### 1.4. Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen DPPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada tabel berikut :

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan

## **1.5. Referensi**

1. Jaime da Costa Lobo Soares, SKPL : Penerapan Metode Sistem Rekomendasi Hibrida Pada Sistem Pemandu Lokasi Wisata DI Timor-Leste, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2. Ruktin Handayani, SKPL : “My Journey”-Travel Planning dan Context-Aware Information Services Mobile Berbasis Web Semantik untuk Sistem Pariwisata di Indonesia

## **1.6 Ikhtisar Dokumen**

Dalam Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini terdapat penjelasan sistem dalam web mengenai informasi rekomendasi pariwisata baik dari rute, biaya, dan juga rating dari tempat wisata di wilayah Provinsi Jawa Barat yang akan dikembangkan berdasarkan dokumen SKPL. Pada dokumen DPPL ini akan dijelaskan rincian dari perancangan perangkat lunak sehingga dapat diimplementasikan. Dokumen ini secara garis besar terdiri dari 4 bab dengan rincian sebagai berikut :

### **a. Pendahuluan**

Pendahuluan berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, aturan penamaan dan penomoran, referensi, dan ikhtisar dokumen.

### **b. Deskripsi Perancangan Global**

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

### **c. Perancangan Rinci**

Perancangan rinci pada dokumen ini berisi tentang realisasi use case, perancangan detail mengenai kelas, deskripsi diagram kelas, algoritma/query,

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 6 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

diagram statechart, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas.

#### **d. Matriks Keterunutan**

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

## **2. Deskripsi Perancangan Global**

Deskripsi perancangan global meliputi penjelasan tentang rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen yang membangun perangkat lunak.

### **2.1. Rancangan Lingkungan Implementasi**

Sistem ini diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

- a. Sistem operasi : Windows
- b. Bahasa Pemrograman : Javascript, HTML, dan PHP
- c. DBMS : MySQL
- d. Development Tool: PHP myAdmin(XAMPP), Visual Studio Code, Browser

### **2.2. Deskripsi Arsitektural**

Menurut kami, arsitektur perangkat lunak yang cocok menurut perangkat lunak yang kami buat adalah Server-based arsitektur, karena perangkat lunak yang kami buat sebagian banyak berjalan melalui cloud karena cara kerjanya hampir sama seperti forum yang khusus untuk pembookingan traveling. Perangkat lunak yang kami buat juga tidak membutuhkan client pihak ketiga untuk dapat menjalankannya cukup dengan masuk ke web url dan perangkat lunak KitaGo dapat berjalan.

Gaya arsitektur yang sesuai dengan perangkat lunak kami ialah Arsitektur Object Oriented. Hal ini dikarenakan perangkat lunak kami terdiri dari satu main sistem yang dikelilingi oleh beberapa class yang berupa entitas dimana masing - masing memiliki atribut dan method sehingga berbentuk seperti objek.

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 7 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

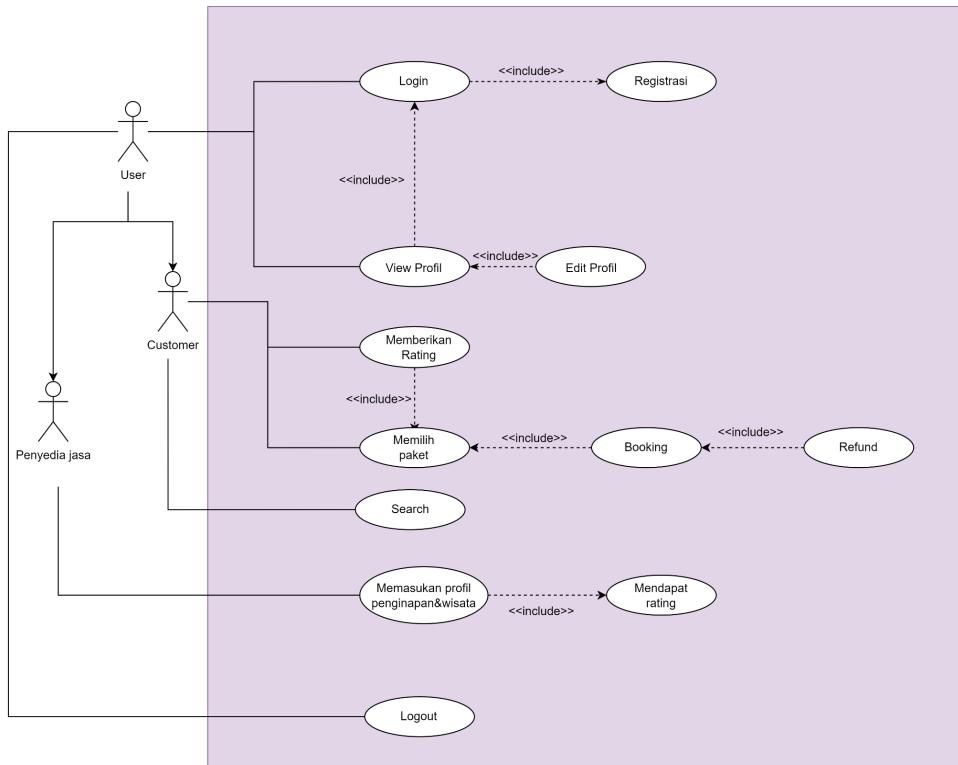
### 2.3. Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan
1.	Customer	Pengguna KitaGO
2.	Penyedia jasa	Pengguna KitaGO
4.	Registrasi	Menu untuk membuat akun KitaGO
5.	Login	Menu untuk masuk ke akun KitaGO
6.	Logout	Menu untuk keluar dari akun KitaGO
7.	View profile	Menu untuk melihat profile akun user
8.	Edit profile	Menu untuk melakukan edit profile user
9.	Memilih paket	Menu untuk memilih paket wisata KitaGO
10.	Booking	Menu untuk memesan paket wisata KitaGO
11.	Refund	Menu untuk meminta pengembalian uang atas pemesanan sesuai ketentuan dan syarat
12.	Menggunakan search	Menu untuk mencari paket
13.	Memberikan rating	Menu untuk memberikan penilaian terhadap paket wisata yang telah dipilih
14.	Memasukan profil penginapan atau wisata	Menu untuk memasukan profil penginapan atau wisata agar customer bisa melihat ringkasan singkat

### 3. Perancangan Rinci

#### 3.1. Realisasi Use Case

Berikut adalah use case diagram untuk aplikasi KitaGO :



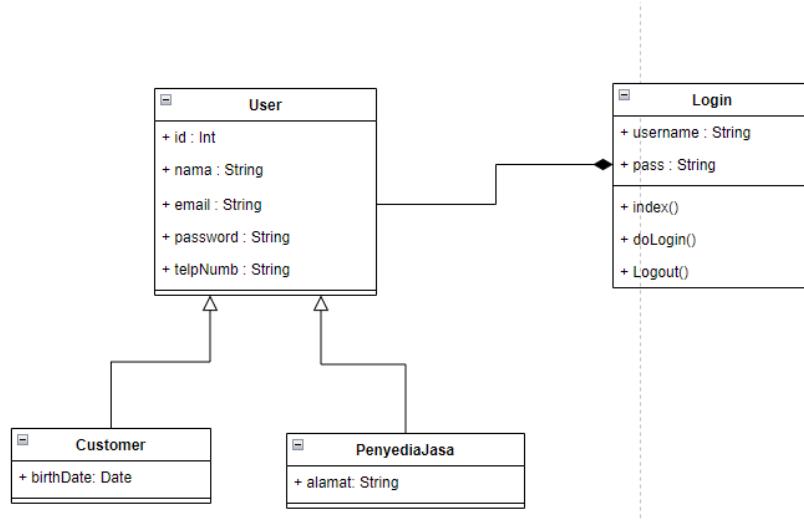
##### 3.1.1. Use Case Login

###### 3.1.1.1. Identifikasi Kelas

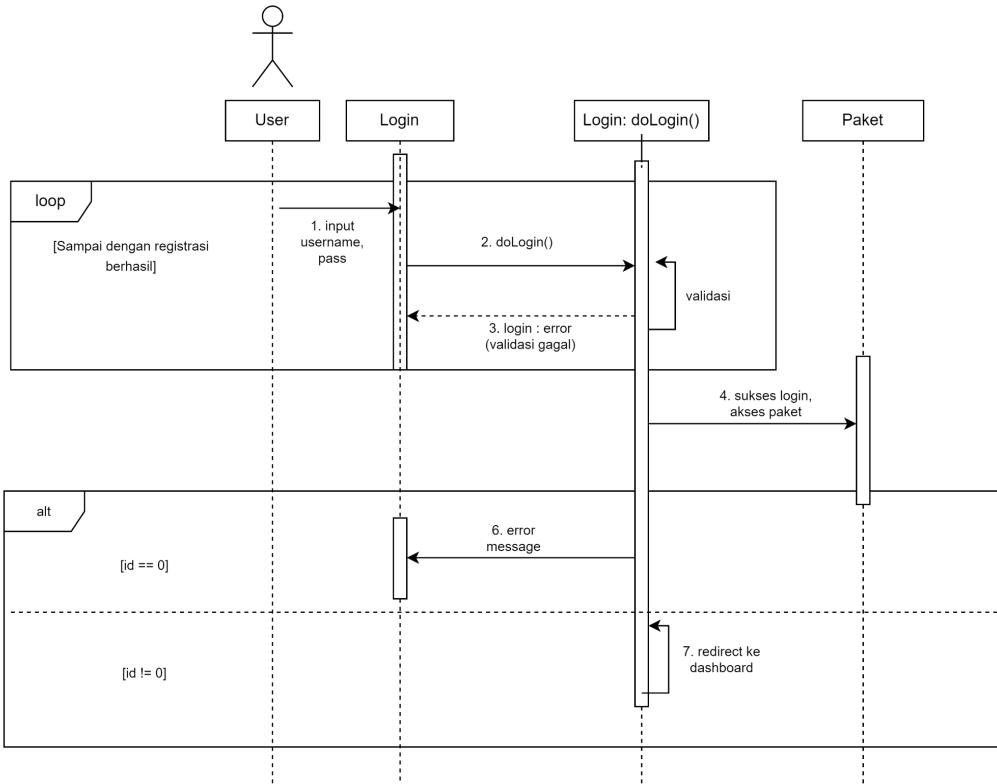
No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	Login	Login

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 9 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		

### 3.1.1.2. Class Diagram



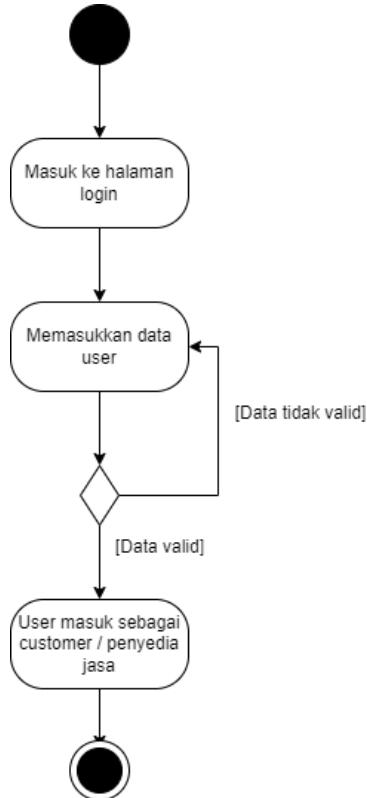
### 3.1.1.3. Sequence Diagram



### 3.1.1.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	Login											
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO											
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022											
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana pengguna melakukan login akun											
<b>Overview</b>	Setelah pengguna memiliki akun, maka pengguna akan diminta login untuk mengakses fitur-fitur pada aplikasi KitaGO											
<b>Actor</b>	User											
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User mengakses KitaGO melalui browser</li> <li>• User memiliki jaringan internet</li> <li>• User telah melakukan registrasi akun</li> </ul>											
<b>Post-Condition</b>	User dapat dengan bebas menggunakan fitur dalam aplikasi											
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actor Action</th> <th>System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User membuka aplikasi KitaGO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. User mengakses fitur</td> </tr> <tr> <td>3. User melakukan login</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. User bebas menggunakan aplikasi</td> </tr> </tbody> </table>		Actor Action	System Actions	1. User membuka aplikasi KitaGO			2. User mengakses fitur	3. User melakukan login			4. User bebas menggunakan aplikasi
Actor Action	System Actions											
1. User membuka aplikasi KitaGO												
	2. User mengakses fitur											
3. User melakukan login												
	4. User bebas menggunakan aplikasi											
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke 4, sehingga user dapat keluar dari aplikasi											

### 3.1.1.5. Activity Diagram



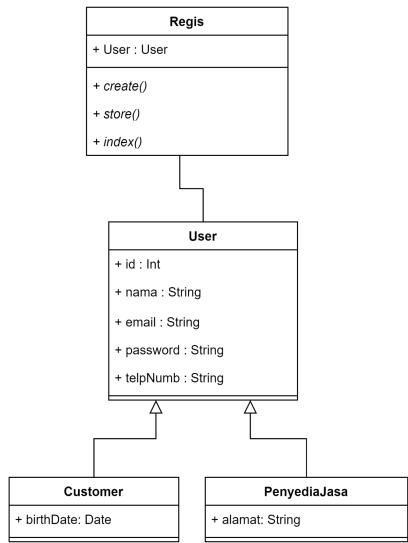
### 3.1.2. Use Case Registrasi

#### 3.1.2.1. Identifikasi Kelas

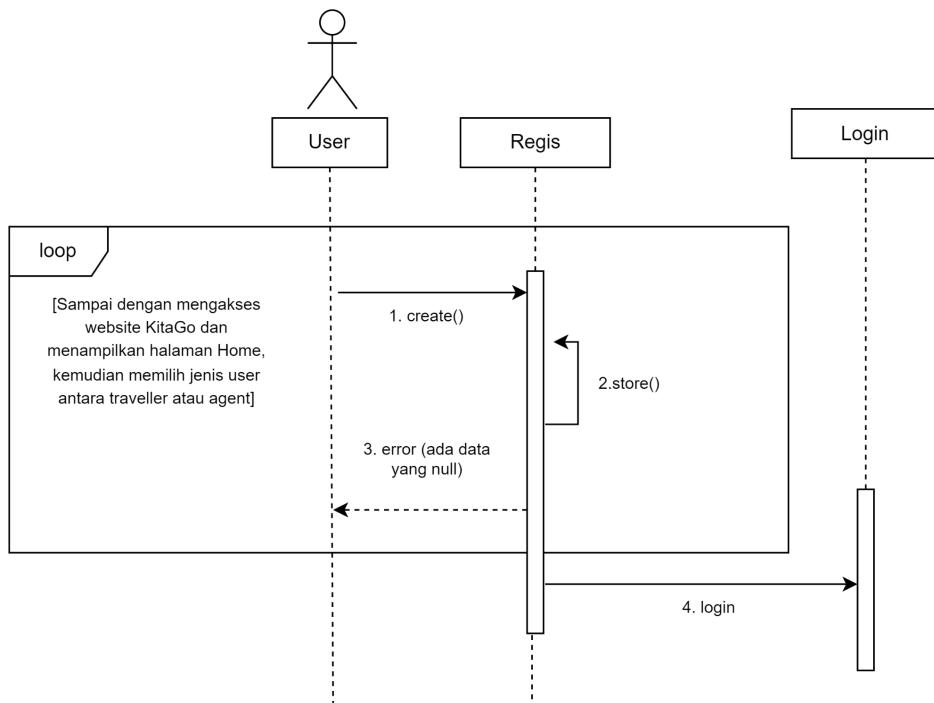
No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	Regis	Regis

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 12 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		

### 3.1.2.2. Class Diagram



### 3.1.2.3. Sequence Diagram



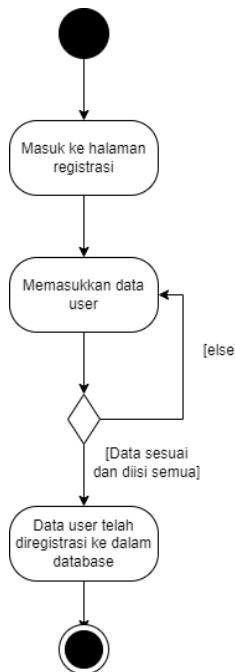
### 3.1.2.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	Registrasi										
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO										
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022										
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana pengguna melakukan registrasi akun										
<b>Overview</b>	Pengguna diharapkan memiliki akun sebelum mengakses fitur apapun yang ada di aplikasi KitaGO ini. Pengguna akan diminta untuk melakukan login ketika pertama kali menggunakan fitur apapun yang ada dalam aplikasi KitaGO. Apabila pengguna belum memiliki akun maka pengguna dapat menekan tombol “sign in” lalu mengisi data diri yang diperlukan.										
<b>Actor</b>	User										
<b>Pre-Condition</b>	User memiliki jaringan internet										
<b>Post-Condition</b>	Pengguna dapat dengan bebas menggunakan fitur dalam aplikasi										
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actor Action</th> <th>System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User mengakses KitaGO melalui browser</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. User mengakses fitur untuk pertama kali</td> </tr> <tr> <td>3. User melakukan registrasi akun</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. User terdaftar sebagai pengguna baru</td> </tr> </tbody> </table>	Actor Action	System Actions	1. User mengakses KitaGO melalui browser			2. User mengakses fitur untuk pertama kali	3. User melakukan registrasi akun			4. User terdaftar sebagai pengguna baru
Actor Action	System Actions										
1. User mengakses KitaGO melalui browser											
	2. User mengakses fitur untuk pertama kali										
3. User melakukan registrasi akun											
	4. User terdaftar sebagai pengguna baru										

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 14 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

<b>Alternative Flow of Event</b>	Step 2. System akan mengenerate user pada halaman login
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke 4, sehingga user dapat keluar dari aplikasi

### 3.1.2.5. Activity Diagram



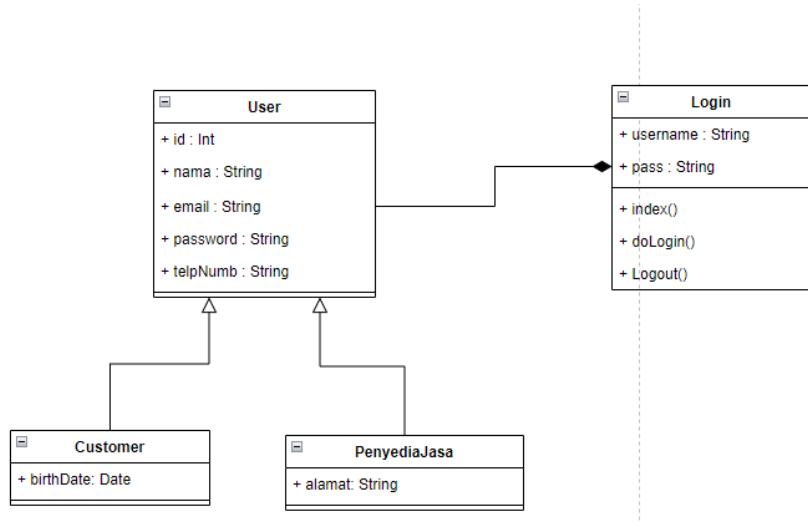
### 3.1.3. Use Case View Profile

#### 3.1.3.1. Identifikasi Kelas

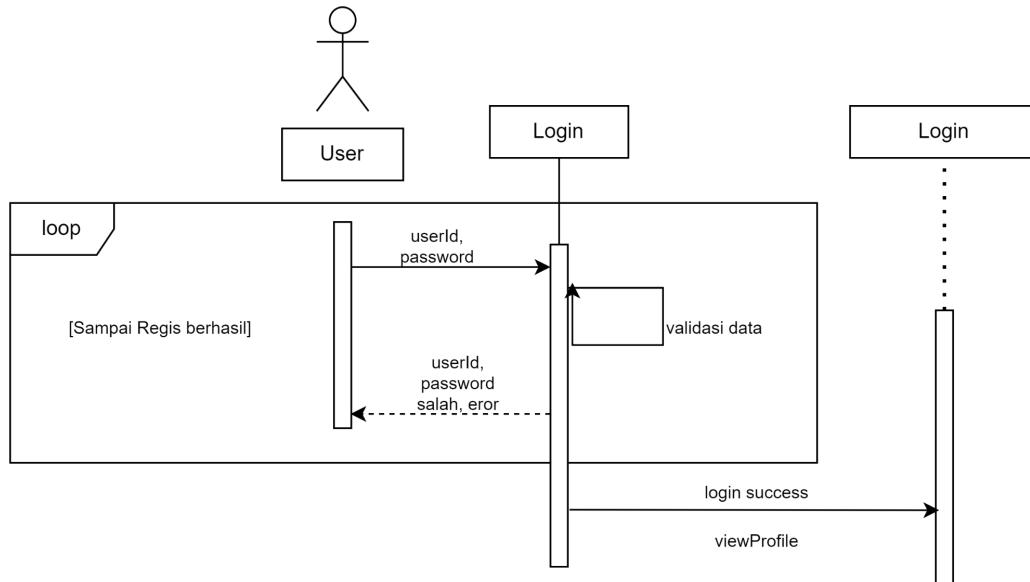
No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	Login	Login

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 15 dari XX
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

### 3.1.3.2. Class Diagram



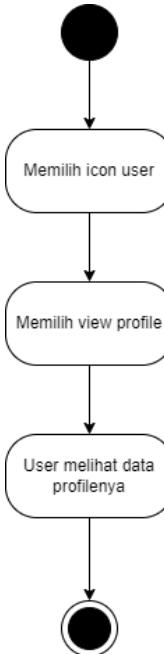
### 3.1.3.3. Sequence Diagram



### 3.1.3.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	View Profile							
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO							
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022							
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana pengguna dapat menggunakan fitur view profile							
<b>Overview</b>	User dapat melihat profilnya							
<b>Actor</b>	User							
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User memiliki jaringan internet</li> <li>• User telah login</li> </ul>							
<b>Post-Condition</b>	Pengguna dapat melihat profilnya sendiri							
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Actor Action</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">1. User login sebagai Customer/agent aplikasi KitaGO</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">2. User mengakses fitur “view profile” pada fitur dropdown icon account</td> </tr> </tbody> </table>		Actor Action	System Actions	1. User login sebagai Customer/agent aplikasi KitaGO			2. User mengakses fitur “view profile” pada fitur dropdown icon account
Actor Action	System Actions							
1. User login sebagai Customer/agent aplikasi KitaGO								
	2. User mengakses fitur “view profile” pada fitur dropdown icon account							
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke 2, sehingga user dapat keluar dari aplikasi							

### 3.1.3.5. Activity Diagram

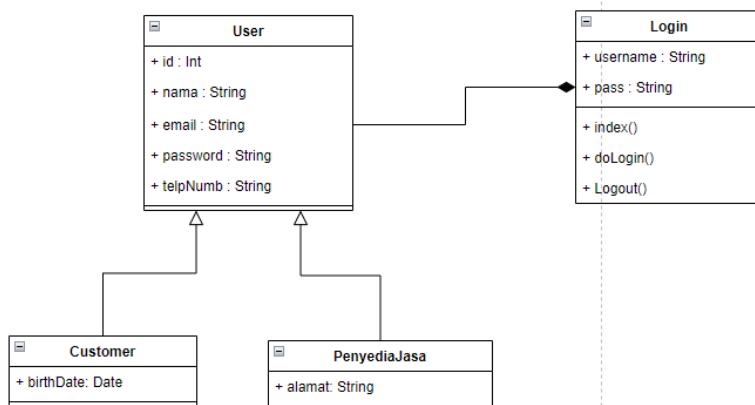


### 3.1.4. Use Case Edit Profile

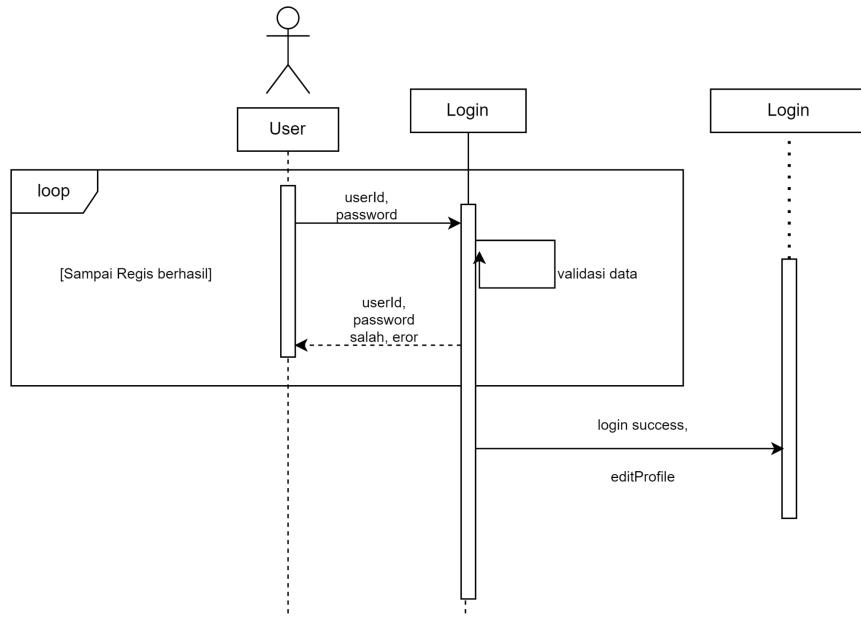
#### 3.1.4.1. Identifikasi Kelas

No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User

#### 3.1.4.2. Class Diagram



### 3.1.4.3. Sequence Diagram

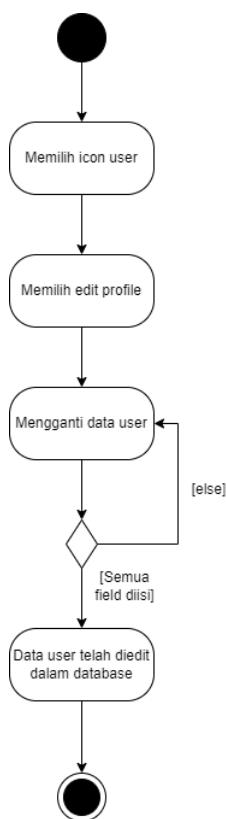


### 3.1.4.4. Scenario

Uses Case	Edit Profile
Author	Kelompok 7 KitaGO
Modification/date	24 Mei 2022
Purpose	Menjelaskan bagaimana pengguna dapat menggunakan fitur edit profile
Overview	User dapat mengedit profilnya
Actor	User
Pre-Condition	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User memiliki jaringan internet</li> <li>• User telah login</li> </ul>

<b>Post-Condition</b>	Pengguna dapat melihat profilenya sendiri											
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actor Action</th> <th>System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User login sebagai Customer/agent aplikasi KitaGO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. User mengakses fitur “view profile” pada fitur dropdown icon account</td> </tr> <tr> <td>3. Profile user terlihat</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. User mengakses fitur “edit profile” untuk mengedit data diri</td> </tr> </tbody> </table>		Actor Action	System Actions	1. User login sebagai Customer/agent aplikasi KitaGO			2. User mengakses fitur “view profile” pada fitur dropdown icon account	3. Profile user terlihat			4. User mengakses fitur “edit profile” untuk mengedit data diri
Actor Action	System Actions											
1. User login sebagai Customer/agent aplikasi KitaGO												
	2. User mengakses fitur “view profile” pada fitur dropdown icon account											
3. Profile user terlihat												
	4. User mengakses fitur “edit profile” untuk mengedit data diri											
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke 2, sehingga user dapat keluar dari aplikasi											

### 3.1.4.5. Activity Diagram

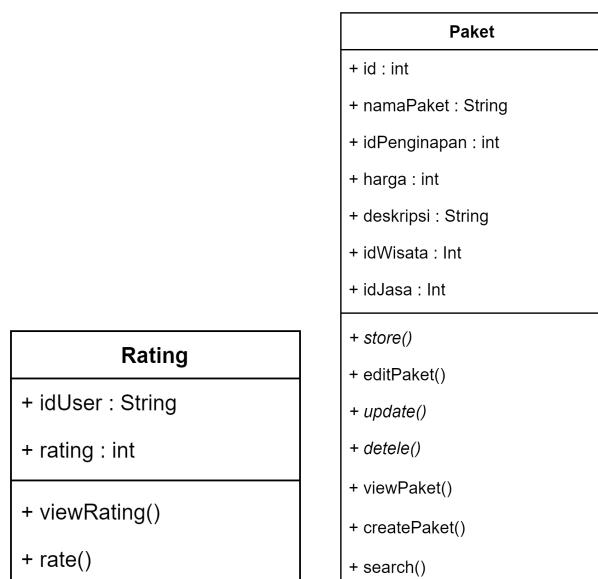


### 3.1.5. Use Case Memberikan Rating

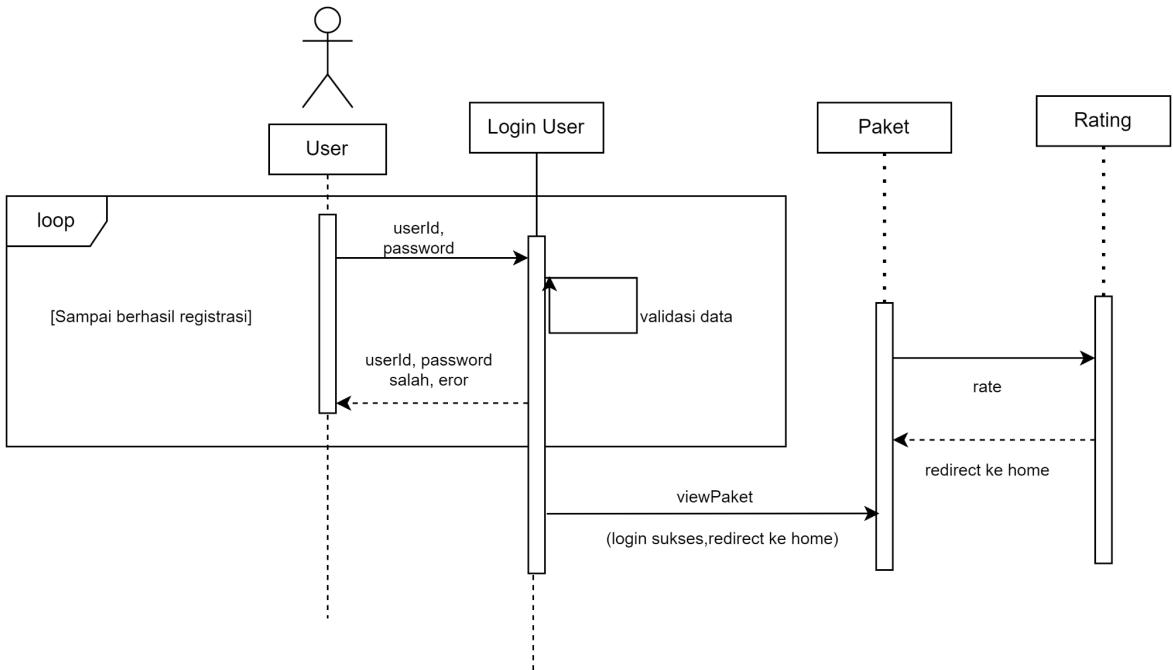
#### 3.1.5.1. Identifikasi Kelas

No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Rating	Rating
2.	Paket	Paket

#### 3.1.5.2. Class Diagram



### 3.1.5.3. Sequence Diagram



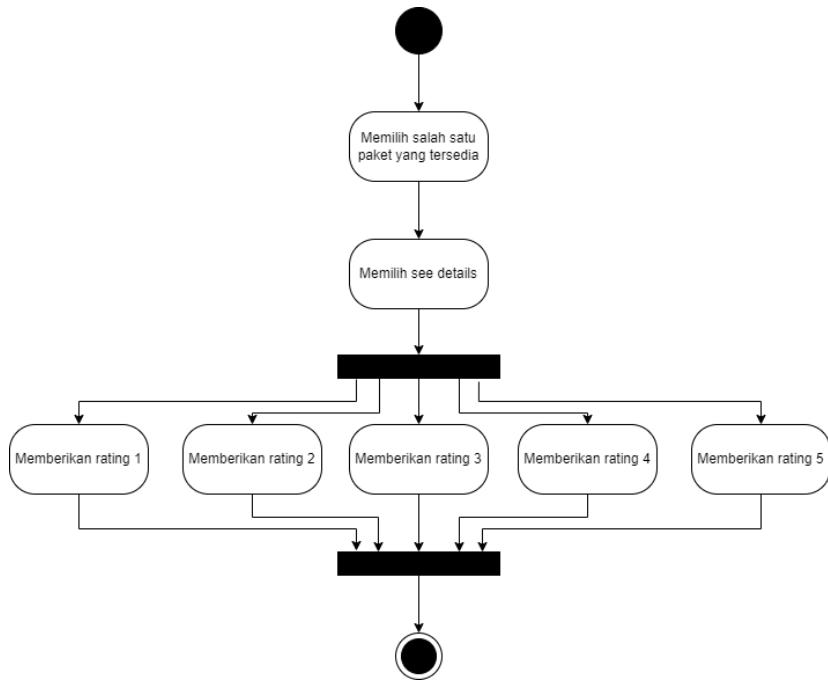
### 3.1.5.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	Memberikan rating
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana Customer memberikan rating terhadap destinasi wisata yang dipilih
<b>Overview</b>	Pengguna memberikan rating atau penilaian terhadap paket yang telah dipilih
<b>Actor</b>	Customer

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 22 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer memiliki jaringan internet</li> <li>• Customer telah login</li> <li>• Customer telah memilih paket wisata</li> </ul>														
<b>Post-Condition</b>	Pengguna dapat memberikan penilaian setelah merasakan wisata sesuai dengan paket yang dipilih														
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actor Action</th> <th>System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User login sebagai customer aplikasi KitaGO</td> <td></td></tr> <tr> <td>2. User memilih paket</td> <td></td></tr> <tr> <td>3. User mengakses view paket</td> <td></td></tr> <tr> <td></td> <td>4. Sistem menampilkan halaman detail paket</td></tr> <tr> <td>5. User memberi rating atau penilaian</td> <td></td></tr> <tr> <td></td> <td>6. Sistem menyimpan rating dan penilaian</td></tr> </tbody> </table>	Actor Action	System Actions	1. User login sebagai customer aplikasi KitaGO		2. User memilih paket		3. User mengakses view paket			4. Sistem menampilkan halaman detail paket	5. User memberi rating atau penilaian			6. Sistem menyimpan rating dan penilaian
Actor Action	System Actions														
1. User login sebagai customer aplikasi KitaGO															
2. User memilih paket															
3. User mengakses view paket															
	4. Sistem menampilkan halaman detail paket														
5. User memberi rating atau penilaian															
	6. Sistem menyimpan rating dan penilaian														
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke 6, sehingga user dapat keluar dari aplikasi														

### 3.1.5.5. Activity Diagram



### 3.1.6. Use Case Memilih Paket

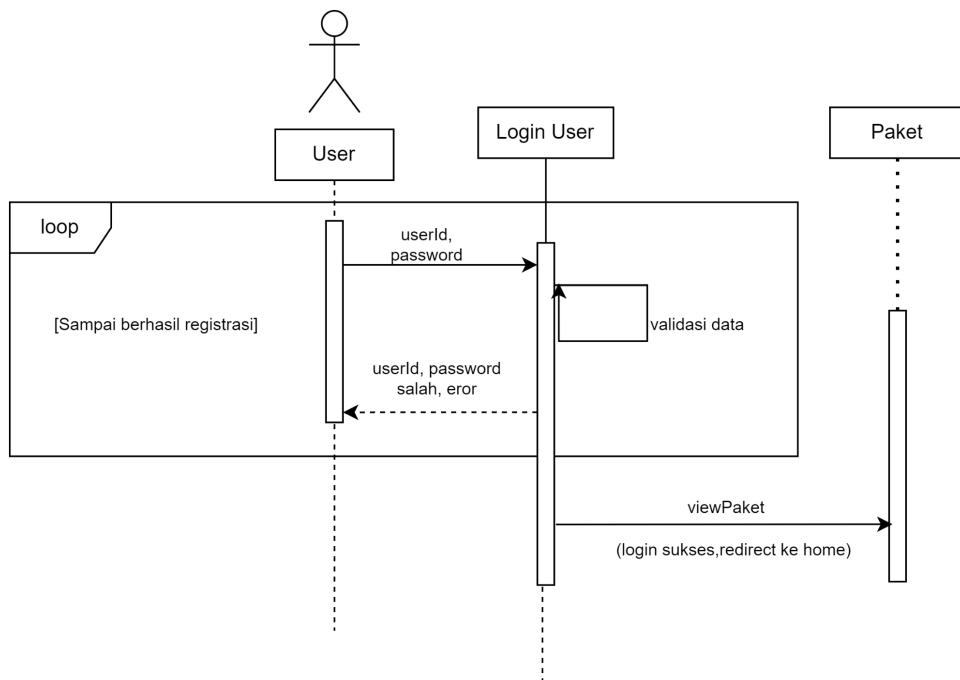
#### 3.1.6.1. Identifikasi Kelas

No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Paket	Paket

### 3.1.6.2. Class Diagram



### 3.1.6.3. Sequence Diagram



### 3.1.6.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	<b>Memilih Paket</b>					
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO					
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022					
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana pengguna memilih paket perjalanan yang ada di aplikasi KitaGO dengan menekan fitur memilih destinasi atau paket yang ada di halaman awal					
<b>Overview</b>	Customer bisa memilih destinasi wisata sesuai dengan paket yang tersedia					
<b>Actor</b>	Customer					
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer memiliki jaringan internet</li> <li>• Customer telah login</li> </ul>					
<b>Post-Condition</b>	Pengguna dapat dengan bebas memilih paket wisata yang diinginkan					
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Actor Action</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">1. User login sebagai Customer KitaGO</td> <td style="padding: 5px;">2. User mengakses fitur memilih paket wisata</td> </tr> </tbody> </table>		Actor Action	System Actions	1. User login sebagai Customer KitaGO	2. User mengakses fitur memilih paket wisata
Actor Action	System Actions					
1. User login sebagai Customer KitaGO	2. User mengakses fitur memilih paket wisata					
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke 2, sehingga user dapat keluar dari aplikasi					

### 3.1.6.5. Activity Diagram

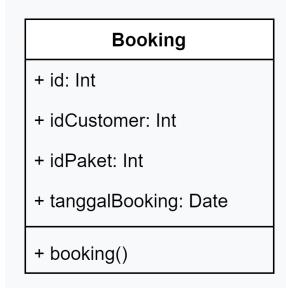


### 3.1.7. Use Case Booking

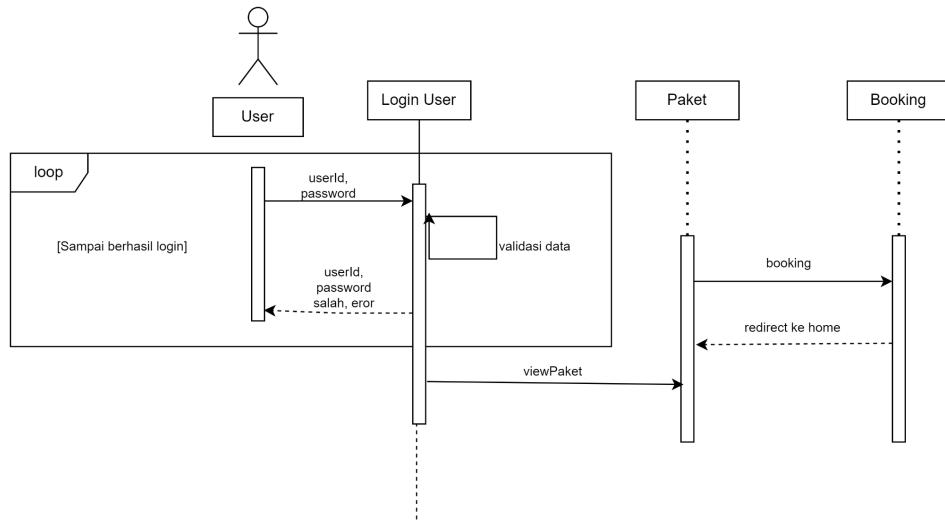
#### 3.1.7.1. Identifikasi Kelas

No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Customer	Customer
2.	Paket	Paket
3.	Booking	Booking

#### 3.1.7.2. Class Diagram



### 3.1.7.3. Sequence Diagram



### 3.1.7.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	<b>Booking</b>
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana pengguna melakukan booking paket wisata
<b>Overview</b>	Pengguna (customer) melakukan booking paket setelah mereka memutuskan untuk memilih paket apa dan telah membaca deskripsi serta rule
<b>Actor</b>	Customer
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer memiliki jaringan internet</li> <li>• Customer telah login</li> </ul>

