DPPL-xx

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Muzeek

untuk:

Muzeek

Dipersiapkan oleh:

Muhamad Elang Ramadhan 1301190458

Muhammad Iskandar Devanto 1301190414

Muhamad Faishal Irawan 1301194262

Ahmad Zakky Najmy 1301194096

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

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

DAFTAR PERUBAHAN

Rev	/isi	Deskripsi						
Δ	\							
E	3							
C	•							
C)							
E								
F	:							
G	j							
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 15

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1. 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

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) untuk Aplikasi web Muzeek. 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 yang akan dikembangkan dalam makalah ini adalah Online Marketplace Muzeek, yang merupakan perangkat lunak yang dibangun untuk mempermudah komunikasi antar entitas yang ada di dunia permusikan, seperti pelaku musik dengan event organizer. Aplikasi ini digunakan sebagai media pembelanjaan secara online. Aktivitas yang dapat dilakukan pada aplikasi ini yaitu pelaku musik dapat membuat akun dan mempublikasikan profil musisinya, dan pengguna yang membutuhkan musisi pada acaranya bisa mencari musisi menggunakan fitur pencarian. Selain itu, pengguna yang terdaftar pada aplikasi ini juga bisa memberikan komentar dan peringkat kepada musisi yang sudah dipublikasikan.

1.3 Definisi dan Istilah

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

- DPPL: Dokumen yang mendeskripsikan dan menjabarkan secara terperinci mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.
- SKPL: Singkatan dari Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak atau sering juga disebut sebagai Software Requirements Specification (SRS) merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- DBMS: Singkatan dari "Database Management System" yaitu sistem pengorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer.
- PHP: Bahasa pemrograman server side yang digunakan untuk membangun web yang dinamis

1.4 Referensi

- 1. Kelompok IF-42-03. (2018). DPPL Aplikasi Web Coolyeah.
- 2. Kelompok 1 IF-43-12. (2022). SKPL Muzeek.

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL ini berisikan deskripsi perancangan perangkat lunak Muzeek 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:

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 5 dari 15

1.5.1 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.

1.5.2 Deskripsi Perancangan Global

Deskripsi perancangan global berisi tentang rancangan dari perangkat lunak yang akan dibangun meliputi, rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen

1.5.3 Perancangan Rinci

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

1.5.4 Matriks Kerunutan

Matriks keterunutan berisi tentang hal fungsional yang terdapat pada dokumen SKPL.

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem ini diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut:

Sistem operasi: Microsoft Windows 10

Bahasa pemrograman: HTML, CSS, JavaScript, PHP

DBMS: PostgreSQL

Development tools: VS Code

Software yang ditubuhkan pada sisi penggunat:

Browser: Mozilla Firefox/Google Chrome/Microsoft Edge

Koneksi Internet

2.2 Deskripsi Arsitektural

Merupakan gambaran arsitektur atau komponen yang akan diterapkan pada perangkat lunak "Online Marketplace Muzeek" untuk mempermudah pengembang dalam mengembangkan atau mengimplementasikan perangkat lunak ini.

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	Tipe Kelas

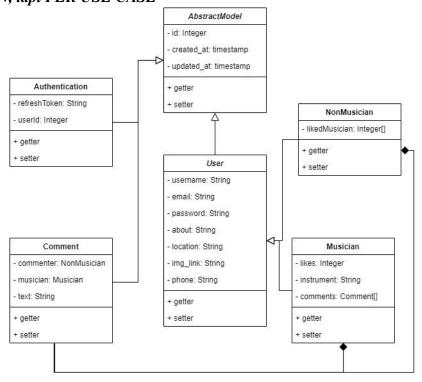
^{*}Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

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. buat class diagram **BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE**



