DPPL-07

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Aplikasi Pemutar Musik: Pendulum

untuk:

Masyarakat Umum

Dipersiapkan oleh:

Farishadi Mufakkir Azizy

Muhammad Ihsan Adly

Mega Vebika Shyahrin

Najla Nur Adila

Program Studi Teknik Informatika/Sistem dan Teknologi Informasi Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

		Nomor Dokumen		Halaman
Telkom	Prodi S1- Teknik Informatika Universitas Telkom	DPPL-07		23
University	Universitas Telkom	Revisi	1	Tgl: 16 Maret 2022

DAFTAR PERUBAHAN

Rev	/ISI	Deskripsi						
A	\							
E	3							
C	,							
)							
E								
F	•							
G	;							
INDEX TGL	-	Α	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 2 dari 9

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1. Penda	huluan	5
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	5
1.2	Lingkup Masalah	5
1.3	Definisi dan Istilah	5
1.4	Aturan Penamaan dan Penomoran	5
1.5	Referensi	5
1.6	Ikhtisar Dokumen	5
2 Des	skripsi Perancangan Global	6
2.1	Rancangan Lingkungan Implementasi	6
2.2	Deskripsi Arsitektural	6
2.3	Deskripsi Komponen	6
3 Pera	ancangan Rinci	7
3.1	Realisasi Use Case	7
3.1.	.1 Use Case <nama 1="" case="" use=""></nama>	7
3	3.1.1.1 Identifikasi Kelas	7
3	3.1.1.2 Sequence Diagram	7
3	3.1.1.3 Diagram Kolaborasi/Komunikasi Kelas	7
3.2	Perancangan Detil Kelas	7
3.2.	.1 Kelas <nama kelas=""></nama>	7
3.2.	.2 Kelas <nama kelas=""></nama>	8
3.3	Diagram Kelas Keseluruhan	8
3.4	Algoritma/Query	8
3.5	Diagram Statechart	8
3.6	Perancangan Antarmuka	8
3.7	Perancangan Representasi Persistensi Kelas	9
4 Mai	triks Kerunutan	Q

Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 4 dari 9

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tuliskan dengan ringkas tujuan dokumen DPPL ini dibuat, dan digunakan oleh siapa.

1.2 Lingkup Masalah

Tuliskan dengan ringkas nama aplikasi dan deskripsinya. Maksimal 1 paragraf. Sama dengan yang ditulis di SKPL.

1.3 Definisi dan Istilah

Semua definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dan penjelasannya

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 7 dari 9

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

Contoh:

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.

Comon.				
Nama Kelas	:			
Nama Operasi	<i>:</i>			
Algoritma	:	(Algo-xxx)	(Algo-xxx)	
{Jika mengacu a	juery tertentu, lengkapi tabel query (di bawah}		
Query	:	,		
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 8 dari 9			
Tomplete dekumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik PradiTeknik Informatika Tel II dan haraifat rahasia. Dilarang					

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

3.7 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