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 28 dari XX</i>
<p><i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i></p>		

<b>Post-Condition</b>	Pengguna berhasil membooking paket wisata dan dapat menghubungi agent wisatanya untuk detial perjalanan										
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actor Action</th> <th>System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Customer login sebagai customer aplikasi KitaGO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Customer mengakses fitur memilih paket wisata</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Customer melakukan booking</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Sistem menampilkan pesan berhasil booking</td> </tr> </tbody> </table>	Actor Action	System Actions	1. Customer login sebagai customer aplikasi KitaGO		2. Customer mengakses fitur memilih paket wisata		3. Customer melakukan booking			4. Sistem menampilkan pesan berhasil booking
Actor Action	System Actions										
1. Customer login sebagai customer aplikasi KitaGO											
2. Customer mengakses fitur memilih paket wisata											
3. Customer melakukan booking											
	4. Sistem menampilkan pesan berhasil booking										
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke 4, sehingga user dapat keluar dari aplikasi										

### 3.1.7.5. Activity Diagram



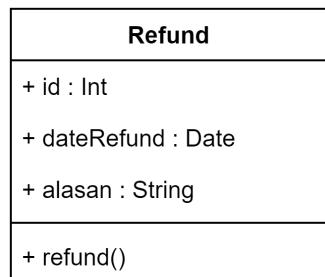
<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 29 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

### 3.1.8. Use Case Refund

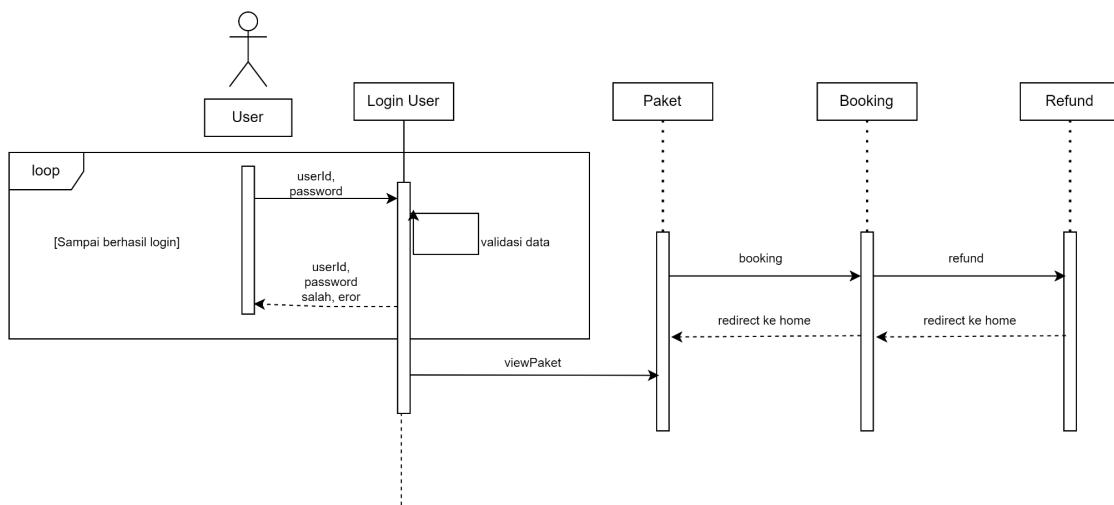
#### 3.1.8.1. Identifikasi Kelas

No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Paket	Paket
2.	Booking	Booking
3.	Refund	Refund

#### 3.1.8.2. Class Diagram



#### 3.1.8.3. Sequence Diagram



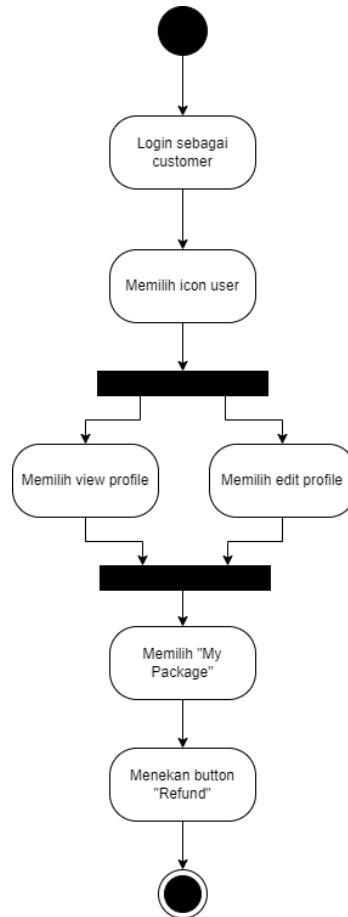
### 3.1.8.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	Refund										
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO										
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022										
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana Customer dapat melakukan refund apabila terjadi ketidaksesuaian atau pembatalan										
<b>Overview</b>	Customer dapat melakukan refund untuk meminta pengembalian dana apabila terjadi sesuatu hal atau pembatalan oleh pihak pengguna sesuai dengan ketentuan dan syarat yang berlaku										
<b>Actor</b>	Customer										
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer memiliki jaringan internet</li> <li>• Customer telah login</li> <li>• Customer telah booking paket wisata</li> </ul>										
<b>Post-Condition</b>	Customer mendapat uangnya kembali										
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actor Action</th> <th>System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Customer login sebagai customer aplikasi KitaGO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Customer mengakses fitur memilih paket wisata</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Customer melakukan booking</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Sistem menampilkan pesan berhasil booking</td> </tr> </tbody> </table>	Actor Action	System Actions	1. Customer login sebagai customer aplikasi KitaGO		2. Customer mengakses fitur memilih paket wisata		3. Customer melakukan booking			4. Sistem menampilkan pesan berhasil booking
Actor Action	System Actions										
1. Customer login sebagai customer aplikasi KitaGO											
2. Customer mengakses fitur memilih paket wisata											
3. Customer melakukan booking											
	4. Sistem menampilkan pesan berhasil booking										

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 31 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

	5. Customer berhasil booking	
	6. Customer mengakses profilenya, lalu memilih fitur my package	
	7. Customer menekan tombol refund pada paket yang sudah dibooking	
		8. Refund berhasil
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke-8, sehingga user dapat keluar dari aplikasi	

### 3.1.8.5. Activity Diagram



### 3.1.9. Use Case Memasukan profil penginapan/wisata

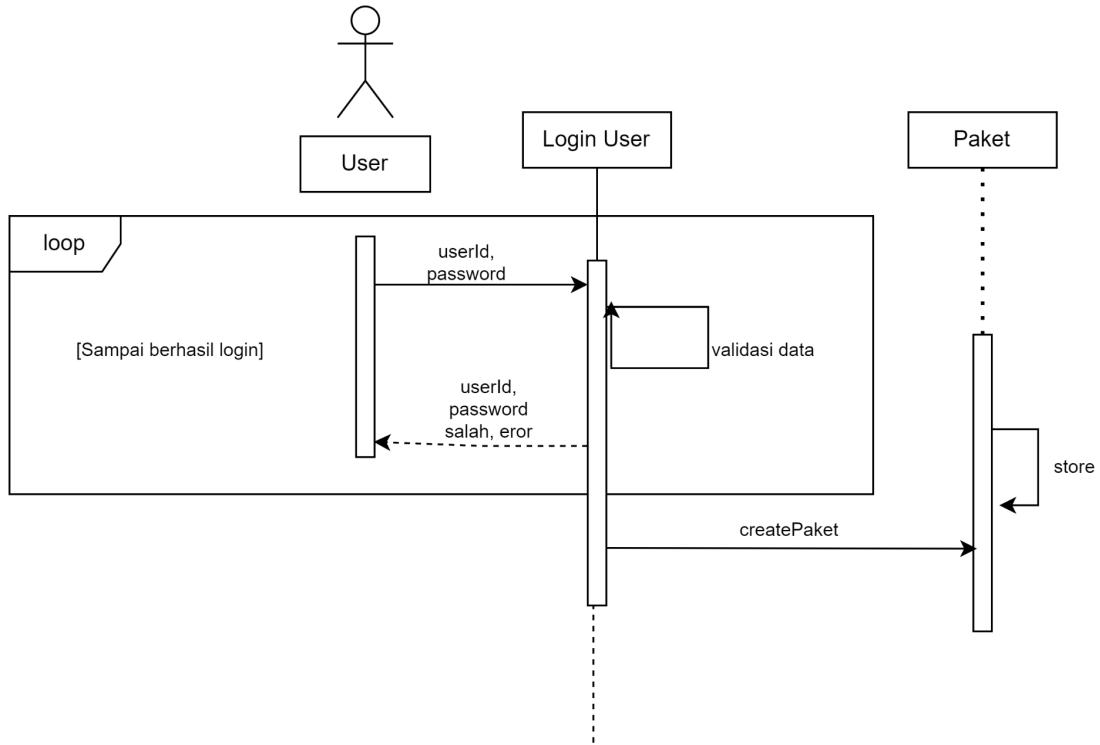
#### 3.1.9.1. Identifikasi Kelas

No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Penyedia Jasa	Penyedia Jasa
2.	Paket	Paket

#### 3.1.9.2. Class Diagram



### 3.1.9.3. Sequence Diagram

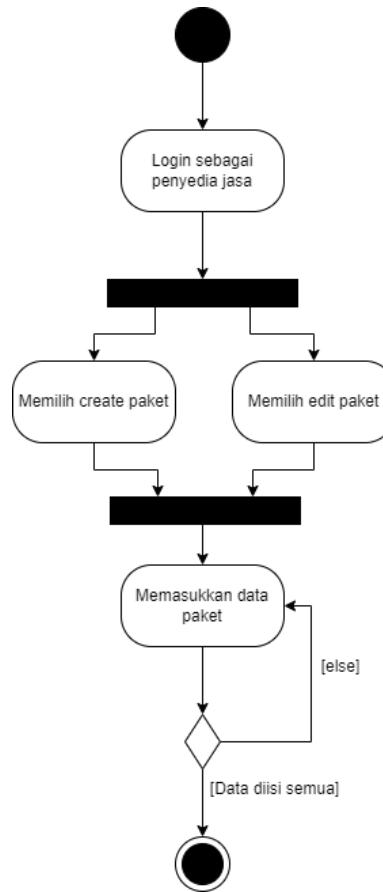


### 3.1.9.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	Memasukan Profile Penginapan/Wisata (Membuat Paket)
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana Penyedia Jasa memasukan deskripsi tentang penginapan dan wisata yang dimiliki
<b>Overview</b>	Penyedia jasa memasukan deskripsi lengkap tentang penginapan atau wisata yang dimiliki untuk dimasukan

<b>Actor</b>	Penyedia Jasa								
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyedia Jasa memiliki jaringan internet</li> <li>• Penyedia Jasa telah login</li> </ul>								
<b>Post-Condition</b>	Penyedia Jasa telah mendaftarkan wisata/penginapannya								
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Actor Action</th> <th style="text-align: left;">System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Penyedia Jasa telah terdaftar</td> <td></td></tr> <tr> <td>2. Penyedia Jasa menginputkan deskripsi dll perihal wisata/penginapan yang ditawarkan</td> <td></td></tr> <tr> <td></td> <td>3. Produk penyedia jasa masuk ke dalam sistem</td></tr> </tbody> </table>	Actor Action	System Actions	1. Penyedia Jasa telah terdaftar		2. Penyedia Jasa menginputkan deskripsi dll perihal wisata/penginapan yang ditawarkan			3. Produk penyedia jasa masuk ke dalam sistem
Actor Action	System Actions								
1. Penyedia Jasa telah terdaftar									
2. Penyedia Jasa menginputkan deskripsi dll perihal wisata/penginapan yang ditawarkan									
	3. Produk penyedia jasa masuk ke dalam sistem								
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke-5, sehingga user dapat keluar dari aplikasi								

### 3.1.9.5. Activity Diagram

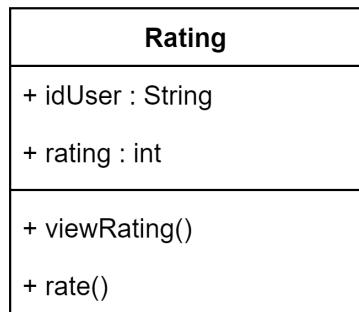


### 3.1.10. Use Case Mendapat Rating

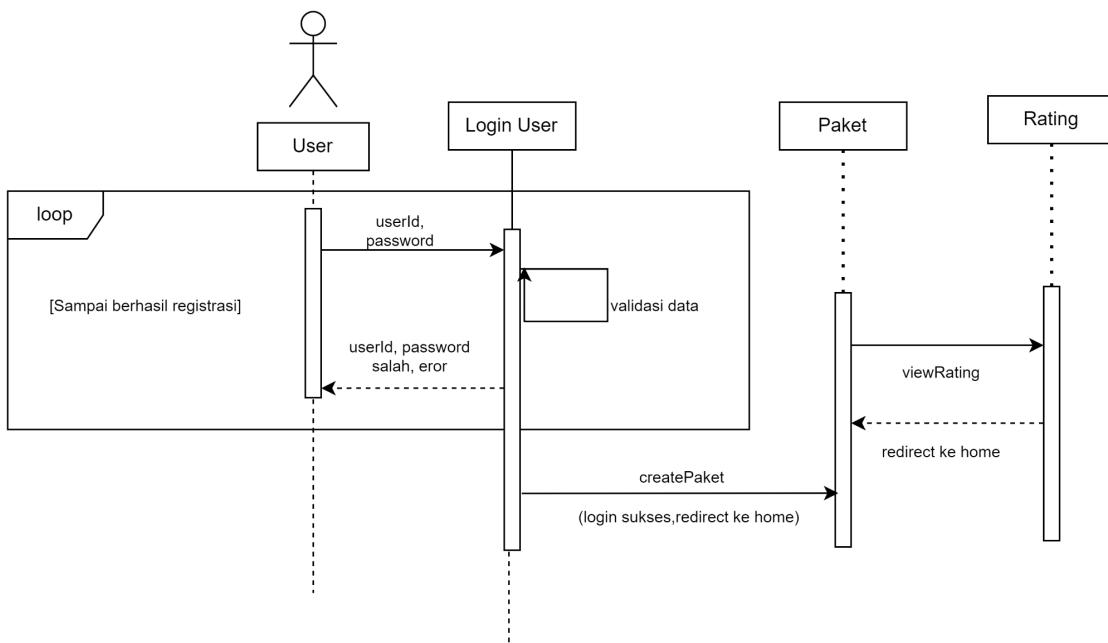
#### 3.1.10.1. Identifikasi Kelas

No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Paket	Paket
2.	Rating	Rating