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>

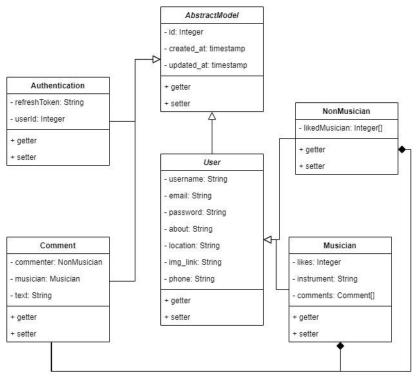
Bagian i	ni diisi	dengan	daftar	operasi	dan	atribut	Buat	untuk	setiap	kelas
----------	----------	--------	--------	---------	-----	---------	------	-------	--------	-------

Nama	Kelas	:	

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



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)	
Tigoriima	•		(11180 3333)	
	query tertentu, ler	ngkapi tabel query di bawal	h}	
Query No Query	Query			Keterangan
Q-xxx				Tuliskan fungsi dari querynya
1				

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 10 dari 15

3.5 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}



Musisi popular









Musisi terbaru









© Muzeek, 202

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.
Button1	Button	OK	Jika diklik, akan mengaktifkan Proses AlgoXXX.
RTF1	RTF Box		Isi Teks yang disimpan pada File xxx

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 11 dari 15

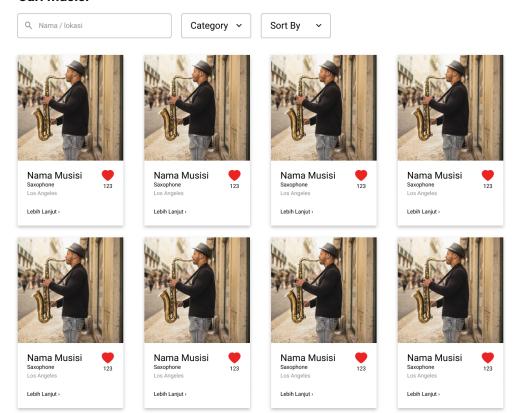
Jika objek dikaitkan ke File lain (misalnya file gambar, file teks), berikan nama file terkait dan deskripsi ringkas dalam kolom keterangan

Antarmuka

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

MUZEEK Explore Sign In Join

Cari musisi



© Muzeek, 202

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.
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

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

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 12 dari 15





Nama Musisi

Saxophone

7 123

Bandung, Jawa Barat

Tentang

Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cum sit leo ipsum, odio at. Amet tellus pellentesque ipsum senectus. Morbi orci, eleifend facilisis sit. In platea aliquet hendrerit ipsum convallis gravida egestas integer rutrum. Eget nec ligula sem aliquam pellentesque id.

Kontak © 08123456789 example@gmail.com

Komentar (3)

_		
Tulis	s komentar	
	Pos	t
	current_user	
	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cum sit leo ipsum, odio at.	
	28/11/2021	Ū
	current_user Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cum sit leo ipsum, odio at.	
	28/11/2021	
	current_user Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cum sit leo ipsum, odio at.	
	28/11/2021	Ī

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.
Button1	Button	OK	Jika diklik, akan mengaktifkan Proses AlgoXXX.
RTF1	RTF Box		Isi Teks yang disimpan pada File xxx

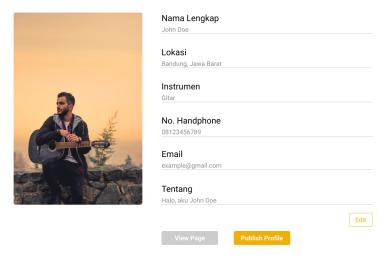
Jika objek dikaitkan ke File lain (misalnya file gambar, file teks), berikan nama file terkait dan deskripsi ringkas dalam kolom keterangan

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

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 13 dari 15



Profile Detail



© Muzeek, 202

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.
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

3.6 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

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

4 Matriks Kerunutan

Mapping use case dengan kelas-kelas terkait

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
FR-01		
FR-02		

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 14 dari 15

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.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 15 dari 15
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.		