DPPL-01

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

<PESONA TEGAL>

untuk:

<Wisatawan>

Dipersiapkan oleh:

1. Ruslan Bahreisy S Hi Gafar (2211102046)

2. Maulidya Indah Wulandari (2211102098)

3. Novi Lailatul Faizah (2211102110)

4. Juwita Wilda Pratiwi (2211102115)

Program Studi Teknik Informatika

Telkom University Purwokerto

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132



Prodi S1- Teknik Informatika Universitas Telkom

Nom	or Dokumen	Halaman
DPPL-	01 <xx:no grp=""></xx:no>	<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
Α	
В	
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	В	С	D	E	F	G
TGE								
Ditulis oleh tim Developer website Pesona Tegal (PM Ruslan)								
Diperiksa oleh Muhammad Azrino Gustalika								
Disetujui oleh Muhammad Azrino Gustalika								

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 2 dari 20
Tomplete dekumen ini dan informasi yang dimilih	invo adalah milik BradiTa	knik Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1.	Pendah	ıuluan	.7
		Tujuan Penulisan Dokumen	
	1.2	Lingkup Masalah	.7
	1.3	Definisi dan Istilah	. 7
	1.4	Aturan Penamaan dan Penomoran	. 8
	1.5	Referensi	. 8
	1.6	Ikhtisar Dokumen	. 8
2		kripsi Perancangan Global	
	2.1	Rancangan Lingkungan Implementasi	.9
	2.2	Deskripsi Arsitektural	.9
	2.3	Deskripsi Komponen	.9
3	Pera	ncangan Rinci	10
	3.1	Realisasi Use Case	10
	3.1.1	1 Use Case Diagram	10
	3.	1.1.1 Identifikasi Kelas	10
	3.	1.1.2 Sequence Diagram	11
	3.	1.1.3 Diagram Kelas	12
	3.2	Perancangan Detil Kelas	13
	3.2.1	Kelas User	13
	3.2.2	2 Kelas Wisata	13
	3.2.3	3 Kelas Kuliner	14
	3.2.4	4 Kelas OlehOleh	14
	3.2.5	5 Kelas Rating	14
	3.2.6	Kelas Rekomendasi	15
	3.2.7	7 Kelas Admin	15
	3.2.8	8 Kelas Galeri	16
	3.2.9	Hubungan Antar Kelas	16
	3.3	Diagram Kelas Keseluruhan	17
	3.4	Algoritma/Query	17
	3.5	Diagram Statechart	18
	3.5.1	Statechart Diagram: Registrasi dan Login	18
	3.5.2	2 Statechart Diagram: Menampilkan Kategori dan Detail Destinasi	18
	3.5.3	3 Statechart Diagram: Rating	18
	3.5.4	4 Statechart Diagram: Admin	18
	3.6	Perancangan Antarmuka	19
	3.7	Perancangan Representasi Persistensi Kelas	19
4	Matı	riks Kerunutan	20

Daftar Tabel

Table 1. Tabel Definisi dan Istilah	7
Table 2. Tabel Deskripsi Komponen	9
Table 3. Tabel Identifikasi Kelas	10
Table 4. Tabel Perancangan Detil Kelas	13
Table 5. Tabel Kelas User	13
Table 6. Tabel Kelas Wisata	13
Table 7. Tabel Kelas Kuliner	14
Table 8. Tabel Kelas OlehOleh	14
Table 9. Tabel Kelas Rating	14
Table 10. Tabel Kelas Rekomendasi	15
Table 11. Tabel Kelas Admin	
Table 12. Tabel Kelas Galeri	16
Table 13. Tabel Query	17
Table 14. Tabel Perancangan Antarmuka	19
Table 15. Tabel Matriks Kerunutan	20

Daftar Gambar

Image 1. Use Case	10
Image 2. Diagram Sequence Registrasi dan Login	
Image 3. Sequence Kategori	
Image 4. Sequence Detail	
Image 5. Diagram Kelas	
Image 6. Diagram Kelas Keseluruhan	

