

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud & Tujuan.....	3
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.5.2 Metode Pengembangan Aplikasi	8
1.6 Sistematika Penulisan.....	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Video Game.....	11
2.2 Konsep Game Point-and-Click Adventure	11
2.3 Cerita Rakyat.....	11
2.4 Cerita Rakyat Roro Jonggrang	12

2.5 Game untuk Storytelling	12
2.6 Prinsip Desain Game	12
2.7 Game Mechanics	13
2.8 User Interface untuk Game.....	13
2.9 Animasi dan Audio untuk Game	14
2.10 Pemrograman Berorientasi Objek (OOP).....	14
2.11 UML	14
2.11.1 Usecase Diagram	15
2.11.2 Usecase Scenario	15
2.11.3 Activity Diagram	16
2.11.4 Class Diagram.....	16
2.11.5 Sequence Diagram	17
2.12 Android.....	17
2.13 Pengembangan Game untuk Android.....	17
2.14 Game Development Tools.....	18
2.14.1 Unity Game Engine	18
2.14.2 C#.....	18
2.14.3 Adobe Illustrator	18
2.14.4 Aseprite	19
2.15 Pengujian Game	19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Analisis Game	20
3.1.1 Analisis Masalah.....	20
3.1.1.1 Analisis Hasil Survei Kuesioner	20
3.1.1.2 Analisis Pengembangan Game.....	21
3.1.1.3 Analisis Game Sejenis	22
3.1.1.3.1 Analisis Game Penelitian Terdahulu.....	22
3.1.1.3.2 Analisis Game di Pasaran.....	23

3.1.1.4 Analisis Tujuan Game.....	23
3.1.1.5 Analisis Game Yang Akan Dibangun.....	23
3.1.1.6 Analisis Materi	24
3.1.1.7 Storyline	24
3.1.1.8 Gameplay	30
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	31
3.1.2.1 Analisis Perangkat Keras	32
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Spesifikasi Umum	32
3.1.2.3 Analisis Arsitektur Sistem	34
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.1.4 Use Case	35
3.1.5 Definisi Aktor Use Case	36
3.1.6 Deskripsi Use Case	37
3.1.7 Use Case Scenario	38
3.1.7.1 Skenario Use Case Mulai Bermain	38
3.1.7.2 Skenario Use Case Menggerakan Player	39
3.1.7.3 Skenario Use Case Melakukan Pertarungan	40
3.1.7.4 Skenario Use Case Melakukan Interaksi.....	41
3.1.7.5 Skenario Use Case Menyelesaikan Level	42
3.1.7.6 Skenario Use Case Membuka Cuplikan Cerita.....	43
3.1.7.7 Skenario Use Case Mengalami Kekalahans	44
3.1.7.8 Skenario Use Case Menghentikan Permainan	45
3.1.7.9 Skenario Use Case Melanjutkan Permainan	46
3.1.7.10 Skenario Use Case Memulai Ulang	47
3.1.7.11 Skenario Use Case Keluar dari Permainan	48
3.1.7.12 Activity Diagram.....	49
3.1.7.12.1 Activity Diagram Memulai Bermain.....	49
3.1.7.12.2 Activity Diagram Menggerakan Player.....	50
3.1.7.12.3 Activity Diagram Melakukan Pertarungan.....	51
3.1.7.12.4 Activity Diagram Memecahkan Teka-teki	52
3.1.7.12.5 Activity Diagram Menyelesaikan Level.....	53
3.1.7.12.6 Activity Diagram Membuka Cuplikan Cerita	54

3.1.7.12.7	Activity Diagram Mengalami Kekalahan.....	55
3.1.7.12.8	Activity Diagram Menghentikan Permainan	56
3.1.7.12.9	Activity Diagram Melanjutkan Permainan.....	57
3.1.7.12.10	Activity Diagram Memulai Ulang.....	58
3.1.7.12.11	Activity Diagram Keluar dari Permainan.....	59
3.1.7.13	Sequence Diagram	60
3.1.7.13.1	Sequence Diagram Memulai Bermain.....	60
3.1.7.13.2	Sequence Diagram Menggerakan Player.....	61
3.1.7.13.3	Sequence Diagram Melakukan Pertarungan	62
3.1.7.13.4	Sequence Diagram Memecahkan Teka-teki.....	63
3.1.7.13.5	Sequence Diagram Menyelesaikan Level	64
3.1.7.13.6	Sequence Diagram Membuka Cuplikan Cerita	65
3.1.7.13.7	Sequence Diagram Mengalami Kekalahan	66
3.1.7.13.8	Sequence Diagram Menghentikan Permainan.....	67
3.1.7.13.9	Sequence Diagram Melanjutkan Permainan	68
3.1.7.13.10	Sequence Diagram Memulai Ulang.....	69
3.1.7.13.11	Sequence Diagram Keluar dari Permainan.....	70
3.1.7.14	Class Diagram	71
3.1.8	Analisis Pengetahuan dan Pengalaman Pengguna.....	72
3.1.9	Analisis Karakteristik Pengguna.....	72
3.2	Perancangan Game	72
3.2.1	Perancangan Storyboard	72
3.2.2	Analisis Karakter Game.....	78
3.2.3	Analisis Mekanik Game.....	81
3.2.4	Perancangan Struktur Menu.....	88
3.2.5	Perancangan Antarmuka	88
3.2.5.1	Perancangan Antarmuka Menu Utama (FM01).....	89
3.2.5.2	Perancangan Antarmuka Pengaturan (FM02).....	90
3.2.5.3	Perancangan Antarmuka Panduan Bermain (FM03)	91
3.2.5.4	Perancangan Antarmuka Credit (FM04).....	92
3.2.5.5	Perancangan Antarmuka Bantuan (FM05).....	93
3.2.5.6	Perancangan Antarmuka Layar Permainan (FM06)	94

3.2.5.7 Perancangan Antarmuka Layar Pause (FM07)	95
3.2.5.8 Perancangan Antarmuka Layar Kekalahan (FM08)	96
3.2.6 Perancangan Pesan.....	97
3.2.7 Perancangan Jaringan Semantik	97
3.2.8 Perancangan Kebutuhan Material Collecting	98
3.2.9 Perancangan Material Game.....	98
3.2.9.1 Perancangan Karakter	99
3.2.9.2 Perancangan Komponen Game	101
3.2.9.3 Perancangan Audio Game.....	102
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	103
4.1 Implementasi Sistem	103
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras Pembangun	103
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras Pengujian	104
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	104
4.1.4 Implementasi Perangkat Lunak Pengujian	105
4.1.5 Implementasi Lingkungan Android	105
4.1.6 Implementasi Class	106
4.1.7 Implementasi Antarmuka.....	107
4.2 Pengujian Sistem	112
4.2.1 Pengujian Game.....	113
4.2.2 Pengujian Blackbox (Pengujian Alpha).....	114
4.2.3 Pengujian Game Beta.....	114
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	118
5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	118