

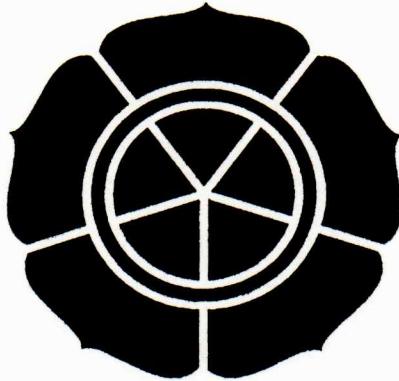
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA BAPTIS PADA GEREJA ST. PETRUS DAN PAULUS**

BABADAN

Skripsi

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi
STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta



Disusun Oleh:

FRANSISCA MEYTASARI NASTANINGRUM

04.12.0997

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA**

2008

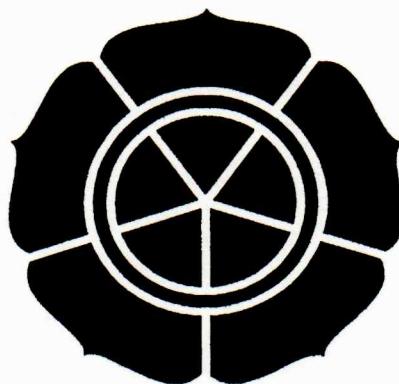
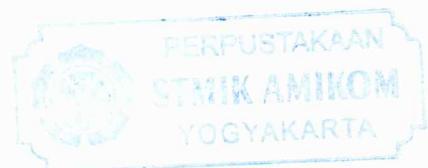
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA BAPTIS PADA GEREJA ST. PETRUS DAN PAULUS**

BABADAN

Skripsi

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi

**STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta**



Disusun Oleh:

FRANSISCA MEYTASARI NASTANINGRUM

04.12.0997

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2008**



HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BAPTIS PADA GEREJA ST. PETRUS DAN PAULUS BABADAN

Disusun Oleh:

Nama : Fransisca Meytasari Nastaningrum
NIM : 04.12.0997
Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan dihadapan tim penguji
Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 24 April 2008
Waktu : 14.00 WIB
Tempat : Ruang PIXEL

Tim Pengaji:

Penguji I Heri Sismoro, M.Kom

Tanda tangan

Penguji II Hanif Al Fatta, M.Kom

Penguji II Drs. Abidarin Rosidi, Dr, MM

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BAPTIS PADA GEREJA ST. PETRUS DAN PAULUS BABADAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Sistem Informasi

Pada Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika

dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Oleh:

FRANSISCA MEYTASARI NASTANINGRUM

04.12.0997

Yogyakarta, Mei 2008

Disahkan dan Disetujui Oleh:

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



(Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing



(Heri Sismoro, M.Kom)

MOTTO

- ❖ SEMUANYA INDAH PADA WAKTUNYA
- ❖ AKU INI HAMBA TUHAN TERJADILAH PADAKU
MENURUT PERKATAAN-MU
- ❖ ORANG LAIN BISA KENAPA AKU TIDAK
- ❖ TIADA HARI HARUS BERUSAHA DAN BERSEMANGAT
- ❖ TIDAK ADA YANG MUSTAHIL BAGI TUHAN
- ❖ SEGALA MASALAH PASTI ADA JALAN KELUARNYA
SELAMA KITA MAU BERUSAHA.
- ❖ DIMANA ADA KEMAUAN DISITU PASTI ADA JALAN.
- ❖ DIMANA BUMI DIPIJAK DISITU LANGIT
DIJUNJUNG
- ❖ LIFE DOESN'T JUST HAPPEN TO YOU. IT'S ALL
ABOUT CHOICES AND HOW YOU RESPOND TO
EVERY SITUATION
- ❖ HIDUP SELALU DENGAN POSITIVE THINKING

Karya ini kupersembahkan untuk:

