

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Grafik	xii
Daftar Istilah.....	xiii
Daftar Singkatan	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat	5
2.2 Warta Jemaat Sebagai Sistem Informasi Kegiatan Pelayanan dan Data Keanggotaan Jemaat	7
2.3 Web dan SMS Gateway	8
2.3.1 Web	8
2.3.2 SMS	10
2.3.2.1 Arsitektur SMS	10
2.3.2.2 SMS Gateway	11
2.3.3 GAMMU	13

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Sistem Informasi Kegiatan Pelayanan dan Data Keanggotaan Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat Berbasis Web dan Sms Gateway.....	15
3.1.1 Sistem Saat Ini	15
3.1.2 Sistem Baru	16
3.2 Kebutuhan Sistem	16
3.2.1 Spesifikasi Pengguna	16
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	18
3.3 Perancangan Sistem	19
3.3.1 Perancangan Sistem Secara Umum	20
3.3.2 Diagram Pemodelan Sistem	21
3.3.3 Perancangan Antarmuka	27
3.3.4 Perancangan Format Penulisan Pesan SMS	28
3.3.5 Perancangan Database	29
3.4 Rancangan Pengujian Sistem	30
3.4.1 Pengujian Fungsional	30
3.4.2 Waktu Respon dan Kecepatan	30
3.4.3 Processor Load	31
3.4.4 Pengujian Subjektif	31
3.4.5 Pengujian Waktu Respon SMS	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	32
4.1 Implementasi Sistem	32
4.1.1 Lingkungan Implementasi	32
4.1.2 Implementasi Antarmuka	33
4.1.3 Implementasi Database	34
4.2 Pengujian Sistem	34
4.2.1 Pengujian Fungsional	34
4.2.2 Pengujian Waktu Respon dan Kecepatan	36
4.2.3 Pengujian Processor Load	39
4.2.4 Pengujian Subjektif	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRA	