

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAKSI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Ruang lingkup dan Batasan penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem	3
1.6.1 System Development Life Cycle (SDLC)	3
1.6.2 Metode Waterfall.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
1.7.1 Pendahuluan	4
1.7.2 Landasan Teori	5
1.7.3 Analisis Sistem.....	5
1.7.4 Perancangan Sistem	5
1.7.5 Implementasi dan Testing	5
1.7.6 Penutup	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian sebelumnya	6

2.2	Rekayasa Perangkat Lunak.....	8
2.2.1	Pengembangan System Informasi.....	11
2.3	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.3.1	<i>Use Case</i>	12
2.3.2	<i>Activity</i>	15
2.3.3	<i>Sequence</i>	16
2.3.4	<i>Class</i>	18
2.4	Algoritma A* (A Star)	20
2.4.1	Fungsi Heuristic	23
2.5	Tools yang digunakan	25
2.5.1	Java	25
2.5.2	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	25
2.5.3	DBMS & MySQL	27
2.6	Black Box Testing	28
BAB 3 ANALISIS SISTEM		30
3.1	Analisa Pengguna	30
3.2	Analisa Kebutuhan	30
3.3	Analisa Sistem Berjalan	30
3.4	Analisis Sistem yang Di Buat.....	31
3.5	Uraian Prosedur Penggunaan Aplikasi.....	32
BAB 4 PERANCANGAN		33
4.1	Perancangan Sistem	33
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	33
4.1.2	<i>Activity Diagram</i>	35
4.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	37
4.1.4	<i>Class Diagram</i>	37
4.2	Perancangan Antarmuka.....	38
4.3	Perancangan Algoritma.....	43
4.3.1	<i>Flowchart</i>	43
4.3.2	<i>Path Scoring</i>	43
4.3.3	<i>Daftar Buka (Open) dan Tutup (Closed)</i>	45
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		48

5.1	Implementasi Sistem.....	48
5.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	48
5.2	Implementasi Basis Data	49
5.2.1	Map	50
5.3	Implementasi Fitur pada Aplikasi.....	50
5.4	Implementasi Antar Muka Aplikasi.....	51
5.4.1	Implementasi Halaman Menu	51
5.4.2	Implementasi Halaman Maps.....	52
5.5	Tujuan Pengujian	52
5.6	Metode Pengujian Sistem	53
5.6.1	Skenario Pengujian.....	53
5.6.2	Hasil Pengujian.....	54
5.7	Pengujian Algoritma A* (<i>Star</i>).....	60
5.7.1	Perhitungan Algoritma A* Rute Posisi User ke Gedung A	60
5.7.2	Perhitungan Algoritma A* Rute Posisi User ke Gedung B	62
5.7.3	Perhitungan Algoritma A* Rute Posisi User ke Gedung C	63
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA