

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Orisinalitas .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Ucapan Terima Kasih .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Istilah .....	xiii
Daftar Singkatan .....	xiv
Daftar Lampiran .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Ethernet.....	4
2.2 Metro Ethernet.....	7
2.3 SMS .....	8
2.3.1 Arsitektur SMS .....	8
2.3.2 SMS Gateway .....	9

2.4 XAMPP .....	10
2.5 PHP .....	11
2.6 My SQL .....	11
2.7 GAMMU .....	12
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 Analisis Sistem.....	13
3.1.1 Sistem Saat Ini .....	13
3.1.2 Analisis Sistem Baru .....	13
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	14
3.2.1 Spesifikasi Pengguna .....	14
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	15
3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	16
3.3 Perancangan Sistem .....	16
3.3.1 Perancangan Sistem Secara Umum .....	16
3.3.2 Flowchart Sistem .....	18
3.3.2.1 Flowchart Petugas Admin .....	20
3.3.2.2 Flowchart Petugas Umum .....	24
3.3.3 Perancangan Antarmuka .....	27
3.3.4 Perancangan Format Penulisan Pesan SMS .....	28
3.3.5 Perancangan Database .....	28
3.4 Rancangan Pengujian Sistem .....	29
3.4.1 Pengujian Fungsional .....	29
3.4.2 Pengujian Subjektif.....	29
3.4.3 Pengujian Waktu Respon SMS.....	29
3.4.4 Pengujian RTD.....	30
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	31
4.1.1 Lingkungan Implementasi .....	32
4.1.2 Implementasi Antarmuka .....	32
4.1.3 Implementasi Database .....	32
4.2 Pengujian Sistem .....	32

4.2.1 Pengujian Fungsional .....	33
4.2.2 Pengujian Subjektif .....	34
4.2.3 Pengujian Waktu Respon SMS .....	37
4.2.4 Pengujian RTD.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	39
6.1 Kesimpulan .....	39
6.2 Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	