# DPPL-01

# **DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

# <Nama Perangkat Lunak>

### untuk:

Memenuhi Tugas Besar Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak : Desain dan Implementasi

Dipersiapkan oleh:

<Nomor Grup & Anggota>

Program Studi Teknik Informatika/Sistem dan Teknologi Informasi Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

		Nom	or Dokumen	Halaman
Telkom University	Prodi S1- Teknik Informatika Universitas Telkom	DPPL-	XX <xx:no grp=""></xx:no>	<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
University	Universitas Telkom	Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 2 dari 13				
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.						

# **DAFTAR PERUBAHAN**

Rev	/isi				Deskripsi			
<b>A</b>	1	Perub	ahan J F	udul da oMan	n Tema Menjad	a yang li	sebeluı	mnya
E	3							
C	;							
	)							
E								
F	=							
G	j							
INDEX TGL	-	А	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui								

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 3 dari 13

oleh

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 4 dari 13		
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.				

# **Daftar Halaman Perubahan**

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

# Daftar Isi

1. Pendahuluan		5
1.1 Tujuan Penuli	isan Dokumen	5
1.2 Lingkup Masa	alah	5
1.3 Definisi dan I	stilah	5
1.4 Aturan Penam	naan dan Penomoran	5
1.5 Referensi		5
1.6 Ikhtisar Doku	men	5
2 Deskripsi Perancar	ngan Global	6
2.1 Rancangan Li	ingkungan Implementasi	6
2.2 Deskripsi Ars	itektural	6
2.3 Deskripsi Ko	omponen	6
3 Perancangan Rinci	i	7
3.1 Realisasi Use	Case	7
3.1.1 Use Case	e <nama 1="" case="" use=""></nama>	7
3.1.1.1 Identif	fikasi Kelas	7
3.1.1.2 Seque	nce Diagram	7
3.1.1.3 Diagra	am Kolaborasi/Komunikasi Kelas	7
3.2 Perancangan	Detil Kelas	7
3.2.1 Kelas <n< td=""><td>nama kelas&gt;</td><td>7</td></n<>	nama kelas>	7
3.2.2 Kelas <n< td=""><td>nama kelas&gt;</td><td>8</td></n<>	nama kelas>	8
3.3 Diagram Kela	as Keseluruhan	8
3.4 Algoritma/Qu	nery	8
3.5 Diagram State	echart	8
3.6 Perancangan	Antarmuka	8
3.7 Perancangan	Representasi Persistensi Kelas	9
4 Matrike Kerunutan	1	Q

Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar

│ Prodi Teknik Informatika Tel-U │ │ SKPL-XXX │ │ │ │ │ │ Halaman 6 dari 13
---

# 1. Pendahuluan

# 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan dari pembuatan dokumen ini, yaitu untuk mendokumentasikan segala kegiatan atau aktivitas yang dilakukan selama perkembangan proyek perangkat lunak Aplikasi Pencarian Destinasi Wisata se Jawa Barat dimulai dari tahap user requirements, analisis dan desain, implementasi hingga testing. Selain itu juga penulisan dokumen ini digunakan sebagai salah satu acuan nantinya dalam pengimplementasian.

# 1.2 Lingkup Masalah

AVIATION merupakan web application yang memberikan kemudahan bagi calon wisatawan yang sedang mencari tempat wisata yang ada di Jawa Barat.

### 1.3 Definisi dan Istilah

Kata Kunci atau frase	Definisi dan atau akronim	
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.  Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan <i>user</i> .	
SRS	Software Requirements Spesification.  SKPL dalam definisiDokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user.	
ERD	Entity Relationship Diagram, diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat lunak.	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 7 dari 13			
Tamplete delumentini den informaci usus dimilikinus edeleh milik DasdiTelmik Informatika Tel II den hemifet sebesia. Dilama					

DFD	Data Flow Diagram.
	Diagram berisi notasi-notasi yang digunakan untuk menunjukkan
	aliran data pada perangkat lunak.
NFR	Non Functional Requirement.
	Pelayanan atau fungsi yang harus disediakan oleh sistem. Termasuk di dalamnya adalah batasan waktu, batasan proses pembangunan, standar-standar tertentu.
FR	Functional Requirement.
	Layanan yang perlu disediakan oleh sistem, bagaimana sistem menerima dan mengolah masukan, dan bagaimana sistem mengatasi situasi-situasi tertentu.
Web application	Web-based software.
	Perangkat lunak yang digunakan menggunakan internet dan diakses melalui web browser.
Dashboard	Нотераде
	Halaman utama.
User	Pengguna layanan, berupa admin, maupun visitor webpage.
Admin	Orang yang memiliki <i>high level privilege</i> untuk mengelola AVIATION.
Visitor	Orang yang mengunjungi AVIATION.

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 8 dari 13				

### 1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Tuliskan aturan penomoran dan penamaan yang dipakai dalam dokumen ini jika ada (misalnya aturan penomroan Fungsi/CSU, penomoran modul, penamaan file, dsb)

### 1.5 Referensi

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

### 1.6 Ikhtisar Dokumen

Tuliskan sistematika pembahasan (ikhtisar) dokumen ini.

# 2 Deskripsi Perancangan Global

## 2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sebutkan Operating system, DBMS, development tools, filing system, bahasa pemrograman yang dipakai

## 2.2 Deskripsi Arsitektural

Berikan penjelasan singkat tentang arsitektur /L yang akan dibangun. Gambarkan dalam bentuk diagram komponen.

## 2.3 Deskripsi Komponen

Diisi dengan daftar modul. Daftar modul bisa dalam bentuk tabel berikut:

No	Nama Komponen	Keterangan

# 3 Perancangan Rinci

### 3.1 Realisasi Use Case

### 3.1.1 Use Case < nama use case 1>

Jika use case ini akan direalisasikan dalam bentuk aplikasi berbasis web, maka subbab yang terkait dengan perancangan elemen aplikasi berbasis web harus diisi.

### 3.1.1.1 Identifikasi Kelas

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

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait

## 3.1.1.2 Sequence Diagram

Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

## 3.1.1.3 Diagram Kelas

Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut.

### 3.2 Perancangan Detil Kelas

Bagian ini diisi dengan daftar seluruh kelas dalam tabel berikut:

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait

*Untuk setiap kelas:* 

- identifikasi operasi (mengacu pada tanggung-jawab kelas), termasuk visibility-nya
- identifikasi atribut, termasuk visibility-nya

### 3.2.1 Kelas <nama kelas>

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut Buat untuk setiap kelas.

Nama Kelas : .......

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Diisi dengan signature operasi		

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 11 dari 13
		-

Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Diisi dengan nama atribut		Tuliskan tipenya sesuai dengan yang dikenal pada bahasa pemrograman yang digunakan

#### 3.2.2 Kelas <nama kelas>

## 3.3 Diagram Kelas Keseluruhan

Bagian ini diisi dengan diagram kelas keseluruhan.

# 3.4 Algoritma/Query

Bagian ini hanya diisi untuk kerangka algoritma untuk method-method dari Class yang dianggap cukup penting. Implementasi skeleton code juga sudah dapat dilakukan untuk kelas-kelas yang terdefinisi pada bahasa pemrograman tertentu. Boleh dibuat subbab per kelas.

Contoh: Nama Kelas	÷			
Nama Operasi	:			
Algoritma	:	(Algo-xxx)	(Algo-xxx)	
(lika managan a		hal awam di hawah)		
{Лка тепдаси q Query	query tertentu, lengkapi tal	sei query ai bawan}		
No Query	Query		Keterangan	
Q-xxx			Tuliskan fungsi dari querynya	

### 3.5 Diagram Statechart

Bagian ini hanya diisi jika ada kelas yang kompleks. Perubahan status kelas tersebut harus digambarkan dalam bentuk diagram statechart. Boleh dibuat subba per kelas.

### 3.6 Perancangan Antarmuka

Bagian ini diisi dengan versi awal prototipe antarmuka.

Selanjutnya, untuk setiap antarmuka/layar, tuliskan spesifikasi detilnya, misalnya seperti di bawah ini:

Antarmuka : {diisi dengan no. layar atau no gambar rancangan antarmuka}

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 12 dari 13
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.		

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
		Diisi dengan string yg tampil pd layar	Diisi dengan penjelasan reaksi sistem, misalnya membuka layar apa, link kemana. Jika menyangkut suatu kode yang cukup rumit, acu
		_	algoritma yang telah diuraikan di atas.
Button l	Button	OK	Jika diklik, akan mengaktifkan Proses AlgoXXX.
RTF1	RTF Box		Isi Teks yang disimpan pada File xxx

Jika objek dikaitkan ke File lain (misalnya file gambar, file teks), berikan nama file terkait dan deskripsi ringkas dalam kolom keterangan

## 3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

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

## 4 Matriks Kerunutan

Mapping use case dengan kelas-kelas terkait

Kelas	Use Case Terkait