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen DPPL (Dokumen Deskripsi Perencanaan Perangkat Lunak) bertujuan untuk menyediakan panduan terstruktur dan menyeluruh dalam proses perencanaan, pengembangan, dan pengujian website Pesona Tegal. Dokumen ini dirancang untuk membantu tim developer dalam memahami kebutuhan, rancangan teknis, dan langkah-langkah implementasi yang diperlukan untuk menciptakan sebuah platform digital yang informatif dan fungsional. Website Pesona Tegal ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif dalam menyediakan informasi rekomendasi wisata, kuliner, dan oleh-oleh khas Kota/Kabupaten Tegal bagi wisatawan. Selain itu, dokumen ini juga berfungsi sebagai acuan untuk memastikan bahwa pengembangan perangkat lunak mengikuti standar yang telah ditetapkan, diuji melalui tiga tahapan utama, dan dapat diakses serta digunakan dengan mudah oleh pengguna akhir. Dengan adanya dokumen ini, seluruh anggota tim diharapkan dapat bekerja secara kolaboratif dan efisien dalam mencapai tujuan proyek secara keseluruhan.

1.2 Lingkup Masalah

Website Pesona Tegal dibuat dengan mempertimbangkan masalah-masalah sebagai berikut :

- Kurangnya pengetahuan wisatawan terkait dengan rekomendasi wisata-wisata di Kota/Kabupaten Tegal
- Kurangnya ekspos secara luas terkait dengan wisata, kuliner, dan oleh-oleh dari Kota/Kabupaten Tegal
- 3. Kurangnya promosi dari pemerintas atau pelaku industri pariwisata lokal secara efektif melalui platform digital

1.3 Definisi dan Istilah

Definisi dan singkatan yang digunakan pada dokumen ini yaitu :

No	Definisi	Keterangan
1.	SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak dan merupakan
		spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan
2.	User	Wisatawan yang menggunakan website Pesona Tegal
3.	Frontend	Bagian tampilan website yang berinteraksi langsung
		dengan user

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 7 dari 20		
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang				
me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.				

4.	Backend	Bagian pengelolaan data dan logika aplikasi yang berjal	
		di server	

Table 1. Tabel Defini dan Istilah

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

- 1. Penomoran Modul: Menggunakan format M-XX (misal: M-01 untuk modul pertama).
- 2. Penomoran Kelas: Format CLS-[jenis kelas]-[nomor urut] (contoh: CLS-ENT-01 untuk kelas entity pertama).
- 3. Penomoran Use Case: Format UC-XX (misal: UC-01 untuk use case pertama).
- 4. Penomoran Kebutuhan Fungsional: Format SKPL-F[3 digit angka] (contoh: SKPL-F001 untuk kebutuhan fungsional pertama).
- 5. Penomoran Kebutuhan Non-Fungsional: Format SKPL-N[3 digit angka] (contoh: SKPL-N001 untuk kebutuhan non-fungsional pertama).

1.5 Referensi

Referensi yang digunakan:

- Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)
- Template dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL)
- Pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript website Pesona Tegal
- Dokumen MySQL

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen DPPL untuk website Pesona Tegal ini berisi deskripsi kebutuhan pengembangan website secara rinci. Pengorganisasian dokumen dikelompokkan dalam tiga bagian utama, yaitu :

- Bab 1 Pendahuluan, berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah yang ditangani pada pembuatan website Pesona Tegal yang dibangun, dan deskripsi umum dokumen
- 2. Bab 2 Deskripsi Perancangan Global, berisi penjelasan website yang akan diimplementasikan di lingkungan pengguna (user) secara global
- 3. Bab 3 Perancangan Rinci, berisi hasil analisis terhadap kebutuhan pembuatan website Pesona Tegal secara Terperinci
- 4. Bab 4, Matriks Kerunutan

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 8 dari 20	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	kinya adalah milik ProdiTe	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang	
me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.			

