

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Tujuan yang diungkapkan dalam bentuk hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap pertanyaan penelitian. metode pengumpulan data bisa dilakukan dengan cara:

a. Data Primer primer diperoleh melalui:

1. Wawancara

Melakukan langsung pada pihak sekretariat Gereja Katolik Ratu Damai mengenai ekspedisi ekspor dan impor barang dan melihat dokumen yang masih manual (berupa catatan) agar dapat menganalisa untuk dapat membuat sistem yang lebih baik untuk dikembangkan

2. Studi Kepustakaan

Untuk memenuhi konsep dasar yang berhubungan dengan masalah yang dibahas dilakukan dengan teknik pengumpulan data dan informasi dengan cara mempelajari *literature-literature* dan buku-buku yang berhubungan dengan pengetahuan pengolahan data.

3. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung turun ke lokasi penelitian untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan sesuai permasalahan.

b. Data sekunder meliputi struktur organisasi, infrastruktur TI, gambaran sistem yang ada saat ini. Data sekunder diperoleh melalui:

1. Studi dokumentasi

Studi dokumentasi digunakan untuk mencari data-data sekunder yang dibutuhkan dalam melakukan tata kelola keuangan yang ada.

2. Akses internet

Akses internet digunakan untuk mencari data pendukung dari berbagai buku, ebook, maupun jurnal-jurnal yang relevan.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode *Waterfall* (Pendekatan Terstruktur). Metode ini merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan. Metode ini terdiri dari beberapa tahap kegiatan yaitu :

a. Analisis

Adapun proses analisis sistem yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Mengidentifikasi masalah data yang dikelola dengan menanyakan langsung kepada yang bersangkutan yaitu di Sekretariat Gereja Katolik Ratu Damai.
- b. Melakukan survey dan wawancara untuk memahami kinerja system pengelolaan data yang sedang berlangsung saat ini, yang selanjutnya digambarkan dalam DAD (*Diagram Alir Data*) dan dianalisis kembali permasalahan - permasalahan tersebut sesuai kinerja sistem yang berjalan.

b. Desain

Dalam desain sistem kegiatan yang dilakukan adalah merancang sistem informasi dengan metode-metode pendekatan penyelesaian permasalahan untuk tahapannya adalah sebagai berikut:

- a. Analisa sistem yang berjalan
- b. *Flowchart* sistem yang berjalan
- c. Desain Global sistem baru yaitu, rancangan sistem yang diusulkan
- d. Desain terperinci yaitu, Rancangan O,I, Kamus data dan Desain *database*

c. Pembuatan kode program

Desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit. Bahasa pemrograman dengan kode-kode yang dibangun akan dibahas lebih lanjut pada lampiran. Maka dalam bab ini hanya menjelaskan proses pembangunan sistem yang dikembangkan.

d. Pengujian

Tahap pengujian perangkat lunak yang telah dikembangkan untuk mengcover kesalahan-kesalahan dan menjamin bahwa masukan sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.

e. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tahap perawatan sistem yang telah dikembangkan seperti perawatan perangkat lunak, perangkat keras dan media lain yang berhubungan dengan komputer. Pada tahap ini segala kemungkinan mengenai kekurangan perangkat lunak baik berupa kesalahan atau hal-hal yang ditambahkan kedalam perangkat lunak.

3.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Analisis

Kebutuhan perangkat lunak dilakukan untuk menggali kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun. Hasil dokumen analisis kebutuhan perangkat lunak ini berupa sebuah dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

3.3.2. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak dilakukan untuk merancang perangkat lunak yang akan dibangun sehingga dapat diperoleh gambaran detail sistem. Hasil dari perancangan perangkat lunak ini berupa sebuah dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL)

3.2.3 Evaluasi

Evaluasi kebutuhan sistem merupakan tahap kegiatan untuk mengetahui kebutuhan pembangunan sistem terintegrasi, tujuan dari tahapan analisa kebutuhan ini adalah menentukan suatu kebutuhan proses dalam membangun Sistem yang sesuai dengan Skenario bisnis yang menjadi *resources* utama yang harus dikembangkan dalam tahapan ini. Skenario bisnis harus mencakup *process business*, dan permasalahan (*issue*).

