DPPL-04 DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

GiggleBooks

untuk:

Tugas Besar RPL Desain dan Implementasi

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 4
Hazim Ismail (1301194149)
Igga Febrian Virgiani (1301194283)
Manuel Benedict (1301194182)
Naufal Yozha Revansyah (1301194282)
Vincent Williams Jonathan (1301190381)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

-		Nomor Dokumen		Halaman
Telkom	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	DPPL-004		<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
University		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

DAFTAR PERUBAHAN

Rev	⁄isi	Deskripsi						
A	1							
E	3							
C	,							
C)							
E								
F								
G								
INDEX TGL	-	Α	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 2 dari 10

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 3 dari 10

Daftar Isi

I. Pendahuluan	5
Tujuan Penulisan Dokumen	6
Lingkup Masalah	6
Definisi dan Istilah	6
Referensi	6
Sistematika Pembahasan	6
Deskripsi Perancangan Global	6
Rancangan Lingkungan Implementasi	7
Deskripsi Arsitektural	7
Deskripsi Komponen	7
Perancangan Rinci	8
Realisasi Use Case	8
Use Case <nama 1="" case="" use=""></nama>	8
Identifikasi Kelas	8
Sequence Diagram	8
Diagram Kelas	8
Perancangan Detil Kelas	8
Kelas <nama kelas=""></nama>	8
Kelas <nama kelas=""></nama>	9
Diagram Kelas Keseluruhan	9
Algoritma/Query	9
Diagram Statechart	9
Perancangan Antarmuka	9
Perancangan Representasi Persistensi Kelas	10
Matriks Kerunutan	10

Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) online book store giglebooks. Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen ini akan digunakan untuk acuan pada proses pembangunan perangkat lunak dan evaluasi di akhir pembangunan perangkat lunak.

Pengguna dari dokumen ini adalah tim pengembang dari perangkat lunak dan stakeholders yang terlibat dalam sistem ini. Dengan disusunnya dokumen DPPL ini, diharapkan pembangunan perangkat lunak akan lebih terkonsep dan tidak menimbulkan ambiguitas pada saat pembangunannya.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak "GiggleBooks" yang akan dikembangkan dalam makalah ini membahas tentang sistem jual beli antara publisher dan buyer.

1.3 Definisi dan Istilah

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

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

o SKPL : Singkatan dari Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak atau sering juga disebut sebagai Software Requirements Specification (SRS) merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.

o DBMS : Singkatan dari "Database Management System" yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer.

o Javascript: Bahasa pemrograman yang digunakan untuk memfungsikan elemen elemen dalam web

o PHP: Bahasa pemrograman server side yang digunakan untuk membangun web yang dinamis

o Mysql: Perangkat lunak manajemen basis data SQL yang bersifat open source.

1.4 Referensi

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

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL ini berisikan deskripsi perancangan perangkat lunak sistem jual beli 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 empat 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.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 5 dari 10

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. Rancangan Rinci

Perancangan rinci pada dokumen ini berisi tentang realisasi use case, perancangan detil kelas, deskripsi diagram kelas, algoritma/query, diagram statechart, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas.

D. Matriks Keterunutan

Matriks keterunutan berisi tentang hal fungsional yang terdapat pada

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem ini diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

a. Sistem operasi: Windows

b. Bahasa Pemrograman : Javascript dan PHP

c. DBMS: MySQL

d. Development Tool: PHP myAdmin(XAMPP), Visual Studio Code, Browser

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

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 6 dari 10
Tanantaka daluuran ini dan infarmasi ugun dimilikinya adalah milik Duadi C4 Infarmatika Tal II dan hamifat sahasia. Dilayana		

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 7 dari 10	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.			

Perancangan Rinci

2.4 Realisasi Use Case

2.4.1 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.

2.4.1.1 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	Tipe Kelas

^{*}Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

2.4.1.2 Sequence Diagram

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

2.4.1.3 Diagram Kelas

Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram **BUKAN KESELURUHAN**, tapi **PER USE CASE**

2.5 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

2.5.1 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 S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 8 dari 10

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

2.5.2 Kelas <nama kelas>

2.6 Diagram Kelas Keseluruhan

Bagian ini diisi dengan diagram kelas keseluruhan.

2.7 Algoritma/Query

Contoh: Nama Kelas

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.

Nama Operasi	:		
Algoritma	:	(Algo-xxx)	
{Jika mengacu q	query tertentu, lengkapi ta	abel query di bawah}	
Query	:		
No Query	Query		Keterangan
Q-xxx			Tuliskan fungsi dari querynya

2.8 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}

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
		Diisi dengan	Diisi dengan penjelasan reaksi sistem, misalnya
		string yg tampil	membuka layar apa, link kemana. Jika
		pd layar	menyangkut suatu kode yang cukup rumit, acu
			algoritma yang telah diuraikan di atas.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 9 dari 10	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang			

Button1	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

2.9 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

Bagian ini diisi dengan rancangan skema basisdata dan traceability-nya terhadap kelas entity. (PEMBUATAN SKEMA RELASI)

3 Matriks Kerunutan

Mapping use case dengan kelas-kelas terkait

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
FR-01		
FR-02		