Deskripsi Perancangan Global

1.7 Rancangan Lingkungan Implementasi

Website Pesona Tegal berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript dengan database menggunakan MySQL

1.8 Deskripsi Arsitektural

Arsitektur sistem berbasis web ini menggunakan pola MVC (Model-View-Controller). Diagram arsitektur :

• Model : Mengelola data dan logika aplikasi

• View: Menyediakan antarmuka pengguna

• Controller : Menangani input dari pengguna dan menghubungkan model dan view

1.9 Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan	
1.	HTML Structure	Struktur utama website, yang mana termasuk header,	
		navigation bar, konten, dan modal	
2.	Navigation Bar	Manu navigasi yang berisi tautan ke berbagai bagian	
		website, termasuk dengan penggunaan dropdown	
3.	Button	Tombol interaktif di berbagai bagian halaman	
4.	Input Data	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk	
		menginput data dari wisata/kuliner/oleh-oleh yang	
		akan disebarkan untuk user	
5.	Edit Data	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk	
		mengedit data dari wisata/kuliner/oleh-oleh yang a	
		disebarkan untuk user	
6.	Delete Data	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk	
		menghapus data dari wisata/kuliner/oleh-oleh yang	
		akan disebarkan untuk user	
7.	User Authentication	Modul login/logout untuk user dan admin	
8.	Detail Page	Halaman detail untuk menampilkan informasi	
		wisata/kuliner/oleh-oleh	
9.	Rating System	Modul untuk menampilkan dan mengelola ulasan serta	

Prodi Teknik Informatika Tel-U SKPL-XXX Halaman 9 dar		Halaman 9 dari 20
, , ,	,	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodiTeknik Informatika Tel-U.

No	Nama Komponen	Keterangan
		rating dari user

Table 2. Tabel Deskripsi Komponen

2 Perancangan Rinci

2.1 Realisasi Use Case

2.1.1 Use Case Diagram

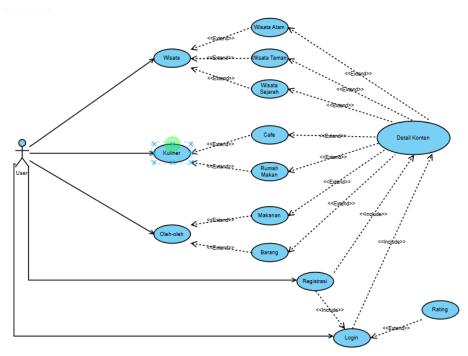


Image 1. Use Case

2.1.1.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	Pengguna
2.	Wisata	Data Wisata
3.	Rekomendasi	Hasil Pencarian
4.	Rating	Data Ulasan dan Rating
5.	Admin	Pengelola Konten
6.	Kuliner	Data Kuliner
7.	Oleholeh	Data OlehOleh
8.	Galeri	

Table 3. Tabel Identifikasi Kelas

Prodi Teknik Informatika Tel-U SKPL-XXX Halaman 10 dari		Halaman 10 dari 20
,	•	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang

2.1.1.2 Sequence Diagram

1. Registrasi dan Login

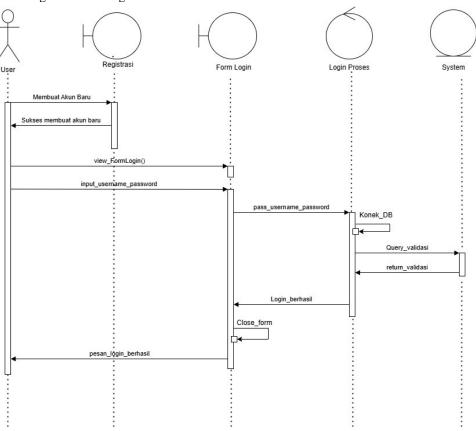


Image 2. Diagram Sequence registrasi dan login

2. Kategori

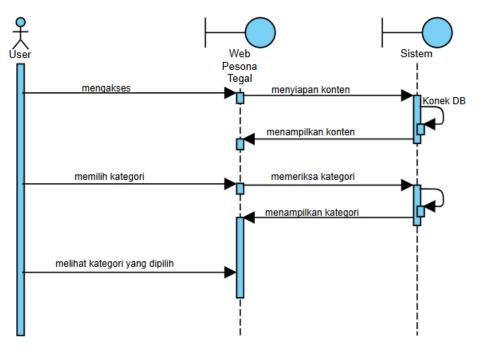


Image 3. Sequence Kategori

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 11 dari 20
Tomplato dokumon ini dan informasi yang dimilik	vinya adalah milik ProdiTo	knik Informatika Tol II dan bersifat rabasia. Dilarang

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.

