

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Dasar Aplikasi	6
2.1.1 <i>Short Message Service (SMS)</i>	8
2.1.2 <i>SMS Gateway</i>	10
2.2 Kependudukan	10
2.3 Perencanaan Sistem	15
2.4 Analisis Sistem	16
2.5 Deasain Sistem	17
2.5.1 Definisi Desain Sistem	17

2.5.2 Tujuan Desain Sistem	18
2.5.3 Desain Input.....	18
2.5.4 Desain Output	19
2.6 <i>System Development Life cycle (SDLC)</i>	19
2.6.1 Flowmap atau Flowchat	21
2.6.2 DFD (Data Flow Diagram).....	24
2.7 <i>Database</i>	27
2.7.1 Pengertian Database	
2.7.2 Database Manajemen Sistem (DBMS)	30
2.8 MySQL	31
2.8.1 Pengertian MySQL	
2.8.2 Keunggulan MySQL	32
2.9 PHP	33
2.9.1 Pengertian PHP	
2.9.2 Kelebihan PHP	36
2.10 Gammu	37
2.11 Metode Pengembangan	39
2.12 Pengujian Perangkat Lunak	40
2.13 Perancangan Model Data	21
 BAB III ANALIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2 Perencanaan Umum.....	44
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	44
3.2.2 Kebutuhan Non-fungsional	45
3.2.3 <i>Hardware dan Software</i>	46

3.3 Perancangan Secara Rinci	47
3.3.1 Diagram Arusu Data Sisatem	47
3.3.1 Diagram Kontek (Context Diagram)	48
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD) “level 1”	49
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) “level 2”	50
3.3.4 Data Flow Diagram (DFD) “level 3”	51
3.3.5 Data Flow Diagram (DFD) “level 4”	52
3.4 Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	55
3.4.1 Relasi Tabel	56
3.4.2 Entity-Relationship E-R Diagram	56
3.4.3 Struktur Menu	58
3.5 Kamus Data (Data Dictionary).....	59
3.5 Struikstur File	59
3.6 Perancangan Antar Muka	65

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi	75
4.1.1 Batasan Implementasi	75
4.2 Implementasi Perangkat Lunak	76
4.3 Implementasi <i>database</i> Penduduk	77
4.4 Implementasi Antar Muka Program	84
4.5 Pengujian.....	92

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

