

BAB 1

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

AMIGO-TICS RENT

Dipersiapkan oleh:

1301184001 Muhammad Farhan Pramana Putra

1301183420 Antika Putri Permata Wardani


1301184223 Adinda Rahma Khumairah

1301184002 St. Nur Hikmah Damayanti

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL BAB 1		<#>/<jml #
		Revisi	<nomor revisi>	

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) untuk perancangan sistem aplikasi Amigo-Tics Rent. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan secara rinci kepada *client*. Laporan Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini digunakan sebagai acuan dan bahan evaluasi proses pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

Amigo-Tics Rent adalah sebuah sistem perangkat lunak yang menyediakan wadah untuk menyewakan kendaraan beroda empat (mobil) untuk jangka waktu yang disediakan aplikasi dan ditentukan pelanggan, umumnya mulai dari beberapa jam sampai 1 bulan. Penyewaan mobil ini membantu orang-orang yang membutuhkan kendaraan beroda empat khususnya mobil untuk mereka yang tidak memiliki kendaraan tersebut secara pribadi. Sehingga cukup dengan melakukan pemesanan melalui aplikasi Amigo-Tics Rent pemasaran produk menjadi lebih mudah dan efektif.

1.3 Definisi dan Istilah

Kata Kunci atau frase	Definisi atau akronim
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak. Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak disebut juga Software Design Description(SDD) merupakan deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini merupakan lanjutan dari SKPL.
RPL	Rekayasa Perangkat Lunak Merupakan ilmu yang membahas aspek produksi perangkat lunak yang mencakup analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan.
ERD	ERD (Entity Relationship Diagram) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

Flowchart	Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program.
DBMS	DBMS adalah singkatan dari “Database Management System” yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer.
Admin	Administrasi Merupakan pihak yang bertanggung jawab atas pengelolaan data.

1.4 Referensi

- Jacobson, Ivar, Grady Booch, and James Rumbaugh. "The Unified Modeling Language." *University Video Communications* (1996).
- Artina, Nyimas. "Penerapan Analisis Kebutuhan Metode Use Case pada Metode Pengembangan Terstruktur." @ *Igoritma* 2.3 (2006): 1-6.

1.5 Sistematika Pembahasan

Pada intinya, dokumen DPPL ini menjelaskan mengenai perancangan perangkat lunak, dimana merupakan transformasi dari UML pada dokumen SKPL ke dalam bentuk perancangan. Dengan mengacu pada hasil *collect requirement* dan analisis yang tertuang pada dokumen SKPL, dokumen ini menjelaskan perancangan modul modul perangkat lunak yang akan digunakan sesuai dengan SKPL beserta dekomposisi modulnya, tabel-tabel yang akan diimplementasikan, algoritma & pernyataan-pernyataan SQL yang akan digunakan, serta perancangan hasil tampilan (output) sistem pada layar monitor.

Dokumen ini terdiri dari bab dengan perincian sebagai berikut:

a. Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen DPPL yang berisi latar belakang pembuatan perangkat lunak, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, tujuan penulisan dokumen, manfaat perangkat lunak, batasan masalah pembuatan perangkat lunak, definisi, akronim dan istilah yang digunakan, deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen DPPL serta deskripsi global dari rancangan yang dibuat pada perangkat lunak Amigo-Tics Rent.

b. Bab 2 Deskripsi Perancangan yang berisi rancangan lingkungan implementasi, dekomposisi fungsional modul, deskripsi data, dekomposisi fisik modul, deskripsi rinci modul, deskripsi proses, dan deskripsi laporan dari Amigo-tics Rent.