### 3.1.10.2. Class Diagram



### 3.1.10.3. Sequence Diagram



### 3.1.10.4. Scenario

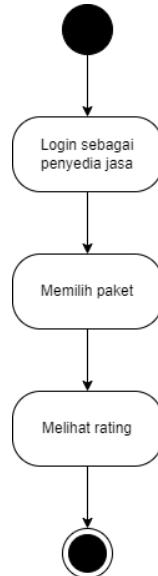
Uses Case	Mendapat Rating
-----------	-----------------

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 37 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		

<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO										
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022										
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana penyedia jasa mendapatkan rating										
<b>Overview</b>	Penyedia jasa mendapatkan rating atas tempat wisata dari customer yang telah melakukan perjalanan di tempat wisata yang mereka tawarkan										
<b>Actor</b>	Penyedia Jasa										
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyedia Jasa memiliki jaringan internet</li> <li>• Penyedia Jasa telah login</li> <li>• Penyedia Jasa telah mendaftarkan wisata/penginapannya</li> </ul>										
<b>Post-Condition</b>	Penyedia Jasa akan mendapatkan rating dan bisa masuk kedalam sistem rekomendasi destinasi t										
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actor Action</th> <th>System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Penyedia Jasa login aplikasi KitaGO dan membuat paket</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. Paket masuk ke sistem</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. Customer memberikan rating</td> </tr> <tr> <td>4. Penyedia Jasa mendapat rating</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Actor Action	System Actions	1. Penyedia Jasa login aplikasi KitaGO dan membuat paket			2. Paket masuk ke sistem		3. Customer memberikan rating	4. Penyedia Jasa mendapat rating	
Actor Action	System Actions										
1. Penyedia Jasa login aplikasi KitaGO dan membuat paket											
	2. Paket masuk ke sistem										
	3. Customer memberikan rating										
4. Penyedia Jasa mendapat rating											
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke-4, sehingga user dapat keluar dari aplikasi										

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 38 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

### 3.1.10.5. Activity Diagram



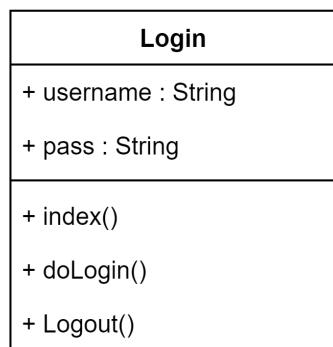
### 3.1.11. Use Case Logout

#### 3.1.11.1. Identifikasi Kelas

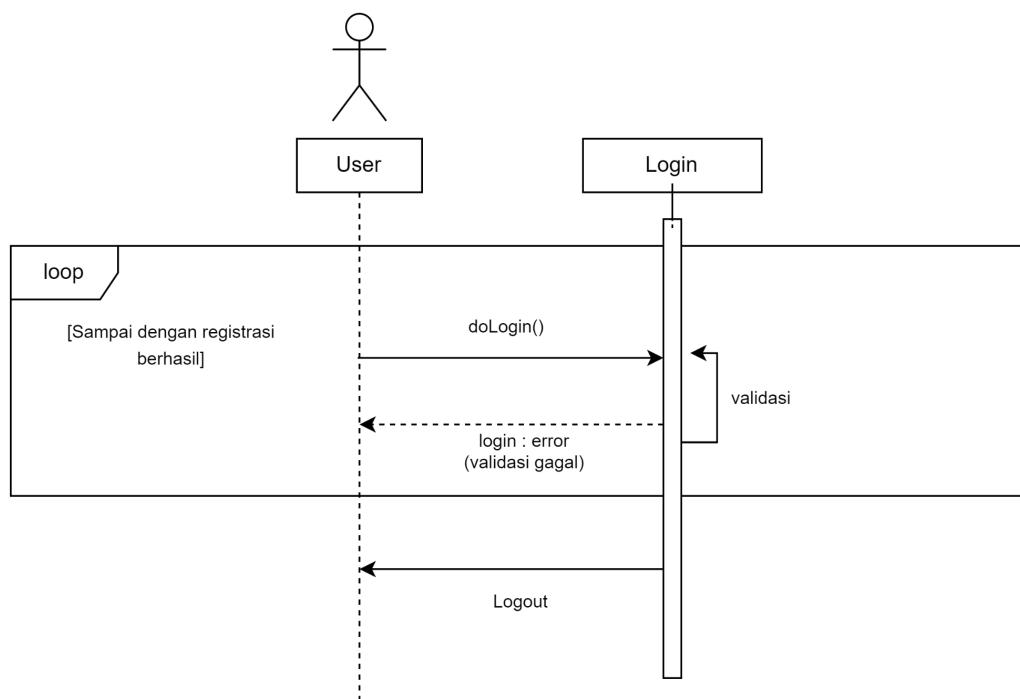
No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	Login	Login

#### 3.1.11.2. Class Diagram

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 39 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		



### 3.1.11.3. Sequence Diagram



### 3.1.11.4. Scenario

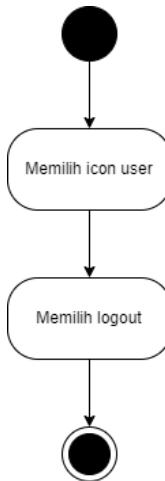
Uses Case	Logout
Author	Kelompok 7 KitaGO

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 40 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		

<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022										
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana user bisa logout dari aplikasi										
<b>Overview</b>	User melakukan logout saat ingin menyelesaikan aktifitasnya di aplikasi										
<b>Actor</b>	User										
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User memiliki jaringan internet</li> <li>• User telah login</li> </ul>										
<b>Post-Condition</b>	User berhasil login										
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Actor Action</th> <th style="text-align: center;">System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1. User Login KitaGO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2. Session dimulai</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3. User selesai melakukan aktifitas dalam aplikasi, mengakses tombol logout</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4. User berhasil logout</td> </tr> </tbody> </table>	Actor Action	System Actions	1. User Login KitaGO			2. Session dimulai	3. User selesai melakukan aktifitas dalam aplikasi, mengakses tombol logout			4. User berhasil logout
Actor Action	System Actions										
1. User Login KitaGO											
	2. Session dimulai										
3. User selesai melakukan aktifitas dalam aplikasi, mengakses tombol logout											
	4. User berhasil logout										
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke-4, sehingga user dapat keluar dari aplikasi										

### 3.1.11.5. Activity Diagram

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 41 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		



### 3.1.12. Use Case Search

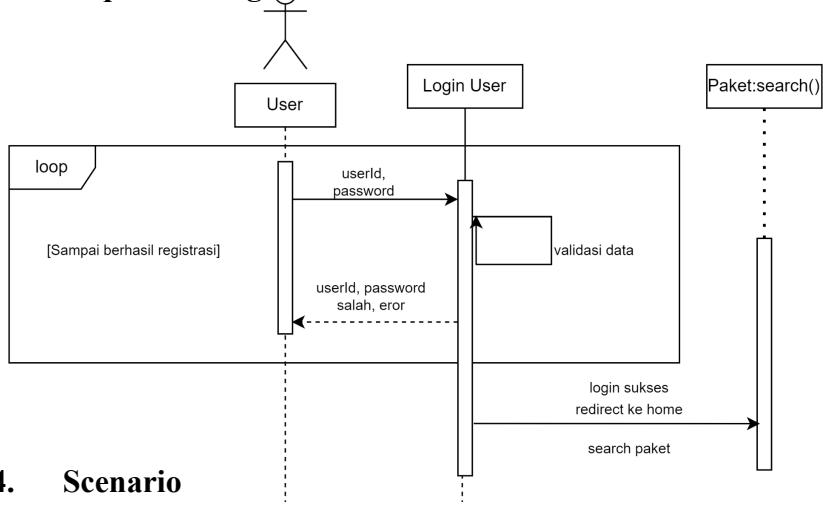
#### 3.1.12.1. Identifikasi Kelas

No.	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Paket	Paket

#### 3.1.12.2. Class Diagram

<b>Paket</b>
+ id : int + namaPaket : String + idPenginapan : int + harga : int + deskripsi : String + idWisata : Int + idJasa : Int  + store() + editPaket() + update() + delete() + viewPaket() + createPaket() + search()

### 3.1.12.3. Sequence Diagram



### 3.1.12.4. Scenario

<b>Uses Case</b>	Search
<b>Author</b>	Kelompok 7 KitaGO
<b>Modification/date</b>	24 Mei 2022
<b>Purpose</b>	Menjelaskan bagaimana user bisa melakukan search paket

<b>Overview</b>	User akan dapat melakukan search pada paket yang diingkan										
<b>Actor</b>	User										
<b>Pre-Condition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User memiliki jaringan internet</li> <li>• User telah login</li> </ul>										
<b>Post-Condition</b>	User berhasil login										
<b>Normal Flow of Event</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Actor Action</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">System Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">1. User Login KitaGO</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">2. User masuk dalam tampilan home</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3. User menggunakan search bar untuk mencari paket</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">4. Paket ditemukan</td> </tr> </tbody> </table>	Actor Action	System Actions	1. User Login KitaGO			2. User masuk dalam tampilan home	3. User menggunakan search bar untuk mencari paket			4. Paket ditemukan
Actor Action	System Actions										
1. User Login KitaGO											
	2. User masuk dalam tampilan home										
3. User menggunakan search bar untuk mencari paket											
	4. Paket ditemukan										
<b>Exceptional Flow Events</b>	Sistem akan mati sebelum step ke-4, sehingga user dapat keluar dari aplikasi										

### 3.1.12.5. Activity Diagram

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 44 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		



Menebak text field  
"Search" pada  
dashboard

Memasukkan nama  
paket

[Paket tidak  
ditemukan]

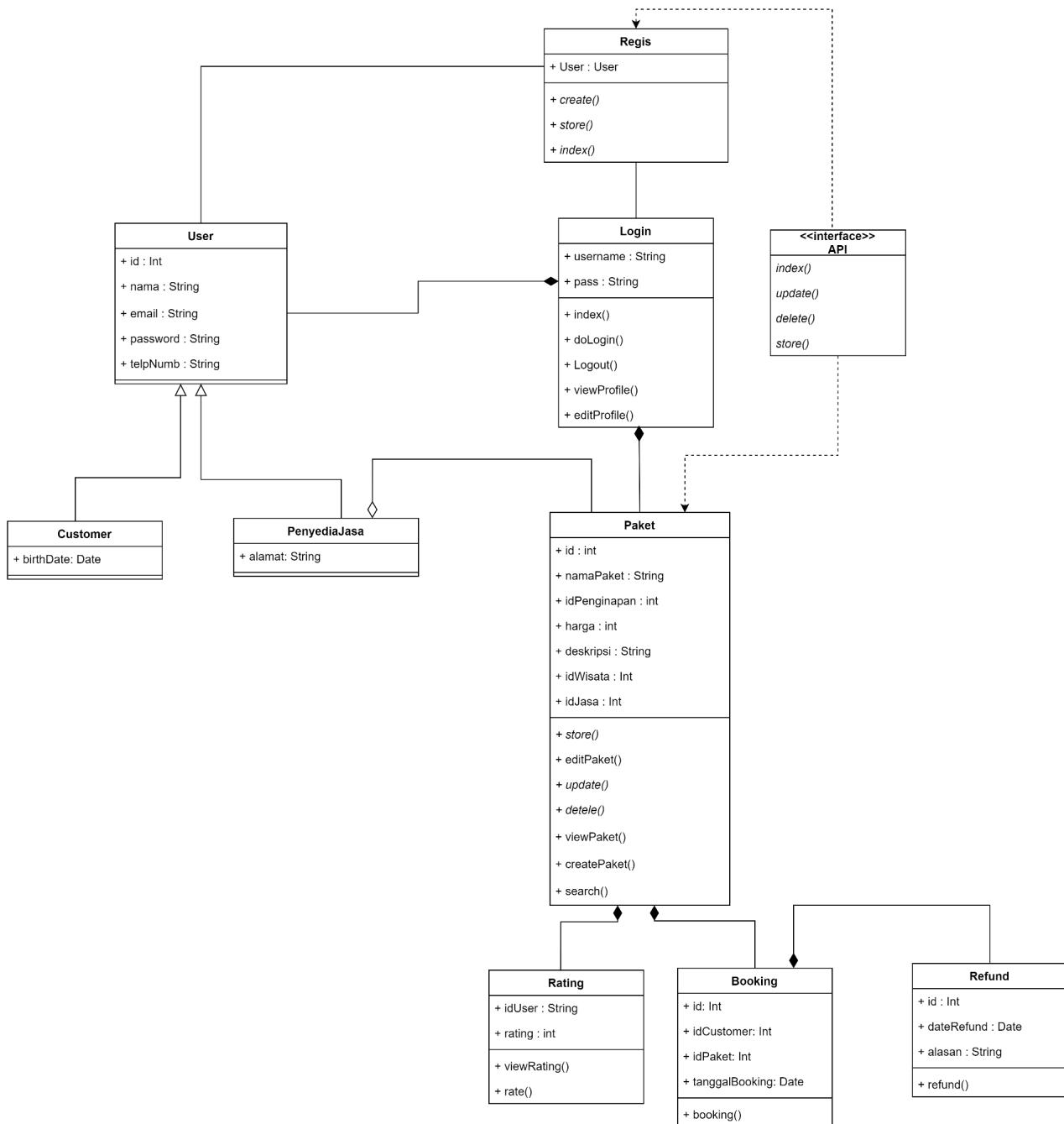
◇  
[Paket tersebut  
tersedia]

User diarahkan ke  
paket tersebut



<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 45 dari XX</i>
<p><i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i></p>		

### 3.2. Diagram Kelas Keseluruhan



### 3.3. Perancangan Detail Class

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	Customer	Customer
3.	PenyediaJasa	PenyediaJasa
4.	Regis	Regis
5.	Login	Login
6.	API (interface)	API (interface)
7.	Paket	Paket
8.	Booking	Booking
9.	Rating	Rating
10.	Refund	Refund

#### 3.3.1. Class User

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas User.

*Nama Class : User*

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>Tidak ada operasi disini karena pada dasarnya class ini hanya untuk pendefinisian user</i>		
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<i>id</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>
<i>nama</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>
<i>email</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>
<i>telpNumb</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>
<i>password</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>

#### 3.3.2. Class Customer

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas Customer.

*Nama Class : Customer*

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>Tidak ada operasi disini karena pada dasarnya class ini hanya untuk pendefinisian user</i>		
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 47 dari XX
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

<i>birthDate</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>
------------------	---------------	--------------------------

### 3.3.3. Class PenyediaJasa

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas PenyediaJasa.

*Nama Class : PenyediaJasa*

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Tidak ada operasi disini karena pada dasarnya class ini hanya untuk pendefinisian user</i>		
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>alamat</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>

### 3.3.4. Class Regis

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas Regis.

*Nama Class : Regis*

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>create</i>	<i>public</i>	Membuat data baru untuk user sesuai dengan tipe usernya dan memasukkannya kedalam database
<i>store</i>	<i>public</i>	Menyimpan data yang baru dibuat kedalam database
<i>index</i>	<i>public</i>	Menampilkan halaman registrasi
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>User</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>

### 3.3.5. Class Login

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas Login.

*Nama Class : Login*

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>index</i>	<i>public</i>	Menampilkan halaman login
<i>doLogin</i>	<i>public</i>	Memvalidasi data customer/penyedia jasa yang diinputkan sesuai dengan data yang ada didatabase
<i>logout</i>	<i>public</i>	Menghentikan session user

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 48 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

<i>viewProfile</i>	public	Menampilkan profile dari user dengan mengambil data dari database user berdasarkan id user yang ada pada session
<i>editProfile</i>	public	Mengedit data user untuk kemudian di update pada database
<b>Nama Atribut</b>	<b>Visibility (private, public)</b>	<b>Tipe</b>
<i>username</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>
<i>password</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>

### 3.3.6. Class API interface

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas API interface.

*Nama Class : API*

<b>Nama Operasi</b>	<b>Visibility (private, public)</b>	<b>Keterangan</b>
<i>update</i>	public	Mengupdate data baru yang diedit kedalam database
<i>store</i>	public	Menyimpan data yang baru dibuat kedalam database
<i>delete</i>	public	Menghapus data yang ingin dihapus dari database
<i>index</i>	public	Memanggil data yang perlu dipanggil dari database

### 3.3.7. Class Paket

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas Paket.

*Nama Class : Paket*

<b>Nama Operasi</b>	<b>Visibility (private, public)</b>	<b>Keterangan</b>
<i>store</i>	public	Menyimpan data paket wisata yang baru dibuat kedalam database
<i>editPaket</i>	public	Mengedit data paket wisata yang sudah dibuat
<i>update</i>	public	Mengupdate paket wisata yang diedit
<i>delete</i>	public	Menghapus data paket wisata
<i>viewPaket</i>	public	Melihat detail deskripsi dari paket wisata
<i>createPaket</i>	public	Membuat data paket wisata yang baru
<i>search</i>	public	Melakukan pencarian berdasarkan nama paket
<b>Nama Atribut</b>	<b>Visibility (private, public)</b>	<b>Tipe</b>
<i>id</i>	<i>public</i>	<i>Associative array</i>

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 49 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

<i>namaPaket</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>idPenginapan</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>harga</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>deskripsi</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>idWisata</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>idJasa</i>	public	<i>Associative array</i>

### 3.3.8. Class Rating

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas Rating.

*Nama Class : Rating*

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>viewRating</i>	public	Melihat atau menampilkan rating dari masing-masing paket yang sudah tersimpan di database
<i>rate</i>	public	Memberikan rating dan menambahkannya dalam database
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>idUser</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>rating</i>	public	<i>Associative array</i>

### 3.3.9. Class Booking

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas Booking.

*Nama Class : Booking*

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>booking</i>	public	Menyimpan data booking yang dibuat oleh customer ketika membooking paket
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>id</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>idCustomer</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>idPaket</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>tanggalBooking</i>	public	<i>Associative array</i>

### 3.3.10. Class Refund

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut untuk kelas Refund.

*Nama Class : Refund*

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 50 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>refund</i>	public	Menghapus data booking pada database
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>id</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>dateRefund</i>	public	<i>Associative array</i>
<i>alasan</i>	public	<i>Associative array</i>

### 3.4. Algoritma/Query

#### 3.4.1. RegisController

Nama Method : POST

Algoritma :

```
class RegisController extends Controller
{
    private CustomerRepository $customerRepo;
    private PenyediaJasaRepository $penyediaJasaRepo;

    public function __construct(CustomerRepository $customerRepo,
PenyediaJasaRepository $penyediaJasaRepo)
    {
        $this->customerRepo = $customerRepo;
        $this->penyediaJasaRepo = $penyediaJasaRepo;
    }

    public function index()
    {
        $dataC = $this->customerRepo->all();
        $dataA = $this->penyediaJasaRepo->all();
        return view('kgweb.regis', ['listC' => $dataC, 'listA' =>
$dataA]);
    }
}
```

```

public function create($type)
{
    if ($type == 'agent' || $type == 'customer') {
        return view('kgweb.regis', [
            'title' => 'Registrasi User',
            'method' => 'POST',
            'action' => 'kgweb/registrasi',
            'type' => $type,
        ]);
    } else {
        return redirect('/');
    }
}

public function store(Request $request)
{
    if (isset($request->type)) {
        if ($request->type == "customer") {
            if ($request -> usernameC == null || $request ->
passwordC == null || $request -> nama_lengkap == null || $request ->
emailC == null
                || $request -> birthDate == null || $request ->
telpNumbC == null) {
                return
                redirect('/kgweb/regis/customer')->with('msg', 'Silahkan isi data
yang masih kosong');
            } else {
                $customers = Customer::get();
                foreach ($customers as $c) {
                    if ($c -> usernameC == $request -> usernameC)
{
                        return
                    redirect('/kgweb/regis/customer')->with('msg', 'Username tersebut
sudah diambil!');
                } else if ($c -> emailC == $request ->

```

```

emailC) {
            return
        redirect('/kgweb/regis/customer')->with('msg', 'Email tersebut sudah
terdaftar!');
    }
}
$data = new Customer;
$data->id = $request->id;
$data->nama_lengkap = $request->nama_lengkap;
$data->emailC = $request->emailC;
$data->birthDate = $request->birthDate;
$data->telpNumbC = $request->telpNumbC;
$data->usernameC = $request->usernameC;
$data->passwordC =
Hash::make($request->passwordC);
        $data->save();
        return redirect('/kgweb/login');
    }
} else if ($request->type == "agent") {
    if ($request -> usernameP == null || $request ->
passwordP == null || $request -> nama_penyedia_jasa == null ||
$request -> emailP == null
        || $request -> alamat == null || $request ->
telpNumbP == null) {
        return
redirect('/kgweb/regis/agent')->with('msg', 'Silahkan isi data yang
masih kosong');
    } else {
        $pjs = PenyediaJasa::get();
        foreach ($pjs as $p) {
            if ($p -> usernameP == $request -> usernameP)
{
                return
redirect('/kgweb/regis/agent')->with('msg', 'Username tersebut sudah
diambil!');


```

```
        } else if ($p->emailP == $request->emailP) {
                return
redirect('/kgweb/regis/agent')->with('msg', 'Email tersebut sudah
terdaftar!');
        }
    }
    $data = new PenyediaJasa;
    $data->id = $request->id;
    $data->nama_penyedia_jasa =
$request->nama_penyedia_jasa;
    $data->emailP = $request->emailP;
    $data->alamat = $request->alamat;
    $data->telpNumbP = $request->telpNumbP;
    $data->usernameP = $request->usernameP;
    $data->passwordP =
Hash::make($request->passwordP);
    $data->save();
    return redirect('/kgweb/login');
}
}
} else {
    return redirect('/kgweb');
}
}
```

## Query :

No. Query	Query	Keterangan
Q-001	INSERT INTO `customers`(`id`, `usernameC`, `passwordC`, `nama_lengkap`, `emailC`, `birthDate`, `telpNumbC`, `created_at`, `updated_at`) VALUES	Registrasi data traveller dan memasukkannya ke dalam database.

	(`\$id`, `usernameC`, `passwordC`, `\$nama_lengkap`, `emailC`, `birthDate`, `\$telpNumbC`, `created_at`, `updated_at`)	
Q-002	INSERT INTO `penyedia_jasas`(`id`, `usernameP`, `passwordP`, `nama_penyedia_jasa`, `emailP`, `telpNumbP`, `alamat`, `created_at`, `updated_at`) VALUES (`\$id`, `\$usernameP`, `\$passwordP`, `\$nama_penyedia_jasa`, `emailP`, `telpNumbP`, `\$alamat`, `created_at`, `updated_at`)	Registrasi data agen traveller dan memasukkannya ke dalam database.

### 3.4.2. LoginController

Nama Method : GET

Algoritma :

```
class LoginController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $data = Customer::get();
        return view('kgweb.login', ['list' => $data]);
    }

    public function doLogin(Request $request)
    {
        $penginapan = Penginapan::get();
        $wisata = Wisata::get();
        $dataC = Customer::get();
        $dataA = PenyediaJasa::get();
        $paket = Paket::get();
        $rates = Rating::get();
        foreach ($dataC as $dC) {
            if ($dC->usernameC == $request->username &&
                Hash::check($request->password, $dC->passwordC)) {
                Session::put('user', $dC);
                Session::put('paket', $paket);
            }
        }
    }
}
```

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 55 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		

```

        Session::put('rates', $rates);
        Session::put('pjasa', $dataA);
        Session::put('penginapan', $penginapan);
        Session::put('wisata', $wisata);
        return redirect('/');
    }

}

foreach ($dataA as $dA) {
    if ($dA->usernameP == $request->username &&
Hash::check($request->password, $dA->passwordP)) {
        Session::put('user', $dA);
        Session::put('paket', $paket);
        Session::put('rates', $rates);
        Session::put('pjasa', $dataA);
        Session::put('penginapan', $penginapan);
        Session::put('wisata', $wisata);
        return redirect('/');
    }
}

if ($request->username == null || $request->password == null)
{
    return redirect('/kgweb/login')->with('msg', 'Silahkan
isi data yang masih kosong');
}
return redirect('/kgweb/login')->with('msg', 'Username dan
Password tidak sesuai!');
}

public function viewProfile($id)
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    return view('kgweb.viewProfile', [
        'title' => 'My Profile',

```

```

        'method' => 'GET',
        'action' => "kgweb/$id/profile",
    ] );
}

public function viewPackage($id)
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    $user = Customer::find($id);
    $book = Booking::get();
    $package = Paket::get();
    $listP = array();
    $listB = array();
    foreach ($book as $b) {
        if ($b -> idCustomer == $user -> id) {
            foreach ($package as $p) {
                if ($b -> idPaket == $p -> id) {
                    array_push($listP, $p);
                }
            }
            array_push($listB, $b);
        }
    }
    return view('kgweb.mypackage', ['package' => $listP, 'book' => $listB, 'title' => "My Packages"]);
}

public function editProfile($id)
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    return view('kgweb.viewProfile', [

```

```

        'title' => 'Edit Profile',
        'method' => 'PUT',
        'action' => "kgweb/$id/updateProfile",
        'edit' => 'edit',
    ] );
}

public function updateProfile(Request $request, $id)
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    $user = session('user');
    if (isset($user -> nama_lengkap)) {
        $data = Customer::find($id);
        $data->id = $request->id;
        $data->nama_lengkap = $request->name;
        $data->emailC = $request->email;
        $data->birthDate = $request->birthDate;
        $data->telpNumbC = $request->telpNumb;
        $data->save();
        Session::put('user', $data);
        return redirect("/kgweb/$id/profile");
    } else if (isset($user -> nama_penyedia_jasa)) {
        $data = PenyediaJasa::find($id);
        $data->id = $request->id;
        $data->nama_penyedia_jasa = $request->name;
        $data->emailP = $request->email;
        $data->alamat = $request->alamat;
        $data->telpNumbP = $request->telpNumb;
        $data->save();
        Session::put('user', $data);
        return redirect("/kgweb/$id/profile");
    }
}

```

```

public function Logout(Request $request)
{
    if (null == Session::get('user')) {
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    Session::flush();
    return redirect('/kgweb');
}

```

### Query :

No. Query	Query	Keterangan
Q-003	SELECT * FROM `customers`	Memanggil seluruh isi database pada tabel customers.
Q-004	SELECT * FROM `penyedia_jasas`	Memanggil seluruh isi database pada tabel penyedia_jasas.
Q-005	SELECT * FROM `penginapans`	Memanggil seluruh isi database pada tabel penginapans.
Q-006	SELECT * FROM `wisatas`	Memanggil seluruh isi database pada tabel wisatas.
Q-007	SELECT * FROM `pakets`	Memanggil seluruh isi database pada tabel pakets.
Q-008	SELECT * FROM `ratings`	Memanggil seluruh isi database pada tabel ratings.
Q-009	SELECT * FROM `customers` WHERE `id` = \$id	Memanggil data customer yang memiliki id bernilai \$id.
Q-010	SELECT * FROM `penyedia_jasas` WHERE `id` = \$id	Memanggil data penyedia jasa yang memiliki id bernilai \$id.

