

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	13
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	13
3.1.2 Klasifikasi Sistem	14
3.2 Konsep Dasar Informasi.....	15
3.2.1 Siklus Informasi	16
3.2.2 Kualitas Informasi.....	16
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
3.3.1 Komponen Sistem Informasi	18
3.4 Sistem Informasi Geografis.....	19
3.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	20
3.5.1 Perencanaan Sistem.....	21

3.5.2	Analisis Sistem.....	21
3.5.3	Implementasi Sistem	21
3.5.4	Pengujian Sistem.....	22
3.6	Basis Data.....	23
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
3.6.2	SQL	25
3.7	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	26
3.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.7.2	<i>Activity Diagram</i>	28
3.8	Bahasa Pemrograman	29
3.8.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	30
3.8.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	30
3.8.3	<i>Javascript</i>	31
3.8.4	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	32
3.9	Perangkat Lunak Sistem	32
3.9.1	MySQL.....	32
3.9.2	XAMPP	32
3.9.3	Apache.....	33
3.9.4	jQuery.....	33
3.9.5	Bootstrap	34
3.9.6	<i>Sublime Text</i>	34
3.9.7	StarUML	35
3.9.8	Balsamiq Mockup	35
3.9.9	Gamatechno Framework	35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		36
4.1	Analisis Sistem	36
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada	36
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	37
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	37
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	39
4.2	Perancangan Sistem.....	39
4.2.1	Perancangan Basis Data	39
4.2.2	Perancangan Proses	60
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	76

4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	78
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		99
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	99
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	100
5.3	Implementasi Basis Data	100
5.4	Implementasi Antarmuka	115
5.4.1	Halaman <i>home</i>	115
5.4.2	Halaman data rumah dinas	118
5.4.3	Halaman <i>login</i>	120
5.4.4	Halaman <i>dashboard</i>	123
5.4.5	Halaman Data Rumah	128
5.4.6	Halaman Penghuni Rumah.....	132
5.4.7	Halaman SIP rumah	136
5.4.8	Halaman Jumlah Penghuni.....	140
5.4.9	Halaman Status Penghuni	144
5.4.10	Halaman Status Kepegawaian.....	148
5.4.11	Halaman Kondisi Rumah	152
5.4.12	Halaman Riwayat	156
5.4.13	Halaman Fungsi Bangunan	159
5.4.14	Halaman Jenis Kantor	163
5.4.15	Halaman Blok.....	167
5.4.16	Halaman Perkantoran	171
5.4.17	Halaman Kawasan.....	175
5.4.18	Halaman Rumah Tinggal	179
5.4.19	Halaman Golongan.....	183
5.4.20	Halaman Ketinggian.....	187
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		192
6.1	Skenario Pengujian.....	192
6.2	Hasil Pengujian.....	193
6.2.1	Pengujian melihat posisi rumah sesuai <i>filter</i>	193
6.2.2	Pengujian memusatkan peta	196
6.2.3	Pengujian menampilkan info pada peta	197
6.2.4	Pengujian menampilkan detail data rumah	198
6.2.5	Pengujian masuk ke sistem	199

6.2.6	Pengujian tambah data	201
6.2.7	Pengujian ubah data	204
6.2.8	Pengujian hapus data.....	207
6.2.9	Pengujian melihat detail data	209
6.2.10	Pengujian mencetak data rumah menjadi <i>file excel</i>	210
6.2.11	Pengujian mencetak data rumah menjadi <i>file pdf</i>	211
6.2.12	Pengujian melihat tampilan sebelum data rumah dicetak	213
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		214
7.1	Kesimpulan.....	214
7.2	Saran	214
DAFTAR PUSTAKA		215
LAMPIRAN		217