

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>ABSTRAK</b> .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Perancangan Sistem .....	. 6
2.2 Pengertian Implementasi.....	. 7
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.4 Pengertian Data dan Informasi.....	. 8
2.5 Pengertian Renungan.....	9

2.6	<i>Short Message Service (SMS)</i> .....	9
2.6.1	Pengertian SMS.....	9
2.6.2	Arsitektur dan Elemen Jaringan SMS.....	11
2.6.3	Protokol SMS.....	13
2.7	Teknologi GSM.....	14
2.7.1	Sejarah dan Perkembangan Teknologi GSM.....	14
2.7.2	Arsitektur Teknologi GSM.....	16
2.8	<i>SMS Gateway</i> .....	17
2.9	Bahasa Pemrograman Penunjang.....	18
2.9.1	PHP.....	18
2.9.2	MySQL.....	20
2.9.3	Gammu.....	20
2.9.4	XAMPP.....	21
2.10	Internet.....	21
2.10.1	Pengertian <i>Web Browser</i> .....	21
2.10.2	Pengertian <i>Web Server</i> .....	21
2.11	Perangkat Komunikasi.....	22
2.12	Media Koneksi.....	23
2.13	Renungan Harian.....	24
2.14	Alkitab.....	24
2.15	Almanak HKBP.....	24
2.16	Peralatan Pendukung	
2.16.1	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	25
2.16.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	26
2.17	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	28
2.17.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	28
2.17.2	<i>Class Diagram</i> .....	30
2.17.3	<i>Statechart Diagram</i> .....	32

2.17.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	34
2.17.5 <i>Activity Diagram</i> .....	35

### **BAB III. GAMBARAN UMUM GEREJA HKBP TANGERANG KOTA**

3.1 Sejarah Singkat Gereja HKBP Tangerang Kota .....	37
3.2 Logo Gereja HKBP .....	38
3.3 Visi dan Misi Gereja HKBP Tangerang Kota .....	38
3.4 Struktur Organisasi Gereja HKBP Tangerang Kota.....	39
3.5 Identifikasi Masalah .....	44
3.6 Masalah Yang Dihadapi .....	44
3.7 Masalah Yang Dihadapi Dalam Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
3.8 Pemecahan Masalah .....	46

### **BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

4.1 Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> .....	48
4.1.1 Kebutuhan Piranti Lunak / <i>Software</i> .....	48
4.1.2 Kebutuhan Piranti Keras / <i>Hardware</i> .....	48
4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	49
4.3 <i>Entity Relation Diagram</i> .....	49
4.4 Perancangan Sistem Usulan.....	52
4.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	52
4.4.2 <i>Class Diagram</i> .....	55
4.4.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	56
4.4.4 <i>Collaboration Diagram</i> .....	58
4.4.5 <i>Activity Diagram</i> .....	59
4.4.6 <i>Statechart Diagram</i> .....	60
4.4.7 <i>Deployment Diagram</i> .....	61
4.5 Spesifikasi Tabel.....	62

4.6	Perancangan Arsitektur sistem.....	69
4.7	Perancangan Format Pesan.....	70
4.8	Perancangan <i>Layer</i> .....	71
4.9	Estimasi Biaya.....	74
4.10	Evaluasi Hasil Percobaan.....	75

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	77

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xvii</b>
----------------------------	-------------

<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>xix</b>
----------------------------------	------------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>L1</b>
----------------------	-----------