#### 3.4.3. PaketController

Nama Method : CRUD

Algoritma :

```

class PaketController extends Controller
{
    //Function untuk mengubah view ke form paket
}

```

```

public function index()
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    $data = Paket::get();
    return view('kgweb.paket', ['list' => $data]);
}

//Function untuk mendefinisikan variable pada form paket insert
public function createPaket()
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    return view('kgweb.paket', [
        'title' => 'Create Package',
        'method' => 'POST',
        'action' => 'kgweb/paket/inputPaket'
    ]); //Membuka view form paket dan definisikan beberapa
variable
}

//Function untuk menginsert paket ke dalam database
public function inputPaket(Request $request)
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    if ($request -> namaPaket == null || $request -> harga ==
null || $request -> idPenginapan == null || $request -> idWisata ==
null) {
        return redirect('/kgweb/paket/createPaket')->with('msg',
'Silahkan isi data yang masih kosong');
        //Cek apabila ada form yang masih kosong
    }
}

```

```

    } else {
        if ($request -> deskripsi == null) {
            $request -> deskripsi = ""; //Cek apabila user
masukkan deskripsi
        }

        $data = new Paket; //Membuat data paket baru
        $data->id = $request->id;
        $data->deskripsi = $request->deskripsi;
        $data->namaPaket = $request->namaPaket;
        $data->harga = $request->harga;
        $data->idPenginapan = $request->idPenginapan;
        $data->idWisata = $request->idWisata;
        $data->idJasa = $request->idJasa;
        //Memasukkan data terbaru untuk data paket
        $data->save(); //Menyimpan data terbaru
        $paket = Paket::get(); //Mengambil seluruh data paket
terbaru
        Session::put('paket', $paket); //Memasukkan data paket ke
dalam session
        return redirect('/kgweb'); //Mengembalikan view ke
halaman utama
    }
}

//Function untuk mendefinisikan variable pada form paket update
public function editPaket($id)
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    return view('kgweb.paket', [
        'title' => 'Edit Package',
        'method' => 'PUT',
        'action' => "kgweb/paket/$id/updatePaket",
        'data' => Paket::find($id)
}

```

```

        ]); //Membuka view form paket dan definisikan beberapa
variable
    }

//Function untuk mengupdate paket yang ada dalam database
public function updatePaket(Request $request, $id)
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    if ($request -> namaPaket == null || $request -> harga ==
null || $request -> idPenginapan == null || $request -> idWisata ==
null) {
        return
redirect("/kgweb/paket/$id/editPaket")->with('msg', 'Silahkan isi
data yang masih kosong');
        //Cek apabila ada form yang masih kosong
    } else {
        if ($request -> deskripsi == null) {
            $request -> deskripsi = ""; //Cek apabila user
memasukkan deskripsi
        }
        $data = Paket::find($id); //Mengambil data paket
berdasarkan id
        $data->id = $request->id;
        $data->deskripsi = $request->deskripsi;
        $data->namaPaket = $request->namaPaket;
        $data->harga = $request->harga;
        $data->idPenginapan = $request->idPenginapan;
        $data->idWisata = $request->idWisata;
        $data->idJasa = $request->idJasa;
        //Memasukkan data terbaru untuk data paket
        $data->save(); //Menyimpan data terbaru
        $paket = Paket::get(); //Mengambil seluruh data paket
terbaru
    }
}

```

```

        Session:::put('paket', $paket); //Memasukkan data paket ke
dalam session
        return redirect('/kgweb'); //Mengembalikan view ke
halaman utama
    }
}

//Function untuk mendelete paket dari dalam database
public function deletePaket($id)
{
    if (null == Session:::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    $ratings = Rating:::get(); //Mengambil seluruh data rating
    foreach ($ratings as $r) {
        if ($r -> idPaket == $id) {
            Rating:::destroy($r -> id); //Menghapus rating dari
paket terlebih dahulu
        }
    }
    Paket:::destroy($id); //Menghapus paket berdasarkan id
    $paket = Paket:::get(); //Mengambil seluruh data paket
    $rating = Rating:::get(); //Mengambil seluruh data rating
    Session:::put('rating', $rating);
    Session:::put('paket', $paket);
    //Memasukkan variable paket dan rating ke dalam session
    return redirect('/kgweb'); //Mengembalikan view ke halaman
utama
}

//Function untuk melihat view paket
public function viewPaket($id)
{
    if (null == Session:::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
}

```

```

    }
    $paket = Paket::find($id); //Mengambil data paket berdasarkan
    id
    $wisata = Wisata::get(); //Mengambil seluruh data wisata
    $penginapan = Penginapan::get(); //Mengambil seluruh data
    penginapan
    return view('kgweb.viewpaket', ['wisatas' => $wisata,
    'penginapans' => $penginapan, 'paket' => $paket]);
}
}

```

### Query :

No. Query	Query	Keterangan
Q-011	INSERT INTO `pakets`(`id`, `namaPaket`, `harga`, `deskripsi`, `idPenginapan`, `idWisata`, `idJasa`, `created_at`, `updated_at`) VALUES (`\$id`, '\$namaPaket', '\$harga', '\$deskripsi', '\$idPenginapan', '\$idWisata', '\$idJasa', '\$created_at', '\$updated_at')	Memasukkan data paket yang ditentukan oleh penyedia jasa.
Q-012	UPDATE `pakets` SET `id`=' \$id', `namaPaket`=' \$namaPaket', `harga`=' \$harga', `deskripsi`=' \$deskripsi', `idPenginapan`=' \$idPenginapan', `idWisata`=' \$idWisata', `idJasa`=' \$idJasa' WHERE `id` = \$id	Mengedit data paket yang memiliki id bernilai \$id.
Q-013	DELETE FROM `pakets` WHERE `id` = \$id	Menghapus data paket yang memiliki id bernilai \$id.

#### 3.4.4. BookingController

Nama Method : POST

Algoritma :

```

class BookingController extends Controller
{
    public function book(Request $request, $id)
    {
        if (null == Session::get('user')) {

```

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 64 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		

```

        return redirect('/kgweb/login');
    }

    $dataB = Booking::get();
    foreach ($dataB as $d) {
        if ($d -> idCustomer == $request -> idCustomer && $d ->
idPaket == $request -> idPaket) {
            return
redirect("/kgweb/paket/$id/viewPaket")->with('msg', "You have already
booked this package!");
        }
    }
    $data = new Booking;
    $data->idCustomer = $request->idCustomer;
    $data->idPaket = $request->idPaket;
    $data->tanggalBooking = date('d/m/Y');
    return view('kgweb.booking', [
        'title' => 'Booking Paket',
        'method' => 'POST',
        'action' => "kgweb/$id/booking",
        'data' => $data,
    ]);
}

public function booking(Request $request, $id)
{
    if (null == Session::get('user')){
        return redirect('/kgweb/login');
    }
    $paket = Paket::find($request->idPaket);
    $data = new Booking;
    $data->idCustomer = $request->idCustomer;
    $data->idPaket = $request->idPaket;
    $data->tanggalBooking = date('Y-m-d');
    $data->save();
    return view('kgweb.paymentmsg', ['paket' => $paket]);
}

```

```

    }
}
```

**Query :**

No. Query	Query	Keterangan
Q-014	INSERT INTO `bookings`(`id`, `idCustomer`, `idPaket`, `tanggalBooking`, `created_at`, `updated_at`) VALUES (`\$id`, `\$idCustomer`, `\$idPaket`, `\$tanggalBooking`, `\$created_at`, `\$updated_at`)	Memasukkan data booking yang dimasukkan oleh customer.

### 3.4.5. RefundController

Nama Method : POST dan DELETE

Algoritma :

```

class RefundController extends Controller
{
    public function refund(Request $request, $id)
    {
        if (null == Session::get('user')){
            return redirect('/kgweb/login');
        }
        return view('kgweb.refund', [
            'title' => 'Refund Paket',
            'method' => 'POST',
            'action' => "kgweb/$id/refundBook",
            'idBook' => $request->idBook,
            'date' => date('d/m/Y'),
        ]);
    }

    public function refundBook(Request $request, $id)
    {
        if (null == Session::get('user')){
            return redirect('/kgweb/login');
        }
    }
}
```

```

    }
    if (null == $request->alasan) {
        $request->alasan = "";
    }
    Booking::destroy($id);
    $user = session('user');
    $data = new Refund;
    $data->idUser = $request->idUser;
    $data->dateRefund = date('Y-m-d');
    $data->alasan = $request->alasan;
    $data->save();
    $idUser = $user -> id;
    return view('kgweb.refundmsg');
}
}
}

```

#### Query :

No. Query	Query	Keterangan
Q-015	INSERT INTO `refunds`(`id`, `idUser`, `dateRefund`, `alasan`, `created_at`, `updated_at`) VALUES ('\$id', '\$idUser', '\$dateRefund', '\$alasan', '\$created_at', '\$updated_at')	Memasukkan data refund yang dimasukkan oleh customer.
Q-016	DELETE FROM `bookings` WHERE `id` = \$id	Menghapuskan data booking apabila customer melakukan refund terhadap paket yang dibooking.

#### 3.4.6. RatingController

Nama Method : POST dan GET

Algoritma :

```

class RatingController extends Controller
{
}

```

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 67 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		

```

//Function untuk melihat rating
public function viewRating(Request $request, $id)
{
    if (null == Session::get('user')) {
        return redirect('/kgweb/login');
    }

    $rate = Rating::get(); //Mengambil data rating yang disimpan
dalam database
    foreach ($rate as $r) {
        if ($r -> idPaket == $request -> idPaket) {
            $check .= [
                'paket' => $r -> idPaket,
                'checked' => "checked",
            ];
            foreach ($rate as $rs) {
                if ($r -> idPaket == $rs -> idPaket) {
                    $value .+= $rs -> rating;
                    $count .+= 1;
                }
            }
            $avg = intdiv($value, $count);
            $rating .= [
                'paket' => $r -> idPaket,
                'avgValue' => $avg,
            ];
            //Menghitung nilai rata - rata rating dari masing -
masing paket
        }
    }
    Session::put('rating', $rating);
    return redirect("/kgweb/paket/$id/viewPaket")->with('msg',
$rating);
    //Menyimpan data rating ke dalam session
}

```

```

//Function untuk melakukan rating
public function rate(Request $request, $id)
{
    if (null == Session::get('user')) {
        return redirect('/kgweb/login');
    }

    $rateData = Rating::get(); //Mengambil data rating yang
disimpan dalam database
    foreach ($rateData as $rD) {
        if (isset($rD -> idUser)) {
            if ($rD -> idUser == $request -> idUser && $rD ->
idPaket == $request -> idPaket) {
                //Update Rating
                $data = Rating::find($rD -> id); //Mengambil data
rating dari database berdasarkan id
                $data->idUser = $request->idUser;
                $data->idPaket = $request->idPaket;
                $data->rating = $request->rate;
                //Memasukkan data terbaru untuk data paket
                $data->save(); //Menyimpan data terbaru
                $rate = Rating::get(); //Mengambil seluruh data
rating terbaru
                Session::put('rates', $rate); //Menyimpan data
rating ke dalam session
                return redirect("/kgweb/paket/$id/viewPaket");
//Membuka view viewPaket
            }
        }
    }
    //Insert rating
    $data = new Rating; //Membuat data rating baru
    $data->idUser = $request->idUser;
    $data->idPaket = $request->idPaket;
    $data->rating = $request->rate;
    //Memasukkan data terbaru untuk data rating
}

```

```

        $data->save(); //Menyimpan data terbaru
        $rate = Rating::get(); //Mengambil seluruh data rating
terbaru
        Session::put('rates', $rate); //Menyimpan data rating ke
dalam session
        return redirect("/kgweb/paket/$id/viewPaket"); //Membuka view
viewPaket
    }
}

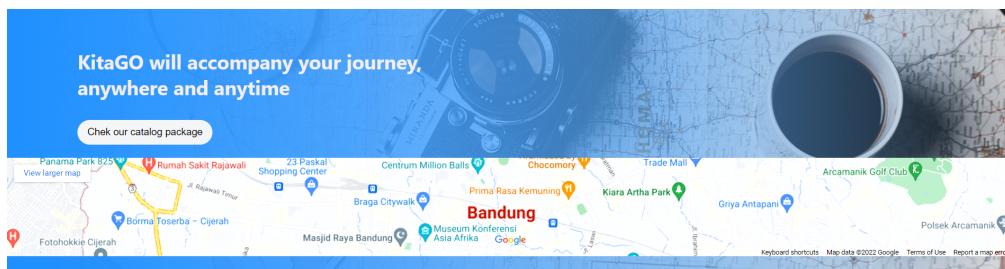
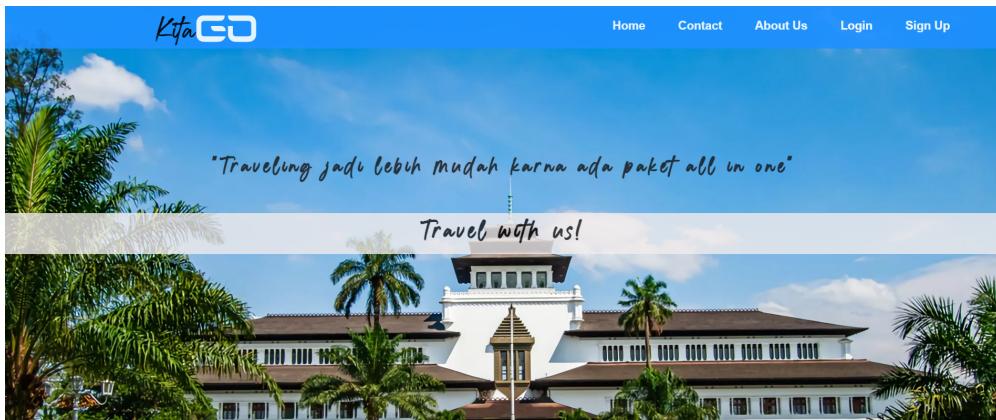
```

### Query :

No. Query	Query	Keterangan
Q-017	INSERT INTO `ratings`(`id`, `idUser`, `idPaket`, `rating`, `created_at`, `updated_at`) VALUES (`\$id`, '\$idUser', '\$idPaket', '\$rating', '\$created_at', '\$updated_at')	Memasukkan data rating yang dimasukkan oleh customer.
Q-018	UPDATE `ratings` SET `id`='\$id',`idUser`='\$idUser',`idPaket`='\$idPaket',`rating`='\$rating' WHERE `id` = \$id	Mengubah nilai rating yang diberikan user terhadap paket apabila melakukan rating terhadap paket yang sama.

