

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	2
1.3 Batasan Masalah penelitian.....	11
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	12
1.6 Metode Penelitian.....	12
1.7 Sistematika Penulisan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
3.1 Sistem.....	17
3.2 Komunikasi.....	18
3.2.1 Fungsi Komunikasi.....	18
3.2.2 Bentuk-bentuk Komunikasi.....	19
3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	20
3.3.1 Analisis Sistem.....	21
3.3.2 Desain Sistem.....	21
3.3.3 Implementasi Sistem.....	21
3.3.4 Pemeliharaan Jaringan.....	22
3.4 Diagram Alir Data (DAD).....	22
3.5 Basis Data.....	23
3.5.1 Pengertian Basis Data.....	23
3.5.2 Model Data.....	23

3.5.3 Entity Relationship Diagram.....	24
3.5.4 Key.....	25
3.5.5 Normalisasi Data.....	26
3.6 Structured Query Language.....	26
3.7 HTML.....	28
3.8 PHP.....	28
3.9 Cascading Style Sheet.....	29
3.10 Javascript.....	29
3.11 Mysql.....	30
3.12 Short Message Service(SMS).....	30
3.12.1 SMS Gateway.....	30
3.12.2 Global system for mobile communication(GSM).....	31
3.12.3 Short message service center (SMSC).....	31
3.12.4 Home location register (HLR).....	32
3.12.5 Mobile switching center (MSC).....	32
3.12.6 Aplikasi berbasis SMS.....	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
4.1 Analisis Sistem.....	34
4.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	36
4.2 Perancangan Sistem.....	36
4.2.1 Perancangan Basis Data.....	36
4.2.2 Perancangan Proses.....	52
4.2.3 Perancangan Struktur Menu.....	65
4.2.4 Perancangan Antar Muka.....	66
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	77
5.1 Implementasi Basis Data.....	77
5.2 Implementasi Web Interface.....	86
5.2.1 Halaman Admin.....	86
5.2.2 Halaman Petugas.....	86

5.2.3 Halaman Implementasi SMS Gateway.....	104
BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM.....	106
6.1 Pengujian Sistem.....	106
6.1.1 Pengujian Sistem Admin.....	106
6.1.2 Pengujian Sistem Petugas.....	106
6.1.3 Pengujian SMS Gateway.....	108
BAB VII HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
7.1 Kesimpulan.....	128
7.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA.....	129