- ◆ Yesus Kristus dan Bunda Maria, terima kasih untuk penyertaan, perlindungan dan kekuatan-Nya.
- ◆ Ayah dan Ibu tercinta. Terima kasih buat doa dan dukungannya, namun tidak cukup kata terima kasih untuk setiap kasih sayang serta pengorbanan kalian. Buat Ibu maaf selama ini telah membuat susah, mangkel dan marah-marah.
- ◆ Adekku tercinta makasih ya telah meneman kemanapun, kapanpun. Serta pengorbanan waktunya. Ayo selesaikan PI dan Tanya, Aku tunggu lho.
- ◆ Bu Endang, Bu Handayani, dan Pak Joyo, makasih untuk dukungan, doa, nasihatnya dan semuannya. Maaf sering merepotkan.
- ◆ Buat teman2 SDK. Babadan, SLTP 2 Ngaglik dan SMA 2 Ngaglik, kapan kita reuni lagi hehehehhe, jadi kagen.
- ◆ Buat teman gereja (Tatik, Jambul, Sukun, Mencit, Lia, Yuli, M'Didi, M'Sar, M'Rinto bagong, M'Agus, Yuni 'botol', Galuh, fanol dan semua teman gereja yang tidak aku sebutkan satu persatu karena gak muat je.
- ◆ Buat kakakku 'Mas yoyok'. Makasih ya mas buat dukungan dan doannya serta nasihat-nasihatnya heheheh... serta data-datanya and motornya. Kapan merid mas?

- ◆ Untuk AB 4611 PY, AB 3944 SY, makasih telah menemani aku kemanapun baik hujan maupun panas.
- ◆ Untuk Hp 3920, Hp 3744 trima kasih dah mau bantu aku untuk menyelesaikan skripsi ini.
- ◆ Untuk sahabat-sahabatku kelas SI-F (Samson, Ayu, Itsa, Dedy, Amin, Jalal, Dwi, Ayak, Tugel, dllnya) dan semuanya yang belum aku sebutkan. makasih atas dukungan dan bantuannya. Kapan kalian ujian ayo semangat heheh Cayo cayo...
- ◆ Teruntuk Khusna Azizah "ENCUS" makasih ya buat printernya, dah ngijinin aku tinggal dirumahmu, makasih dah mengantar aku kemana pun baik panas maupun hujan. Tetep Semangat untuk menyelesaikan skripsinya Cayo Khusna
- ◆ Kagem Bpk/Ibu Mudhakir, matur nuwun pak-bu,kulo angsal nyepeng wonten griyo jenengan, sampun ngerepoti. Matur Nuwun Sanget.
- ◆ To Someone, U the best my life and My Spirit. Thanks All, untuk semangat yang tak pernah padam. Mau mendengar keluh kesahku.

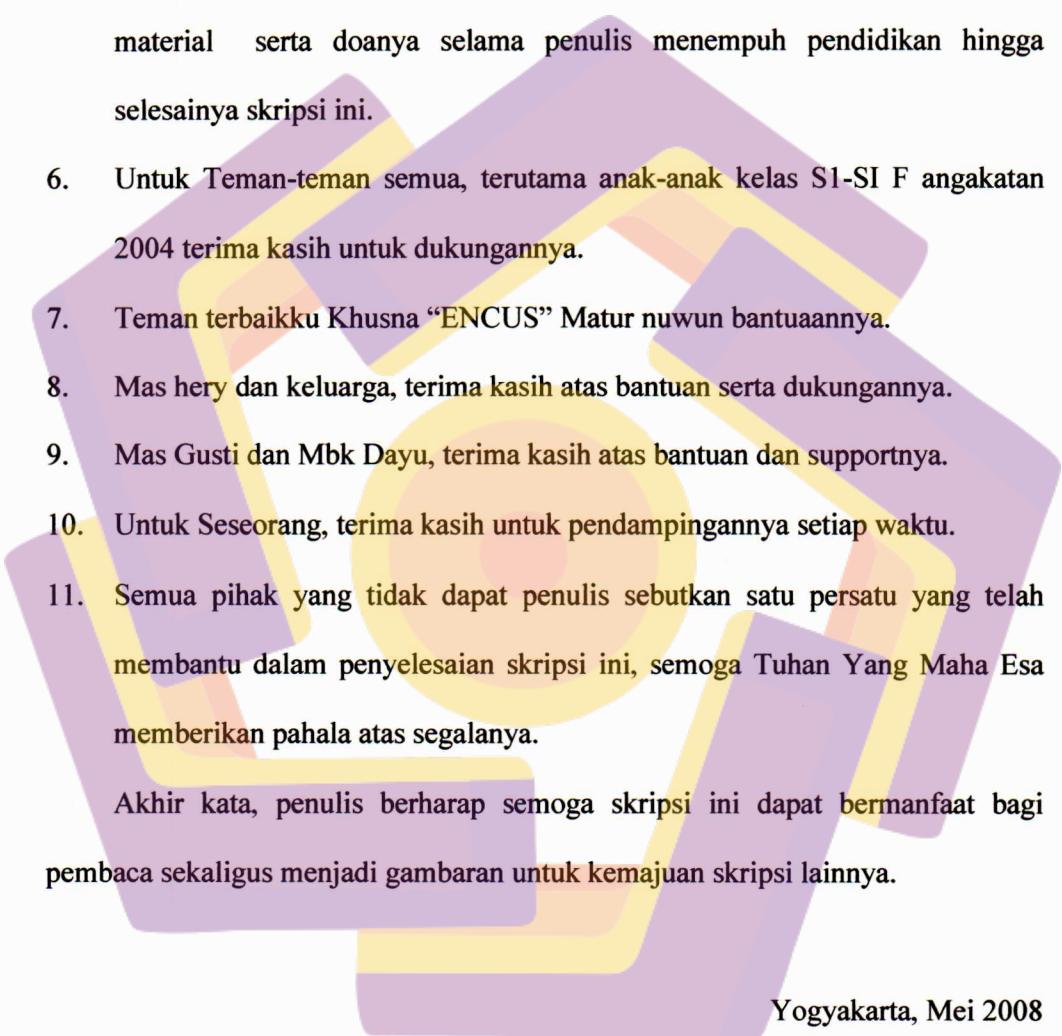
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Yesus Kristus, yang telah melimpahkan karunia-Nya bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya, dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Baptis Pada Gereja St. Petrus dan Paulus Babadan**”. Penyusunan skripsi ini dilakukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “**AMIKOM**” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dan menghargai saran maupun kritikan dari pembaca dan semua pihak yang mengarah kepada perbaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM. selaku pimpinan STMIK “**AMIKOM**” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, S.Kom, selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan, bimbingan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu dosen beserta seluruh staff STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmunya serta mendidik dan membimbing penulis.

- 
4. Romo Robertus Tri Widodo, Pr serta semua pengurus Dewan Paroki Gereja St. Petrus dan Paulus Babadan yang telah membantu penulis mendapatkan data dan keterangan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
 5. Teristimewa buat kedua orang tuaku, adikku Angger yang tersayang, terima kasih telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril dan material serta doanya selama penulis menempuh pendidikan hingga selesaiya skripsi ini.
 6. Untuk Teman-teman semua, terutama anak-anak kelas S1-SI F angakatan 2004 terima kasih untuk dukungannya.
 7. Teman terbaikku Khusna “ENCUS” Matur nuwun bantuaannya.
 8. Mas hery dan keluarga, terima kasih atas bantuan serta dukungannya.
 9. Mas Gusti dan Mbk Dayu, terima kasih atas bantuan dan supportnya.
 10. Untuk Seseorang, terima kasih untuk pendampingannya setiap waktu.
 11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan pahala atas segalanya.
- Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekaligus menjadi gambaran untuk kemajuan skripsi lainnya.

Yogyakarta, Mei 2008

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN BERITA ACARA	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Maksud dan Tujuan	6
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II	DASAR TEORI	9
2.1	Konsep Dasar Sistem.....	9
	2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
	2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
	2.2.1 Pengertian Informasi	12
	2.2.2 Siklus Informasi	13
	2.2.3 Kualitas Informasi.....	14
	2.2.4 Nilai Informasi	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
	2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	16
	2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
	2.3.3 Sistem Informasi Manajemen	19
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Pengolahan Data.....	20
	2.4.1 Pengertian Pengolahan Data	20
	2.4.2 Konsep Dasar Basis Data	23
2.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
	2.5.1 Sejarah Visual Basic.....	26
	2.5.2 IDE Visual Basic 6.0	28
	2.5.3 Database MySQL	31
	2.5.3.1 Pengenalan MySQL.....	31

2.5.3.2 Struktur Query Language pada MySQL	34
2.5.4 Crystal Report	38
BAB III TINJAUAN UMUM	40
3.1 Gambaran Umum	40
3.1.1 Sejarah Singkat Gereja St.Petrus & Paulus Babadan	40
3.1.2 Visi dan Misi	40
3.1.3 Struktur Organisasi	42
3.2 Sistem Yang Ada	42
3.2.1 Flowchart Sistem Pengolahan Data Baptis.....	42
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	45
4.1 Definisi Analisis Sistem	45
4.2 Identifikasi Masalah	45
4.3 Analisis Kelemahan Sistem	46
4.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	46
4.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	47
4.3.3 Analisis Ekonomi (<i>economics</i>)	48
4.3.4 Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	49
4.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	50
4.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	50
4.4 Analisis Kebutuhan Informasi	51



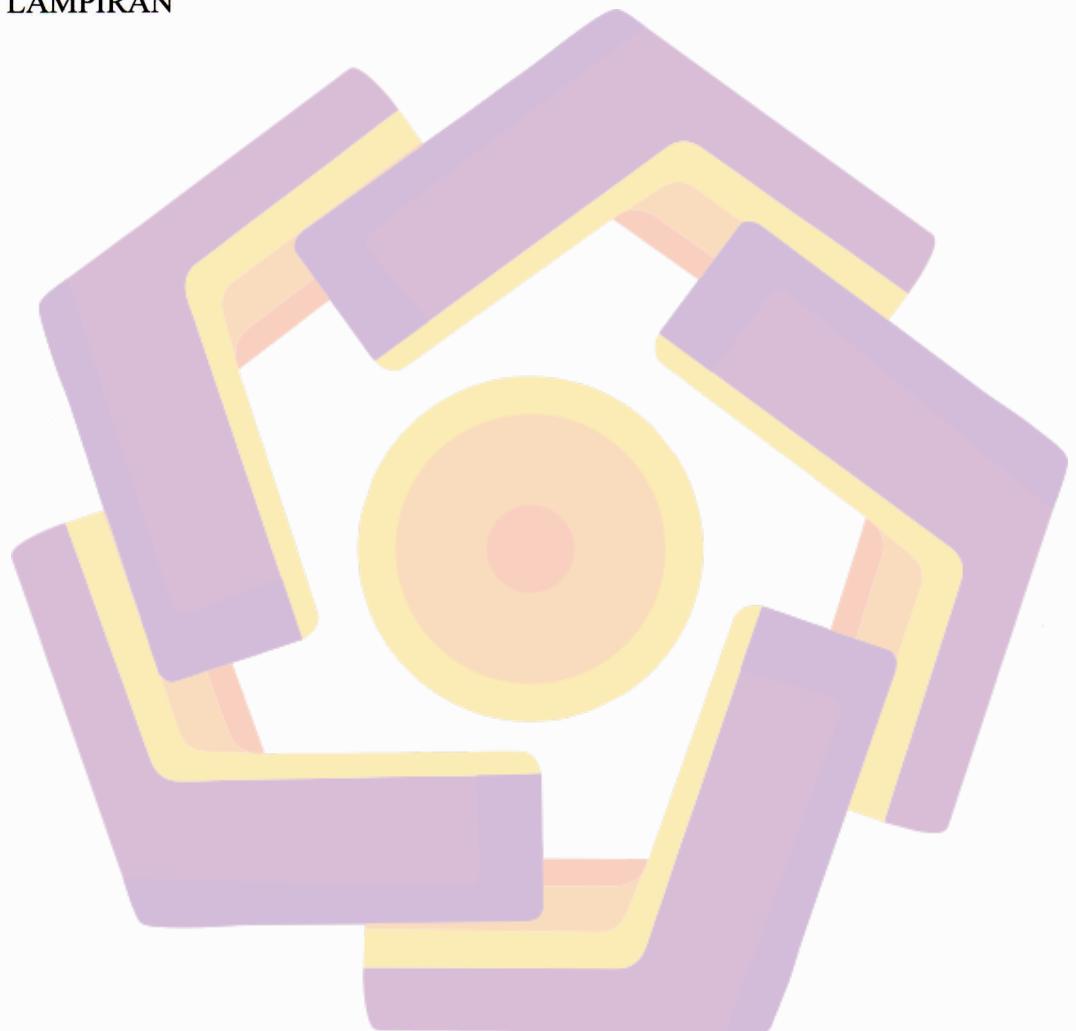
4.5	Analisis Kebutuhan Teknologi	52
4.6	Analisis Kelayakan.....	53
4.6.1	Kelayakan Teknologi	54
4.6.2	Kelayakan Proses	54
4.6.3	Kelayakan Hukum	55
4.6.4	Kelayakan Operasional.....	55
4.6.5	Kelayakan Ekonomi	55
4.6.6	Kelayakan Sumber Daya	56
4.7	Analisa Manfaat dan Biaya.....	56
1.	Analisis Payback Period	62
2.	Analisis Return On Investment (ROI).....	63
3.	Analisis Net Present Value (NPV)	64
4.8	Perancangan Sistem.....	66
4.8.1	Rancangan Model	66
4.8.1.1	Flowchart system Yang Diusulkan.....	66
4.8.1.2	DFD Level 0.....	68
4.8.1.3	DFD Level 1	68
4.8.2	Rancangan Database	71
4.8.2.1	Rancangan Normalisasi	71
4.8.2.2	Struktur Relationship Database	75
4.8.2.3	Proses Pembuatan Tabel	75

4.8.3 Perancangan Sistem Secara Umum	79
4.9 Perancangan Sistem Secara Rinci	80
4.9.1 HIPO	80
4.9.2 IPO	82
4.10 Rancangan Atar Muka	93
4.10.1 Ramcangan Input	93
4.10.2 Rancangan Ouput.....	104
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	108
5.1 Pengertian Implementasi Sistem	108
5.2 Rencana Implementasi Sistem	108
5.3 Kegiatan Implementasi Sistem.....	109
5.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	109
5.3.2 Instalasi Hardware dan Software	111
5.3.3 Pengetesan Program	111
5.3.4 Pengetesan Sistem.....	121
5.3.5 Konversi Sistem	122
5.3.1 Tindak Lanjut Implementasi Sistem	123

BAB VI	PENUTUP.....	142
6.1	Kesimpulan	142
6.2	Saran	143

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Siklus Informasi
Gambar 2.2	Tampilan Jendela Standart VB 6.0.....
Gambar 3.1	Diagram Struktur Organisasi
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Ada.....
Gambar 4.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....
Gambar 4.2	DFD Level 0
Gambar 4.3	DFD Level 1
Gambar 4.4	HIPO Login.....
Gambar 4.5	HIPO Menu Utama.....
Gambar 4.6	HIPO File Data.....
Gambar 4.7	HIPO Laporan
Gambar 4.8	IPO Chart Menu Password
Gambar 4.9	IPO Chart Menu Utama.....
Gambar 4.10	IPO Chart File
Gambar 4.11	IPO Chart Umat
Gambar 4.12	IPO Chart Baptis
Gambar 4.13	IPO Chart Komuni Pertama.....
Gambar 4.14	IPO Chart Krisma.....

Gambar 4.15	IPO Chart Nikah.....	90
Gambar 4.16	IPO Chart Sekretariat	91
Gambar 4.17	IPO Chart Laporan	92
Gambar 4.18	IPO Chart Keluar.....	92
Gambar 4.19	Rancangan Input Data Umat.....	93
Gambar 4.20	Rancangan Input Data Baptis	94
Gambar 4.21	Rancangan Input Data Komuni Pertama	95
Gambar 4.22	Rancangan Input Data Krisma.....	95
Gambar 4.23	Rancangan Input Data Nikah.....	96
Gambar 4.24	Rancangan Input Data Sekretariat.....	97
Gambar 4.25	IPO Chart Nikah.....	90
Gambar 4.26	IPO Chart Sekretariat	91
Gambar 4.27	IPO Chart Laporan	92
Gambar 4.28	IPO Chart Keluar.....	92
Gambar 4.29	Rancangan Input Data Umat.....	93
Gambar 4.30	Rancangan Input Data Baptis	94
Gambar 4.31	Rancangan Input Data Komuni Pertama	95
Gambar 4.3.2	Rancangan Input Data Krisma	95
Gambar 4.23	Rancangan Input Data Nikah	96
Gambar 4.24	Rancangan Input Data Sekretariat.....	97
Gambar 4.25	Rancangan Input Pencarian Data Baptis	98

