

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
ABTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Batasan Masalah	4
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.8 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.9 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Agama Katolik	8
2.2 Tata Cara Beribadah (Tata Perayaan Ekaristi)	8
2.3 Doa-Doa Dasar (Yang Umum Dipakai)	9
2.4 Alkitab (Kitab Suci)	9
2.5 Sakramen	9
2.6 <i>Computer Assited Instruction</i> (CAI)	10
2.6.1 Sejarah Perkembangan Perangkat Ajar	10
2.6.2 Perangkat Ajar	11
2.6.2.1 Perangkat Ajar	11
2.6.2.2 Tujuan dari Pembuatan Perangkat Ajar	11
2.6.2.3 Fungsi Perangkat Ajar	13
2.6.2.4 Evaluasi Belajar	13
2.6.3 Kriteria Perangkat Ajar	14
2.6.4 Sejarah Perkembangan Komputer dalam Dunia Pendidikan	14
2.6.5 Jenis-Jenis CAI	15
2.7 Multimedia	17
2.7.1 Pengertian Multimedia	17
2.7.2 Elemen-Element Multimedia	17
2.7.3 Aplikasi-Aplikasi Multimedia	20

2.7.4 Tujuan Penggunaan Multimedia	21
2.8 Sistem Basis Data	22
2.8.1 Pengertian Basis data	22
2.8.2 Arsitektur Basis data	22
2.8.3 <i>Entity Relationship Modeling</i> (ERM)	23
2.9 Perancangan <i>User Interface</i>	24
2.10 Piranti Lunak	25
2.10.1 Pengertian Piranti Lunak	25
2.10.2 Pengertian Rekayasa Piranti Perangkat Lunak	25
2.10.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	26
2.10.4 Teknik Pengujian Perangkat Lunak	29
2.11 Permodelan Sistem (Sistem Modeling)	30
2.11.1 Perancangan dan Pengembangan Sistem Multimedia Interaktif ..	30
2.11.2 Diagram Transisi (<i>State Transition Diagram</i>)	32
2.12 Macromedia Flash 8	33
2.13 Bahasa Pemrograman Visual Basic	34
2.13.1 Sejarah Singkat Visual Basic	35
2.14 Database Berbasis Microsoft Access 2003	35

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Latar Belakang Gereja St.Petrus	36
3.2 Pernyataan Kebutuhan	36
3.3 Batasan Perancangan Sistem	38
3.4 Struktur <i>State Transition Diagram</i> (STD)	38
3.4.1 Struktur STD <i>Client</i>	38
3.4.1.1 STD Bantu dan Sub Menu Bantu	40
3.4.1.2 STD Belajar dan menu Belajar	40
3.4.1.3 STD Keluar dan Selesai	41
3.4.1.4 STD Mengenal Gereja dan Informasi Gereja	41
3.4.1.5 STD Latihan dan Sub Menu Latihan	42
3.4.1.6 STD Bermain dan Sub Menu Bermain	42
3.4.2 Struktur STD <i>Administrator</i>	43
3.4.2.1 STD <i>Login Admin</i> dan Keluar	44
3.4.2.2 STD <i>Login</i> dan Menu Utama	44
3.4.2.3 STD <i>File</i> dan Keluar	45
3.4.2.4 STD Basis data Alkitab	46
3.4.2.5 STD Basis data Kegiatan Tahunan	46
3.4.2.6 STD Basis data Soal Latihan	47
3.4.2.7 STD Basis data <i>Admin</i>	48
3.5 Spesifikasi <i>File</i>	48
3.5.1 Tabel Alkitab (T_Alkitab)	48
3.5.2 Tabel Detail Isi Alkitab (T_Detail_Alkitab).....	49
3.5.3 Tabel Detail Bab (T_Detail_Bab).....	49
3.5.4 Tabel Detail Ayat (T_Detail_Ayat).....	49
3.5.5 Tabel Kegiatan (T_Kegiatan)	50
3.5.6 Tabel Soal (T_Soal)	50

