

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.4.1 Area Penelitian.....	2
1.4.2 Sistem.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.1.1 Studi Literatur	3
1.5.1.2 Wawancara.....	3
1.5.1.3 Observasi.....	3
1.6 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2	7
2.1 Profil Instansi	7
2.1.1 Logo Instansi.....	7
2.1.2 Struktur Organisasi	8
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Noise	9
2.2.2 Multimedia.....	9
2.2.3 Android	10
2.2.4 BPMN (<i>Business Process Modelling Notation</i>).....	12

2.2.5	UML (Unified Modelling Language)	13
2.2.5.1	Usecase Diagram	14
2.2.5.2	Activity Diagram	16
2.2.5.3	Sequence Diagram	18
2.2.5.4	Class Diagram.....	19
2.5.6	<i>Black Box Testing</i>	21
2.2.7	Fruity Loops.....	21
2.2.8	Adobe Photoshop.....	22
2.2.9	Unity	22
2.2.10	Blender.....	22
BAB 3		23
3.1	Analisis Masalah.....	23
3.2	Konsep sistem yang dibangun.....	25
3.2.1	Analisis Konsep Pembentukan Partitur.....	26
3.2.2	Analisis Konsep Simulasi Nada Dasar.....	31
3.2.3	Analisis Tempo	35
3.3	Analisis Pengguna.....	36
3.4	Analisis Arsitektur Sistem	36
3.5	Analisis Kebutuhan.....	37
3.5.1	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	38
3.5.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	38
3.5.4	Analisis Kebutuhan perangkat keras.....	38
3.5.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	38
3.5.6	Usecase Diagram	39
3.5.7	Usecase Scenario	40
3.5.8	Activity Diagram	47
3.5.9	Class Diagram.....	57
3.5.10	Sequense Diagram	58
3.6	Analisis Antarmuka	63
2.7	Perancangan Struktur Menu Pengguna	66

3.8	Jaringan Semantik	66
3.8.1	Struktur Jaringan Semantik	67
3.8.2	Perancangan Jaringan Semantik	67
	BAB 4	69
4.1	Implementasi Sistem	69
4.1.1	Implementasi Perangkat	69
4.1.1.1	Implementasi perangkat keras	69
4.1.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	69
4.1.2	Implementasi <i>Class</i>	69
4.1.3	Implementasi Antarmuka	70
4.2	Pengujian Notasi	71
4.2.1	Hasil Pengujian	71
4.3	Pengujian sistem	73
4.3.1	Pengujian Fungsional sistem	73
4.3.1.1	Skenario Pengujian <i>Black Box</i>	73
4.3.1.2	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	74
4.3.1.2	Kesimpulan Pengujian Black Box	77
4.4	Pengujian kepada anggota menggunakan Usability Testing	77
4.4.1	Analisis Usability Testing	79
4.4.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Anggota	80
4.5	Pengujian Kuisioner	80
4.5.1	Skenario Pengujian Kuisioner	80
4.5.2	Perhitungan Skala Likert	81
4.5.3	Hasil Pengujian Kuisioner	82
4.5.4	Kesimpulan Hasil Kuisioner	83
	BAB 5	85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	85
	DAFTAR PUSTAKA	87