

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Alur Penelitian	3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	6
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 LANDASAN TEORI	10
2.1 Alat Musik Tradisional	10
2.1.1 Gamelan	10
2.2 Game	11
2.2.1 Game Adventure (Petualangan)	11

2.3	Game Edukasi.....	11
2.4	Android.....	11
2.5	Media Pembelajaran	12
2.6	Multimedia	12
2.6.1	Multimedia Interaktif	12
2.7	Unified Modelling Language (UML).....	13
2.7.1	Use Case Diagram.....	13
2.7.2	Activity Diagram.....	13
2.7.3	Class Diagram	14
2.7.4	Sequence Diagram	14
2.8	Tools yang digunakan	14
2.8.1	Construct 2	14
2.8.2	Adobe Photoshop	15
2.9	Metode Pengujian Black-Box	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		17
3.1	Analisis Sistem	17
3.1.1	Analisis Masalah	17
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	17
3.1.3	Analisis <i>Game</i> Yang Akan Dibangun.....	18
3.1.4	Storyline	20
3.1.5	Alur Proses Pembelajaran Pada <i>Game</i>	21
3.1.6	Pengenalan Karakter	22
3.1.7	Storyboard	22
3.1.8	Analisis Material Game	33
3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	40

3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
3.2.3 Analisis Pengguna.....	41
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.1 Use Case Diagram.....	42
3.3.2 Activity Diagram.....	49
3.3.3 Sequence Diagram	58
3.3.4 Class Diagram	62
3.4 Perancangan Sistem.....	63
3.4.1 Perancangan Struktur Menu	63
3.4.2 Perancangan Antar Muka.....	63
3.4.3 Perancangan Jaringan Semantik.....	68
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	70
4.1 Implementasi Sistem	70
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras Pengembang	70
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak Pengembang	71
4.1.3 Implementasi Antarmuka	72
4.2 Pengujian Sistem	74
4.2.1 Skenario Pengujian Black-Box	74
4.2.2 Hasil Pengujian Black-Box	76
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black-Box	77
4.3 Pengujian Terhadap Pengguna	77
4.3.1 Skenario Pengujian Pengetahuan	78
4.3.2 Hasil Pengujian Pengetahuan	79
4.3.3 Kesimpulan Pengujian Pengetahuan	80

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	83