

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTARix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Jenis Penelitian	4
1.5.2 Metode pengembangan sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Permainan (Game)	8
2.2 Genre Game	8
2.2.1 Action	8

2.2.2	Ball and Paddle	9
2.2.3	Beat'em up, hack and slash	9
2.2.4	Fighting.....	9
2.2.5	Maze	10
2.2.6	Pinball.....	10
2.2.7	First-Person Shooter (FPS)	10
2.2.8	Third Person Shotter (TPS)	11
2.2.9	Role Play Game (RPG).....	11
2.2.10	Simulasi, konstruksi dan manajemen	12
2.2.11	Strategi.....	12
2.2.12	Puzzle	13
2.2.13	Olahraga	13
2.3	Komponen Permainan	14
2.3.1	Opening (Splash) Screen (Pembukaan	14
2.3.2	Menu Screen (Tampilan Menu.....	14
2.3.3	Music (Musik)	14
2.3.4	Sound Effects (Efek Suara)	14
2.3.5	Time (Waktu.....	14
2.3.6	Lives (Nyawa)	15
2.3.7	Obstacles (Rintangan.....	15
2.3.8	Levels (Tingkatan.....	15
2.3.9	Adversaries (Lawan/Musuh)	15
2.3.10	Player (Pemain)	15
2.3.11	Scenes (Adegan	15
2.4	Non Player Character (NPC	16
2.5	Algoritma A	16
2.6	Navigation Mesh	19
2.7	Flowchart	22

2.8	Unified Modeling Language	23
2.8.1	Use Case Diagram	24
2.8.2	Class Diagram	25
2.8.3	Sequence Diagram.....	26
2.8.4	Activity Diagram	27
2.8.5	Deployment Diagram	28
2.9	Pengujian Perangkat Lunak	29
2.9.1	Pengujian Black Box	29
2.9.2	Pengujian White Box.....	30
2.9.3	Pengujian Deskriptif.....	31
2.10	Studi Literatur	31

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis Sistem pada Aplikasi Game	38
3.1.1	Analisis Kebutuhan pada Aplikasi Game	38
3.1.2	Analisis Game Fortress Fight	39
3.1.3	Algoritma Berpikir Komputer	39
3.1.4	Analisis Algoritma A* Berbasis Navigation Mesh Terhadap Game Fortress Fight	40
3.2	Perancangan Game Fortress Fight	41
3.2.1	Perancangan Sistem pada Game Fortress Fight	41
3.2.2	Perancangan Perangkat Lunak	63

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Game Fortress Fight	66
4.1.1	Implementasi Arsitektur Game Fortress Fight	66
4.1.2	Implementasi Antarmuka (Interface) Game Fortress Fight	66
4.1.3	Implementasi Algoritma A* Berbasis Navigation Mesh...	69
4.2	Pengujian Game Fortress Fight	75
4.2.1	Black Box Testing Game Fortress Fight	75

4.2.2	White Box Testing.....	77
4.2.3	Pengujian Deskriptif Game Fortress Fight	89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN