DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Perumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 2
I.5 Metodologi Penelitian 3
I.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
II.1 Multimedia 7
II.2 Game 15
II.3 Kosakata 20
II.4 Interaksi Manusia dan Komputer 21
II.5 Kuesioner 24
II.6 Diagram Konteks 28
II.7 *Data Flow Diagram*(DFD) 28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
III.1 Analisis Sistem 31
III.1.1 Analisis Masalah 31
III.1.2 Analisis Game Sejenis 31
III.1.3 Analisis Game yang dibangun 33
III.1.4 Definisi Kebutuhan Perangkat Lunak 36

III.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 37
III.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 37
III.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 38
III.1.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 38
III.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 39
III.1.6.1 Diagram Konteks 39
III.1.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 40
III.1.6.3 Spesifikasi Proses 44
III.2 Perancangan Sistem 52
III.2.1 Perancangan Komponen Permainan 52
III.2.1.1 Karakter 52
III.2.1.2 *Storyboard* 54
III.2.2 Perancangan Arsitektur 59
III.2.2.1 Perancangan Struktur Menu 59
III.2.3 Perancangan Antarmuka 59
III.2.4 Perancangan Pesan 64
III.2.5 Jaringan Semantik 64
III.2.6 Perancangan Prosedural 65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 71
IV.1 Implementasi Sistem 71
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 71
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 71
IV.1.3 Implementasi Antarmuka 72
IV.1.3.1 Antarmuka Menu Utama 72
IV.1.3.2 Antarmuka Menu Mulai dan Lanjut 73
IV.1.3.3 Antarmuka Menu Bantuan 75
IV.1.3.4 Antarmuka Menu Tentang 76
IV.1.3.5 Antarmuka Menu Keluar 77
IV.1.4 Implementasi Pesan 78
IV.2 Pengujian Sistem 78
IV.2.1 Pengujian Alpha 79

IV.2.1.1 Rencana Pengujian 79
IV.2.1.2 Hasil Pengujian 81
IV.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 84
IV.2.2 Pengujian Beta 84
IV.2.2.1 Skenario Uji 84
IV.2.2.2 Pengolahan Data 84
IV.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta 89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 91
V.I Kesimpulan 91
V.II Saran 91
DAFTAR PUSTAKA 92