Gambar 4.26	Rancangan Input Pencarian Data Umat.....	98
Gambar 4.27	Rancangan Data Umat.....	99
Gambar 4.28	Rancangan Data Baptis.....	99
Gambar 4.29	Rancangan Data Komun Pertama	100
Gambar 4.30	Rancangan Data Krisma	100
Gambar 4.31	Rancangan Data Nikah	101
Gambar 4.32	Rancangan Input Laporan Data Umat	101
Gambar 4.33	Rancangan Input Laporan Data Baptis.....	102
Gambar 4.34	Rancangan Input Laporan Data Komuni Pertama	102
Gambar 4.35	Rancangan Input Laporan Data Krisma	103
Gambar 4.36	Rancangan Input Laporan Data Nikah	103
Gambar 4.37	Rancangan Output Laporan Data Umat	105
Gambar 4.38	Rancangan Output Laporan Data Baptis Pertahun.....	105
Gambar 4.39	Rancangan Output Laporan Data Baptis Perbulan.....	106
Gambar 4.40	Rancangan Output Laporan Data Komuni Pertama.....	106
Gambar 4.41	Rancangan Output Laporan Data Krisma.....	107
Gambar 4.42	Rancangan Output Laporan Data Nikah.....	107
Gambar 5.1	Peringatan Kesalahan Penulisan	112
Gambar 5.2	Peingatan Kesalahan Pada Waktu Proses.....	113
Gambar 5.3	Menu Login.....	124
Gambar 5.4	Tampilan Konfirmasi Login	124

Gambar 5.5	Tampilan Menu Utama.....	126
Gambar 5.6	Tampilan Menu Data Umat	126
Gambar 5.7	Form Inpu Data Umat.....	127
Gambar 5.8	Pesan Kesalahan Jika Data Belum Lengkap.....	128
Gambar 5.9	Tampilan Menu Data Baptis.....	128
Gambar 5.10	Form Input Data Baptis	129
Gambar 5.11	Tampilan Menu Data Komuni Pertama.....	130
Gambar 5.12	Form Input Data Komuni Pertama.....	131
Gambar 5.13	Tampilan Menu Data Krisma	132
Gambar 5.14	Form Input Data Krisma.....	133
Gambar 5.15	Form Input Data Nikah.....	134
Gambar 5.16	Form Input Data Sekretariat	135
Gambar 5.17	Tampilan Pencarian Data Umat	136
Gambar 5.18	Tampilan Pencarian Data Baptis.....	137
Gambar 5.19	Tampilan Menu Laporan Data Umat	138
Gambar 5.20	Tampilan Menu Laporan Data Baptis	138
Gambar 5.21	Tampilan Menu Laporan Data Komuni Pertama.....	139
Gambar 5.22	Tampilan Menu Laporan Data Krisma.....	140
Gambar 5.23	Tampilan Menu Laporan Data Nikah.....	140

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tipe Data pada MySQL.....	36
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	59
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	60
Tabel 4.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	61
Tabel 4.4 Metode Kelayakan Biaya dan Manfaat	65
Tabel 4.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	72
Tabel 4.6 Normalisasi Bentuk Kedua.....	72
Tabel 4.7 Normalisasi Bentuk Ketiga	53
Tabel 4.8 Relasi Antar Tabel.....	58
Tabel 4.9 Tabel Data Umat	76
Tabel 4.10 Tabel Data Baptis	77
Tabel 4.11 Tabel Data Komuni Pertama.....	77
Tabel 4.12 Tabel Data Krisma.....	78
Tabel 4.13 Tabel Data Sekretariat	78
Tabel 4.14 Tabel Data Nikah	79
Tabel 5.1 Jadwal Penerapan Rencana Implementasi	109
Tabel 5.2 Hasil Testing Program	120