3.5.7 Tabel <i>Administrator</i> (T_Admin)	51
3.6 Diagram Hubungan Antar Entitas (<i>Entity Relationship Diagram-ERD</i>)...	51
3.7 Perancangan Antarmuka Sistem Pengguna	52
3.7.1 Stuktur Perancangan Layar <i>User</i>	52
3.7.1.1 Perancangan Layar Menu Utama	52
3.7.1.2 Perancangan Layar Menu Belajar	53
3.7.1.3 Perancangan Menu Mengenai Gereja	54
3.7.1.4 Perancangan Layar Menu Tata Cara Beribadah	54
3.7.1.5 Perancangan Layar Menu Doa-Doa Dasar	55
3.7.1.6 Perancangan Layar Menu Santo-Santa	56
3.7.1.7 Perancangan Layar Menu Sakramen	57
3.7.1.8 Perancangan Menu Alkitab	58
3.7.1.9 Perancangan Menu Kegiatan Tahunan	58
3.7.1.10 Perancangan Menu Latihan Soal	59
3.7.1.11 Perancangan Layar Menu Bermain	60
3.7.1.12 Perancangan Layar Keluar	60
3.7.2 Stuktur Perancangan Layar <i>Admin</i>	61
3.7.2.1 Perancangan Layar Menu <i>Login</i>	61
3.7.2.2 Perancangan Layar Menu Utama	61
3.7.2.3 Perancangan Layar Menu Basis data Alkitab	62
3.7.2.4 Perancangan Layar Menu Basis data Kegiatan Tahunan ...	63
3.7.2.5 Perancangan Layar Menu Basis data Latihan	64
3.7.2.6 Perancangan Layar Menu Basis data <i>Administrator</i>	65
3.8 Spesifikasi Modul	65
3.8.1 Spesifikasi Modul <i>User</i>	65
3.8.1.1 Spesifikasi Modul Utama	65
3.8.2 Spesifikasi Modul <i>Admin</i>	66
3.8.2.1 Spesifikasi Modul <i>Login</i>	66
3.8.2.2 Spesifikasi Modul Utama	67
3.8.2.3 Spesifikasi Modul Basis data Alkitab	67
3.8.2.4 Spesifikasi Modul Basis data Kegiatan Tahunan	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	71
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	71
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras	71
4.2 Hasil Eksekusi	72
4.2.1 Tampilan Layar <i>User</i> dan Cara Pengoperasiannya	72
4.2.1.1 Menu Utama	72
4.2.1.2 Menu Bantu	73
4.2.1.3 Menu Belajar	74
4.2.1.4 Menu Mengenal Gereja	75
4.2.1.5 Menu Tata Cara Beribadah	76
4.2.1.6 Menu Doa-Doa Dasar	77
4.2.1.7 Layar Menu Santo-Santa	78
4.2.1.8 Layar Menu Sakramen	79

