

DAFTAR ISI

COVER DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
UCAPAN TERIMAKASIH/PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika penulisan	4
1.7 Jadwal Pelaksanaan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
BAB III LANDASAN TEORI	19
3.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis.....	19
3.1.1 Definisi Sistem Informasi Geografis	20
3.1.2 Analisa Proximity.....	21
3.1.3 Analisa Overlay	21
3.1.4 Karakteristik Sistem Informasi Geografis	22
3.1.5 Manfaat Sistem Informasi Geografis.....	22
3.1.6 Konsep Sistem Informasi Geografis.....	23

3.2	Pengertian Breadth-First Search.....	25
3.3	Metode Euclidean Distance	27
3.4	Peta	27
3.4.1	Jenis Peta	28
3.5	Sistem Basis Data	28
3.6	Teknik Perancangan	29
3.6.1	Pre-Processing	29
3.6.2	Perancangan Database	30
3.6.3	Perancangan Basis Data Konseptual	30
3.7	Rancangan Aplikasi UML	32
3.7.1	Definisi UML	32
3.7.2	Langkah-langkah penggunaan Unified Modeling Language (UML).....	33
3.7.3	Ruang Lingkup UML	34
3.8	Pengertian Perumahan	35
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
4.1	Analisa Permasalahan.....	37
4.2	Analisis Kebutuhan.	37
4.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
4.2.2	Analisis Kebutuhan Hardware.....	37
4.2.3	Analisis Kebutuhan Software.	38
4.2.4	Analisa Kebutuhan Fungsional.....	38
4.2.5	Analisa Kebutuhan Non Fungsional.....	38
4.3	Analisis Kebutuhan Data.	39
4.4	Perancangan Desain Sistem.....	39
4.4.1	Flowchart Sistem	39
4.4.2	Diagram Konteks.....	40
4.4.3	Data Flow Diagram	40
4.4.4	Rancangan Database.....	42
4.4.5	Algoritma BFS (Breadth First Search)	44
4.5	Perancangan Interface.....	45

BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	50
	5.1 Instalasi dan Konfigurasi Sistem	50
	5.2 Spesifikasi Sistem.....	50
	5.3 Instalasi dan Konfigurasi Software.....	51
	5.4 Implementasi Antarmuka.	56
	5.4.1 Halaman Home	56
	5.4.2 Halaman My Location	57
	5.4.3 Halaman List Perumahan.....	59
	5.4.4 Halaman Login	60
	5.4.5 Halaman Data Lokasi Perumahan.....	61
	5.4.6 Halaman Data Geleri Peurmahan	63
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	66
	6.1 Pengujian Algoritma Breadth First Search.....	66
	6.2 Analisa Hasil Pengujian.....	79
BAB VII	PENUTUP	82
	7.1 Kesimpulan.....	82
	7.2 Saran	82
	DAFTAR PUSTAKA	83
	LAMPIRAN	
	BIOGRAFI PENULIS	