BAB 1

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Aplikasi Pemesanan Tiket Kereta Api

Dipersiapkan oleh:

Adiv Harjadinata(1301183484)

Dananjaya Cahyo Kusumo(1301180529)

Rifqi Zaidan Irsyad Yanis(1301180020)

Vharrel Devana Ismon(1301180033)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL BAB 1		3
		Revisi	-	

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat guna untuk memenuhi kebutuhan Tugas Besar mata kuliah Analisis Perancangan Perangkat Lunak. Dokumen ini berisikan tentang penjelasan terkait aplikasi yang dibuat yaitu Aplikasi Pemesanan Tiket Kereta Api, dimana aplikasi tersebut diperuntukkan bagi masyarakat umum yang berkeinginan untuk memesan tiket kereta api secara daring.

1.2 Lingkup Masalah

Lingkup masalah di dalam dokumen ini bahwa dokumen ini terbagi menjadi tiga bagian. Pada bagian pertama adalah pendahuluan, yaitu bagian dalam dokumen yang menjelaskan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak ini secara singkat. Bagian selanjutnya yaitu deskripsi global perangkat lunak, yaitu bagian yang menjelaskan secara umum tentang aplikasi yang kami buat. Bagian ketiga atau bagian terakhir yaitu deskripsi rinci perangkat lunak, yaitu bagian dalam dokumen yang menjelaskan aplikasi yang kami buat secara lebih rinci atau spesifik.

1.3 Definisi dan Istilah

Nama	Penjelasan
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
Use Case	Sebuah teknik yang digunakan dalam pengembangan sebuah
	Perangkat Lunak untuk menangkap kebutuhan fungsional dari
	sistem yang bersangkutan
Sequence Diagram	Menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem dalam suatu
	skenario use case, menggambarkan interaksi seluruh objek yang
	terkait dengan skenario.
Activity Diagram	Bentuk visual dari alur kerja yang berisi aktivitas dan tindakan,
	yang juga dapat berisi pilihan, atau pengulangan. Dalam UML,
	diagram aktivitas dibuat unuk menjelaskan aktivitas komputer
	maupun alur aktivitas dalam organisasi. Selain itu diagram
	aktivitas juga menggambarkan alur kontrol secara garis besar.
UML	Unified Modelling Language, merupakan sekumpulan alat yang
	digunakan untuk melakukan abstraksi terhadap sebuah sistem
	atau perangkat lunak berbasis objek.
Component Diagram	Menggambarkan struktur fisikal dari sebuah sistem dan
	digunakan untuk menggambarkan bagaimana code program
	dibagi menjadi beberapa komponen, serta menggambarkan
	hubungan antar komponen tersebut.

Query	Kemampuan untuk menampilkan data dari database untuk
	diolah lebih lanjut yang meliputi informasi yang diterima atau
	diambil dari database.
Algoritma	Urutan langkah logis yang digunakan untuk menyelesaikan
	suatu masalah/ penyelesaian sebuah masalah dengan beberapa
	langkah yang logis.
Robustness Diagram	Gambar objek dari suatu Use Case, yang berutujuan untuk
	menyempurnakan teks use case dan model objek.

1.4 Referensi

Aplikasi KAI Express yang merupakan aplikasi pemesanan tiket kereta yang sejenis. Dan untuk referensi dokumen berupa SKPL(Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)

1.5 Sistematika Pembahasan

Bab 1 merupakan Pendahuluan terhadap aplikasi yang dibuat, terdiri dari Tujuan Penulisan Dokumen, Lingkup Masalah, Definisi dan Istilah, serta Referensi. Bab 2 merupakan Deskripsi Perancangan Global yang terdiri dari Deskripsi Arsitektural dan Deskripsi Komponen. Bab 3 merupakan Perancangan Rinci terhadap aplikasi yang dibuat. Bab 3 terdiri dari Realisasi Use Case yang dipecah menjadi beberapa sub-bab seperti Perancangan Antarmuka Use Case, Tabel Identifikasi Antarmuka/Layar/Page, Identifikasi Objek Baru, Robustness Diagram, Diagram Kelas, dan Sequence Diagram. Bab 4 membahas Perancangan Detil aplikasi yang terdiri dari Perancangan Detil Kelas, Perancangan Kelas Persistensi, Perancangan Algoritma, dan Perancangan Query. Terakhir, pada Bab 5 berisikan matriks kerunutan(Requirement Traceability Matrix).