4.2.1.9 Layar Menu Alkitab	80
4.2.1.10 Layar Menu Kegiatan Tahunan	81
4.2.1.11 Layar Menu Bermain	82
4.2.1.12 Layar Menu Latihan Soal	83
4.2.1.13 Layar Keluar	84
4.2.2 Tampilan Layar <i>Administrator</i> dan Cara Pengoperasiannya	85
4.2.2.1 <i>Login</i>	86
4.2.2.2 Menu Utama	86
4.2.2.3 Sub Menu Alkitab	87
4.2.2.4 Sub Menu Kegiatan Tahunan	88
4.2.2.5 Sub Menu Soal	88
4.2.2.6 Sub Menu <i>Administrator</i>	89
4.3 Hasil Pengujian	89
4.3.1 Teknik Pengujian	89
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian	91
4.3.3 Hasil Kuisisioner	91
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	95
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN – LAMPIRAN	
LAMPIRAN KUISISIONER I	
LAMPIRAN KUISISIONER II	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gambar Model Sekuensial Linier	28
Gambar 2.2 Daur Perencanaan dan Pengembangan	30
Gambar 2.3 Simbol kondisi	32
Gambar 2.4 Simbol <i>State</i>	32
Gambar 2.5 Simbol <i>Transition State</i>	33
Gambar 2.6 Contoh STD Sederhana.....	33
Gambar 3.1 Struktur STD <i>Client</i>	39
Gambar 3.2 Struktur STD Bantu dan Sub Menu Bantu.....	40
Gambar 3.3 Struktur STD Belajar dan Menu Belajar.....	40
Gambar 3.4 Struktur STD Keluar dan Selesai	41
Gambar 3.5 Struktur STD Mengenal Gereja dan Info	41
Gambar 3.6 Struktur STD Latihan dan Sub Menu Latihan	42
Gambar 3.7 Struktur STD Bermain dan sub menu bermain	42
Gambar 3.8 Struktur STD <i>Administrator</i>	43
Gambar 3.9 Struktur STD <i>Login Admin</i> dan Keluar	44
Gambar 3.10 Struktur STD <i>Login</i> dan Menu Utama	44
Gambar 3.11 Struktur STD Menu <i>File</i> dan Keluar.....	45
Gambar 3.12 STD Basis data Alkitab.....	46
Gambar 3.13 STD Basis data Kegiatan Tahunan	46
Gambar 3.14 STD Basis data Latihan Soal	47
Gambar 3.15 STD Basis data <i>Administrator</i>	48
Gambar 3.16 Diagram ERD	51
Gambar 3.17 Layar Menu Utama	52
Gambar 3.18 Layar Menu Belajar	53
Gambar 3.19 Menu Mengenal Gereja.....	54
Gambar 3.20 Menu Tata Cara Beribadah	55
Gambar 3.21 Menu Doa-doa Dasar	55
Gambar 3.22 Menu Santo - Santa	56
Gambar 3.23 Menu Sakramen	57
Gambar 3.24 Menu Alkitab	58
Gambar 3.25 Menu Kegiatan Tahunan.....	58
Gambar 3.26 Menu Latihan	59
Gambar 3.27 Menu Bermain.....	60
Gambar 3.28 Menu Layar Keluar	60
Gambar 3.29 Diagram Perancangan Layar Menu <i>Login</i>	61
Gambar 3.30 Diagram Perancangan Layar Menu Utama.....	61
Gambar 3.31 Diagram Perancangan Layar Menu Basis data Alkitab	62
Gambar 3.32 Diagram Perancangan Layar Menu Basis data Kegiatan Tahunan	63
Gambar 3.33 Diagram Perancangan Layar Menu Basis data Latihan Soal.....	64
Gambar 3.34 Diagram Perancangan Layar Menu Basis data <i>Admin</i>	65
Gambar 4.1 Tampilan Layar Menu Utama	72
Gambar 4.2 Tampilan Layar Menu Bantu	73

Gambar 4.3 Tampilan Layar Menu Belajar	74
Gambar 4.4 Tampilan Layar Menu Mengenal Gereja	75
Gambar 4.5 Tampilan Layar Menu Tatacara Beribadah	76
Gambar 4.6 Tampilan Layar Menu Doa-doa dasar	77
Gambar 4.7 Tampilan Layar Menu Santo - Santa	78
Gambar 4.8 Tampilan Layar Menu Sakramen.....	79
Gambar 4.9 Tampilan Layar Menu Alkitab	80
Gambar 4.10 Tampilan Layar Menu Kegiatan Tahunan	81
Gambar 4.11 Tampilan Layar Menu Bermain.....	82
Gambar 4.12 Tampilan Layar Latihan Soal.....	83
Gambar 4.13 Tampilan Layar Keluar	84
Gambar 4.14 Tampilan Layar <i>Login</i>	85
Gambar 4.15 Tampilan Layar Menu Utama	86
Gambar 4.16 Tampilan Layar Basis data Alkitab.....	87
Gambar 4.17 Tampilan Layar Basis data Kegiatan Tahunan	88
Gambar 4.18 Tampilan Layar Basis data Soal.....	89
Gambar 4.19 Tampilan Layar Basis data <i>Administrator</i>	90
Gambar 4.20 Diagram Tingkat kemudahan Penggunaan	91
Gambar 4.21 Diagram Tingkat Ketertarikan	92
Gambar 4.22 Diagram Tingkat keefektifan Perangkat	93
Gambar 4.23 Diagram Tingkat kelengkapan	94

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Alkitab	48
Tabel 3.2 Tabel Detail Alkitab	49
Tabel 3.3 Tabel Detail Bab	49
Tabel 3.4 Tabel Detail Ayat	49
Tabel 3.5 Tabel Kegiatan	50
Tabel 3.4 Tabel Soal	50
Tabel 3.5 Tabel <i>Administrator</i>	51
Tabel 4.1 Tabel Kasus Uji dan Hasil Uji Perangkat Lunak	90
Tabel 4.2 Tabel Tingkat Kemudahan Penggunaan	92
Tabel 4.3 Tabel Tingkat Ketertarikan Penggunaan	92
Tabel 4.4 Tabel Kelengkapan Perangkat Ajar	94