

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem Informasi	6
2.1.2 Unsur-Unsur Sistem Informasi	7
2.2 System Flow	8
2.3 Data Flow Diagram	8
2.4 Permodelan Basis Data	8
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	9
2.6 Short Message Service (SMS)	10
2.6.1 Arsitektur SMS	11

	Halaman
2.6.2 Cara Kerja SMS.....	11
2.6.3 SMS Centre.....	13
2.6.4 Koneksi ke SMS Centre.....	14
2.6.5 SMS Gateway.....	14
2.6.6 SMS Gateway Client dan Server.....	15
2.7 Sistem Informasi Geografis.....	16
2.7.1 Model Data.....	18
2.8 Perhitungan Jarak.....	18
2.9 Konsep Jaringan Local Area Network (LAN).....	20
2.10 Sistem Keamanan Rumah.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1 Analisa Permasalahan.....	24
3.1.1 Desain Arsitektur.....	26
3.1.2 Desain Sistem Proses Menampilkan Data Lokasi.....	27
3.1.3 Peta.....	30
3.1.4 Pembuatan Aplikasi.....	30
3.2 Perancangan Sistem.....	30
3.2.1 <i>System Flow</i>	31
3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i>	32
3.3 Entity relation Diagram (ERD).....	37
3.4 Struktur Database.....	39
3.5 Desain Input Output.....	41
3.5.1 Desain Form Utama.....	41

	Halaman
3.5.2 Desain Form Login.....	43
3.5.3 Desain Form Maintenace Pos Penjaga	44
3.5.4 Desain From User.....	45
3.5.5 Desain Form Registrasi Keamanan Rumah	46
3.5.6 Desain Form Pencarian Lokasi Pemilik Rumah	48
3.5.7 Desain Form Alert	49
3.5.8 Desain Form Laporan	50
3.6 Desain Uji Coba	51
3.6.1 Desain Uji Coba Fitur Login.....	51
3.6.2 Desain Uji Coba Fitur Maintenace Pos Pejaga	52
3.6.3 Desain Uji Coba Fitur Manipulasi Data User	52
3.6.4 Desain Uji Coba Fitur Manipulasi Registrasi Pemilik Rumah	54
3.6.5 Desain Uji Coba Fitur Pencarian Pemilik Rumah.....	55
3.6.6 Desain Uji Coba Fitur Pesan Alert.....	56
3.6.7 Desain Uji Coba Fitur Form Alert.....	56
3.6.8 Desain Uji Coba Fitur Laporan	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	59
4.1 Implementasi Sistem	59
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	59
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	60
4.1.3 Instalasi Program.....	60
4.2 Evaluasi Sistem.....	61
4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem	61

	Halaman
4.2.2 Analisis Hasil Uji Coba Sistem.....	84
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	87