3. Detail

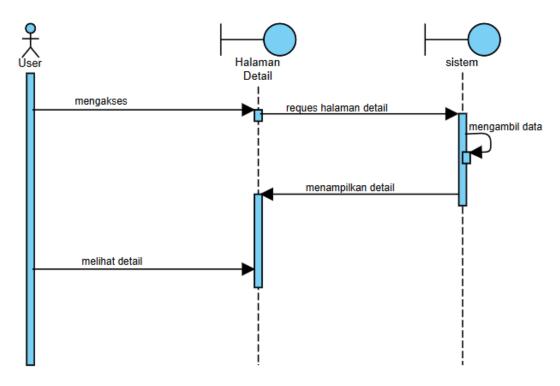


Image 4. Sequence Detail

2.1.1.3 Diagram Kelas

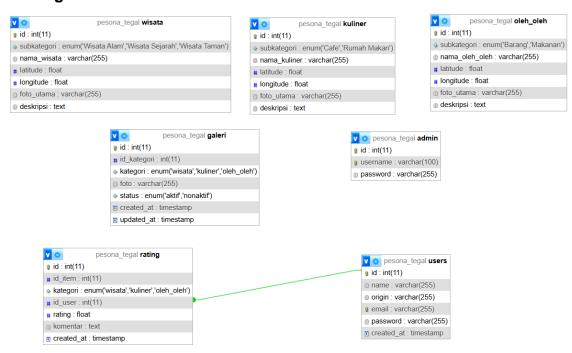


Image 5. Diagram Kelas

2.2 Perancangan Detil Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	Pengguna
2.	Wisata	Data Wisata
3.	Rekomendasi	Hasil Pencarian
4.	Rating	Data Ulasan dan Rating
5.	Admin	Pengelola Konten
6.	Kuliner	Data Kuliner
7.	OlehOleh	Data OlehOleh
8.	Galeri	DataGaleri

Table 4. Tabel Perancangan Detil Kelas

2.2.1 Kelas User

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
Login()	Public	Verifikasi kredensial
		pengguna
Logout()	Public	Mengakhiri sesi pengguna
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Username	Private	String
Password	Private	String

Table 5.Tabel Kelas User

2.2.2 Kelas Wisata

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
getWisataList()	Public	Mengambil daftar wisata dari
		basis data
getDetail()	public	Mengambil detail destinasi
		tertentu
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Nama	Private	String
Lokasi	Private	String

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 13 dari 20
,	•	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodiTeknik Informatika Tel-U.

Deskripsi Private String

Table 6. Tabel Kelas Wisata

2.2.3 Kelas Kuliner

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
getKulinerList()	Public	Mengambil daftar Kuliner
		dari basis data
getDetail()	public	Mengambil detail Kuliner
		tertentu
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Nama	Private	String
Lokasi	Private	String
Deskripsi	Private	String

Table 7. Tabel Kelas Kuliner

2.2.4 Kelas OlehOleh

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
getOlehOlehList()	Public	Mengambil daftar OlehOleh
		dari basis data
getDetail()	public	Mengambil detail OlehOleh
		tertentu
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Nama	Private	String
Lokasi	Private	String
Deskripsi	Private	String

Table 8. Tabel Kelas OlehOleh

2.2.5 Kelas Rating

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
addRating()	Public	Menambahkan ulasan dan
		rating baru

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 14 dari 20
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-II dan bersifat rahasia. Dilarang		

getAverageRating()	Public	Mengambil rata-rata rating
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idItem	Private	Integer
idUser	Private	Integer
Rating	Private	Float
Kometar	Private	String

Table 9. Tabel Kelas Rating

2.2.6 Kelas Rekomendasi

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
generateList()	Public	Menghasilkan daftar
		rekomendasi
filterByCategory()	Public	Memfilter rekomendasi
		berdasarkan kategori
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Kategori	Private	String
Hasil	Private	List

Table 10. Tabel Kelas Rekomendasi

2.2.7 Kelas Admin

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
addData()	Public	Menambahkan data baru ke sistem
editData()	Public	Mengedit data yang ada
deleteData()	Public	Menghapus data dari sistem
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idAdmin	Private	Integer
Username	Private	String
Password	Private	String

Table 11. Tabel Kelas Admin

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 15 dari 20
, , ,	•	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang

2.2.8 Kelas Galeri

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
getGalleryList()	Public	Mengambil daftar Galeri dari
		basis data
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
idFoto	Private	Integer
url	Private	String
Deskripsi	Private	String

Table 12. Tabel Kelas Galeri

2.2.9 Hubungan Antar Kelas

- 1. Kelas User dan Rating
 - Hubungan: Seorang pengguna (User) dapat memberikan ulasan dan penilaian
 (Rating) terhadap objek wisata, kuliner, atau oleh-oleh.
 - Jenis Relasi: Satu ke banyak (One-to-Many).
 - Penjelasan: Setiap pengguna dapat memberikan banyak ulasan untuk berbagai entitas, seperti wisata, kuliner, atau oleh-oleh.

2. Kelas User dan Rekomendasi

- Hubungan: Pengguna (User) dapat mengakses rekomendasi wisata, kuliner, atau oleh-oleh melalui fitur rekomendasi (Rekomendasi).
- Jenis Relasi: Satu ke satu (One-to-One).
- Penjelasan: Rekomendasi dipersonalisasi berdasarkan kebutuhan pengguna, seperti kategori wisata atau lokasi.
- 3. Kelas Rekomendasi dengan Wisata, Kuliner, dan OlehOleh
 - Hubungan: Rekomendasi (Rekomendasi) mencakup data wisata, kuliner, dan oleh-oleh.
 - Jenis Relasi: Satu ke banyak (One-to-Many).
 - Penjelasan: Setiap rekomendasi berisi daftar objek wisata, kuliner, dan oleh-oleh yang relevan berdasarkan filter tertentu.
- 4. Kelas Wisata, Kuliner, OlehOleh dan Rating
 - Hubungan: Objek wisata, Kuliner, Oleholeh dapat memiliki banyak ulasan dan penilaian (Rating).

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 16 dari 20
, ,	,	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodiTeknik Informatika Tel-U.

- Jenis Relasi: Satu ke banyak (One-to-Many).
- Penjelasan: Setiap objek wisata memiliki penilaian yang diberikan oleh pengguna, yang kemudian dirata-rata untuk menampilkan skor keseluruhan.
- 5. Kelas Admin dengan Wisata, Kuliner, OlehOleh, dan Galeri
 - Hubungan: Administrator (Admin) bertugas mengelola data pada kelas-kelas ini, termasuk menambah, mengedit, dan menghapus data.
 - Jenis Relasi: Satu ke banyak (One-to-Many).
 - Penjelasan: Setiap administrator memiliki wewenang untuk mengelola konten terkait wisata, kuliner, oleh-oleh, dan galeri

6. Kelas Galeri

- Hubungan: Galeri (Galeri) menampilkan koleksi foto terkait objek wisata, kuliner, dan oleh-oleh.
- Jenis Relasi: Independen, tetapi dapat diakses oleh pengguna sebagai bagian dari informasi tambahan.
- Penjelasan: Foto-foto dalam galeri memberikan visualisasi pendukung untuk masing-masing kategori

2.3 Diagram Kelas Keseluruhan

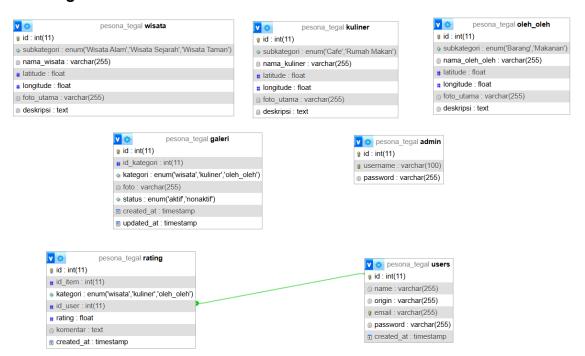


Image 6. Diagram Kelas Keseluruhan

2.4 Algoritma/Query

No Query	Query		Keterangan
Prodi Tekni	k Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 17 dari 20

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.