### 3.5. Perancangan Antarmuka

#### Halaman Utama



<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
-	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama
-	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
-	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
-	Button	Login	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Login
-	Button	Sign Up	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Sign Up atau registrasi

## Halaman Registrasi User Traveler

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 71 dari XX</i>
<p><i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i></p>		

## Register

**Nama Lengkap**  
Masukkan Nama Lengkap

**Email**  
Masukkan Email

**Birth Date**  
hh/bb/tttt

**Telephone Number**  
Masukkan Nomor

**Username**  
Masukkan Username

**Password**  
Masukkan Password



LOGIN

Have not signed in yet? [Register Now!](#)

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama
	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
	Button	Login	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Login
	Button	Sign Up	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Sign Up atau registrasi
nama_lengkap	Input text	nama_lengkap	Diisi dengan nama lengkap traveler
emailC	Input Email	emailC	Diisi dengan email dari traveler

birthDate	Input Date	birthDate	Diisi dengan tanggal lahir traveler
telpNumbC	Input Tel	telpNumbC	Diisi dengan telephone number dari traveler
usernameC	Input Text	usernameC	Diisi dengan username dari traveler
passwordC	Input password	passwordC	Diisi dengan password dari traveler
	Button	Register	Jika diklik maka sistem akan memvalidasi dan men-submit form

## Halaman Registrasi User Agent Travel

KitaEDU

Home Contact About Us Login Sign Up

**Register**

**Nama Penyedia Jasa**  
Masukkan Nama Agen

**Email**  
Masukkan Email

**Alamat**  
Masukkan Alamat Kantor

**Telephone Number**  
Masukkan Nomor

**Username**  
Masukkan Username

**Password**  
Masukkan Password

**LOGIN**

Have not signed in yet? [Register Now!](#)

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
-	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama
-	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact

-	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
-	Button	Login	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Login
-	Button	Sign Up	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Sign Up atau registrasi
nama_penyedia_jasa	Input text	Nama_penyedia_jasa	Diisi dengan nama penyedia jasa agent travel
emailP	Input Email	emailP	Diisi dengan email dari agent traveler
alamat	Input Text	alamat	Diisi dengan alamat dari agent travel
telpNumbP	Input Tel	telpNumbP	Diisi dengan telephone number dari agent travel
usernameP	Input Text	usernameP	Diisi dengan username dari agent travel
passwordP	Input password	passwordP	Diisi dengan password dari agent travel
-	Button	Register	Jika diklik maka sistem akan memvalidasi dan men-submit form

## Halaman Login User

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
-	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 74 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

-	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
-	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
-	Button	Login	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Login
-	Button	Sign Up	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Sign Up atau registrasi
username	Input text	username	Diisi dengan username dari pengguna baik itu traveler maupun agent traveler
password	Input Password	password	Diisi dengan password dari pengguna baik itu traveler maupun agent travel
-	Button	Login	Jika diklik maka sistem akan memvalidasi dan men-submit form

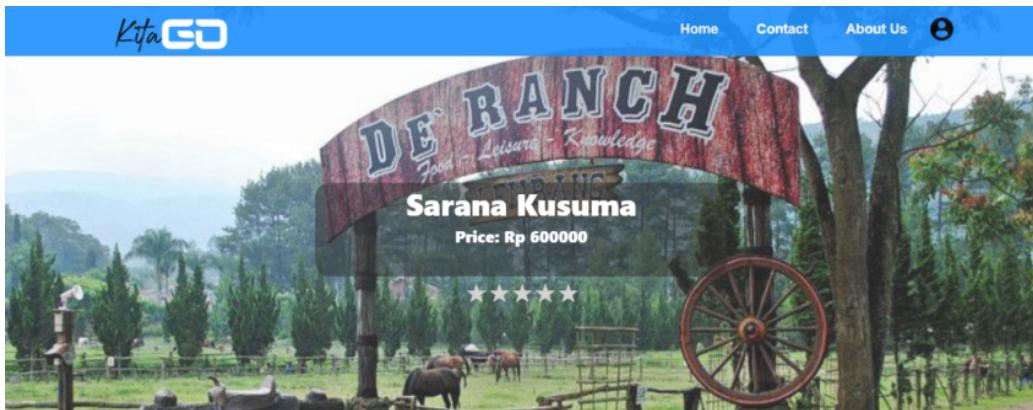
## Halaman Tambah Paket

The screenshot shows a web application interface for creating a package. At the top, there's a blue header bar with the KitaGO logo and navigation links for Home, Contact, About Us, and a user icon. Below the header is a large white input area titled "Create Package". It contains several input fields: "Nama Paket" (with placeholder "Masukkan nama paket"), "Nama Wisata" (dropdown menu showing "Hammes Ltd"), "Nama Penginapan" (dropdown menu showing "Spencer Inc"), "Harga" (with placeholder "Masukkan harga paket"), and "Deskripsi" (text area with placeholder "Tuliskan deskripsi paket di sini"). At the bottom of the input area is a dark "SAVE" button. To the right of the input area is a photograph of a young woman with short dark hair, smiling and holding a smartphone to her ear while pulling a suitcase.

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
-	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama

-	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
-	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
namaPaket	Input text	namaPaket	Diisi dengan nama paket yang diinginkan oleh agent travel
idWisata		idWisata	Diisi dengan memasukkan tempat wisata dari agent traveler
idPenginapan		idPenginapan	Diisi dengan memasukkan tempat penginapan dari agent traveler
harga	Input number	harga	Diisi dengan memasukkan harga yang diinginkan oleh agent traveler
deskripsi	Input Text Area	deskripsi	Diisi dengan memasukkan deskripsi paket wisata oleh agent travel
-	Button	Save	Jika diklik maka sistem akan memvalidasi dan men-submit form tambah paket

## Halaman Booking



### Description

Paket destinasi ke 3 wisata lembang, yaitu gunung tangkupan perahu, de ranch, dan farm susu lembang Penginapan untuk satu hari satu malam di Lodging Lembang. Paket ini sudah include kendaraan dan sarapan pagi. Jadwal perjalanan akan diberikan saat hari pertama perjalanan

### Destination



Inj

tri XX

en ini

### Lodging



Lodge Lembang

Price: Rp 350000

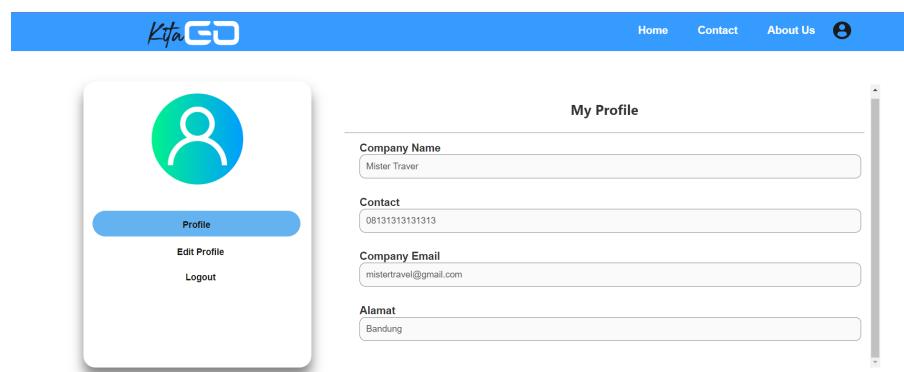
### Travell Tips

1. Check the current COVID-19 situation at your destination.
2. If traveling by air, check if your airline requires any testing, vaccination, or other documents.
3. Prepare to be flexible during your trip as restrictions and policies may change.
4. Wearing a mask over your nose and mouth is required
5. Protect Yourself and Others by wacth the protocol
6. Wash your hands often with soap and water or use hand sanitizer with at least 60% alcohol.

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
-	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama
-	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
-	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
rate	Input radio	rate	Diisi dengan memilih rate dari bintang 1 sampai bintang 5 oleh

			traveler
-	Button	Book now	Jika diklik maka sistem akan melakukan booking terhadap paket dan meneruskannya ke database

## Halaman View Profile



<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
-	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama
-	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
-	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
-	Input text	id Traveler	Diiisi oleh sistem dengan auto dari database id travelernya
-	Button	Profile	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Profile
-	Button	My Package	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman My Package

<b>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</b>	<b>DPPL-002</b>	<b>Halaman 78 dari XX</b>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

-	Button	Edit Profile	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Edit Profile
-	Button	Logout	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Logout
name	Input text	name	Ditampilkan name dari pengguna oleh sistem
telpNumb	Input text	telpNumb	Ditampilkan nomor telephone yang telah diisi oleh pengguna
email	Input email	email	Ditampilkan email yang telah diisi oleh pengguna
birthDate	Input date	birthDate	Ditampilkan tanggal lahir yang telah diinputkan pengguna

## Halaman Edit Profile

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
-	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama
-	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
-	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
id Traveler	Input text	id Traveler	Diisi oleh sistem dengan auto dari database id travellernya
-	Button	Profile	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Profile
-	Button	My Package	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman My Package
-	Button	Edit	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Edit Profile

		Profile	
-	Button	Logout	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Logout
name	Input text	name	Ditampilkan dan bisa diganti name dari pengguna oleh sistem
telpNumb	Input text	telpNumb	Ditampilkan dan bisa diganti nomor telepon yang telah diisi oleh pengguna
email	Input email	email	Ditampilkan dan bisa diubah email yang telah diisi oleh pengguna
birthDate	Input date	birthDate	Ditampilkan dan bisa diubah tanggal lahir yang telah diinputkan pengguna
-	Button	Save	Jika diklik maka sistem menyimpan data profil ke database.

## Halaman My Package

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
-	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama
-	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
-	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
id Traveler	Input text	id Traveler	Diisi oleh sistem dengan auto dari database id travellernya

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 80 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

-	Button	Profile	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Profile
-	Button	My Package	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman My Package
-	Button	Edit Profile	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Edit Profile
-	Button	Logout	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman Logout
-	Button	Refund	Jika diklik maka sistem mengalihkan ke halaman Refund paket yang tampil dalam halaman My Package

## Halaman Refund

KitaGO

Home Contact About Us

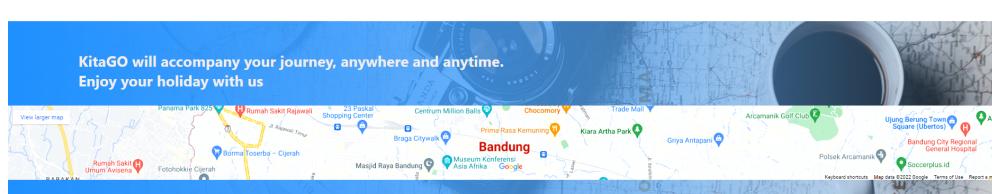
**Refund**

ID Booking  
20

Date Refund  
20/06/2022

Alasan  
Tulisan alasan Anda

Refund



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 81 dari XX
<p>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</p>		

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
	Button	Home	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman home atau halaman utama
	Button	Contact	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke Halaman Contact
	Button	About Us	Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman About Us
id Booking	Input text	id Booking	Diisi oleh sistem dengan auto dari database id booking dari traveler dan packagennya
date Refund	Input date	date Refund	Diisi oleh sistem dengan auto date hari Refund dari proses refund oleh traveler
alasan	Input text area	alasan	Diisi oleh traveler alasan secara rinci kenapa ingin melakukan Refund terhadap package yang telah dibooking
	Button	Refund	Jika diklik maka sistem akan melakukan Refund terhadap paket dan meneruskannya ke database

## 4. Matriks Kerunutan

<b>Kelas</b>	<b>Use Case Terkait</b>
User, Customer, Penyedia Jasa	Registrasi
User, Customer, Penyedia Jasa	Login
Customer	View Profile
Customer	Edit Profile
Customer	Memilih Paket
Customer	Membooking
Customer	Refund

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 82 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

Customer	Memberikan Rating
Penyedia Jasa	Memasukkan Profil Penginapan/Wisata (membuat paket)
Penyedia Jasa	Mendapat Rating
User, Customer, Penyedia Jasa, Admin	Logout

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>DPPL-002</i>	<i>Halaman 83 dari XX</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		