Q-001	SELECT * FROM wisata WHERE lokasi = ?;	Mengambil data wisata
		berdasarkan lokasi.
Q-002	INSERT INTO user (username, password)	Menambah data pengguna
	VALUES (?, ?);	baru
Q-003	SELECT AVG(rating) FROM rating	Mengambil rata-rata rating
	WHERE idItem = ?;	untuk destinasi tertentu.
Q-004	INSERT INTO rating (idItem, idUser, rating,	Menambahkan ulasan
	komentar) VALUES (?, ?, ?, ?);	pengguna

Table 13. Tabel Query

2.5 Diagram Statechart

2.5.1 Statechart Diagram: Registrasi dan Login

Registrasi: pengguna mengisi form registrasi, kemudian sistem akan memvalidasi input dan menyimpan informasi pengguna ke dalam database, jika registrasi berhasil pengguna dapat login dengan informasi tersebut dan jika inputan tidak berhasil pengguna harus mengisi ulang informasi dengan benar.

2.5.2 Statechart Diagram: Menampilkan Kategori dan Detail destinasi

Pengguna memilih salah satu kategori (wisata, kuliner, dan oleh-oleh) kemudian memilih subkategorinya, sistem akan menampilkan subkategori berdasarkan kategori yang dipilih oleh pengguna. Kemudian pengguna memilih desnitasi yang tersedia dan masuk ke detail dari destinasi yang di pilih pengguna, sistem akan menampilkan informasi lengkap dari destinasi termasuk beberapa foto, lokasi yang tinggal di klik oleh pengguna, deskripsi dari destinasi, dan ulasan dari pengguna lain tentang destinasi tersebut.

2.5.3 Statechart Diagram: Rating

Pengguna memilih destinasi yang ingin di beri rating (rating berisi penilaian dari skala 1-5 dilengkapi dengan komentar yang ingin di masukkan oleh pengguna). Kemudian pengguna mengisi form rating, sistem akan menyimpan form rating tersebut dan menampilkan pada halaman detail dari destinasi tersebut

2.5.4 Statechart Diagram: Admin

Admin memilih menu apa yang akan di kelola (kategori atau galeri), kemudian admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data sesuai kebutuhan. Sistem akan memperbaharui data di database dan menampilkan perubahan tersebut

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 18 dari 20
,	•	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang

2.6 Perancangan Antarmuka

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan	
Header	Div	Header Utama	Menampilkan logo dan judul website.	
NavBar	Navigati on	Menu Navigasi	Berisi tautan ke halaman utama, wisata, kuliner, oleh-oleh, dan galeri.	
SearchBox	TextBox	Pencarian	Input untuk mencari objek berdasarkan kata kunci.	
Button1	Button	Cari	Memulai pencarian berdasarkan kata kunci yang dimasukkan.	
Section1	Section	Wisata	Menampilkan daftar rekomendasi wisata dengan gambar dan deskripsi singkat.	
Section2	Section	Kuliner	Menampilkan daftar rekomendasi kuliner.	
Section3	Section	Oleh-Oleh	Menampilkan daftar rekomendasi oleh-oleh.	
Section4	Section	Galeri	Menampilkan galeri foto untuk berbagai kategori.	
Footer	Div	Footer	Menampilkan informasi kontak, media sosial, dan hak cipta.	
RatingBox	TextBox	Ulasan	Input untuk menambahkan ulasan atau rating terhadap objek tertentu.	
Button2	Button	Tambah Ulasan	Mengirimkan ulasan atau rating yang dimasukkan pengguna.	

Table 14. tabel perancangan antarmuka

2.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

Rancangan Skema Basis Data:

• Tabel Wisata : id, nama, lokasi, deskripsi

• Tabel user: id, username, password

• Tabel Rating: id, idItem, idUser, rating, komentar

• Tabel Kuliner : id,nama, lokasi, deskripsi

• Tabel OlehOleh: id,nama, lokasi deskripsi

• Tabel galeri : idFoto, url, deskripsi

3 Matriks Kerunutan

· manno ito anatan			
Kelas	Use Case Terkait		
User	Login,Logout		
Wisata	Mencari Rekomendasi Wisata, Melihat Detail Destinasi		

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 19 dari 20			
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.					

Rating	Memberikan Ulasan dan Rating	
Admin	Mengelola Data Wisata	
Rekomendasi	Melihat Rekomendasi Wisata, Kuliner, dan Oleholeh	
Kuliner	Mencari Rekomendasi Kuliner, Melihat Detail Destinasi	
OlehOleh	Mencari Rekomendasi Oleholeh, Melihat Detail Destinasi	
Galeri	Melihat Galeri	

Table 15. Tabel Matriks Kerunutan