3.4 Alat dan Bahan

Untuk kelancaran dalam penelitian ini, berikut penjelasan mengenai alat bantu yang digunakan, yaitu :

3.4.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras yaitu :

- a. Prosesor intel core i3
- b. Memori 2 GB
- c. Harddisk 320 GB

3.4.2 Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat Lunak yaitu :

- a. Sistem Operasi Microsoft Windows 7
- b. Adobe Dreamweaver
- c. PHP dan MySQL

3.5 Analisis dan Desain Sistem

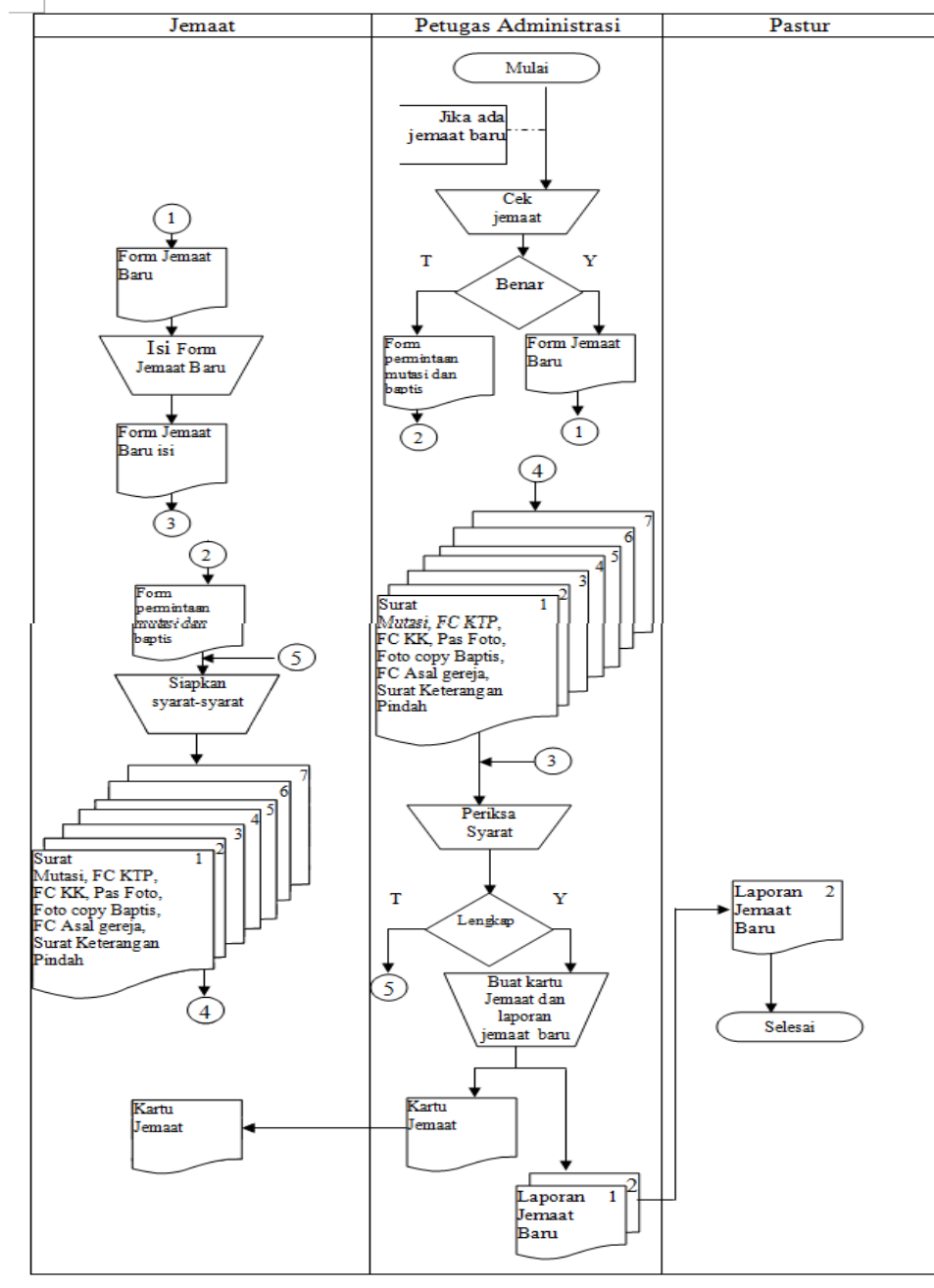
3.5.1 Analisis Sistem yang Berjalan

a. Sistem Penerimaan Jemaat

1. Proses penerimaan jemaat dimulai dimana jemaat memberikan data yang dibutuhkan oleh petugas administrasi,
2. kemudian petugas administrasi melakukan pengecekan berdasarkan data jemaat.
3. Selanjutnya petugas administrasi membuat form jemaat baru
4. Kemudian data jemaat baru diisi oleh jemaat.
5. Setelah itu dilakukan pembuatan kartu jemaat dengan catatan penerima kartu jemaat sudah dibaptis.

6. Selanjutnya kartu jemaat diberikan kepada jemaat. selanjutnya petugas administrasi adalah membuat laporan jemaat baru untuk pastur (tetap) per periode.

Tampilan Sistem penerimaan jemaat yang berjalan dapat dilihat pada gambar di bawah ini



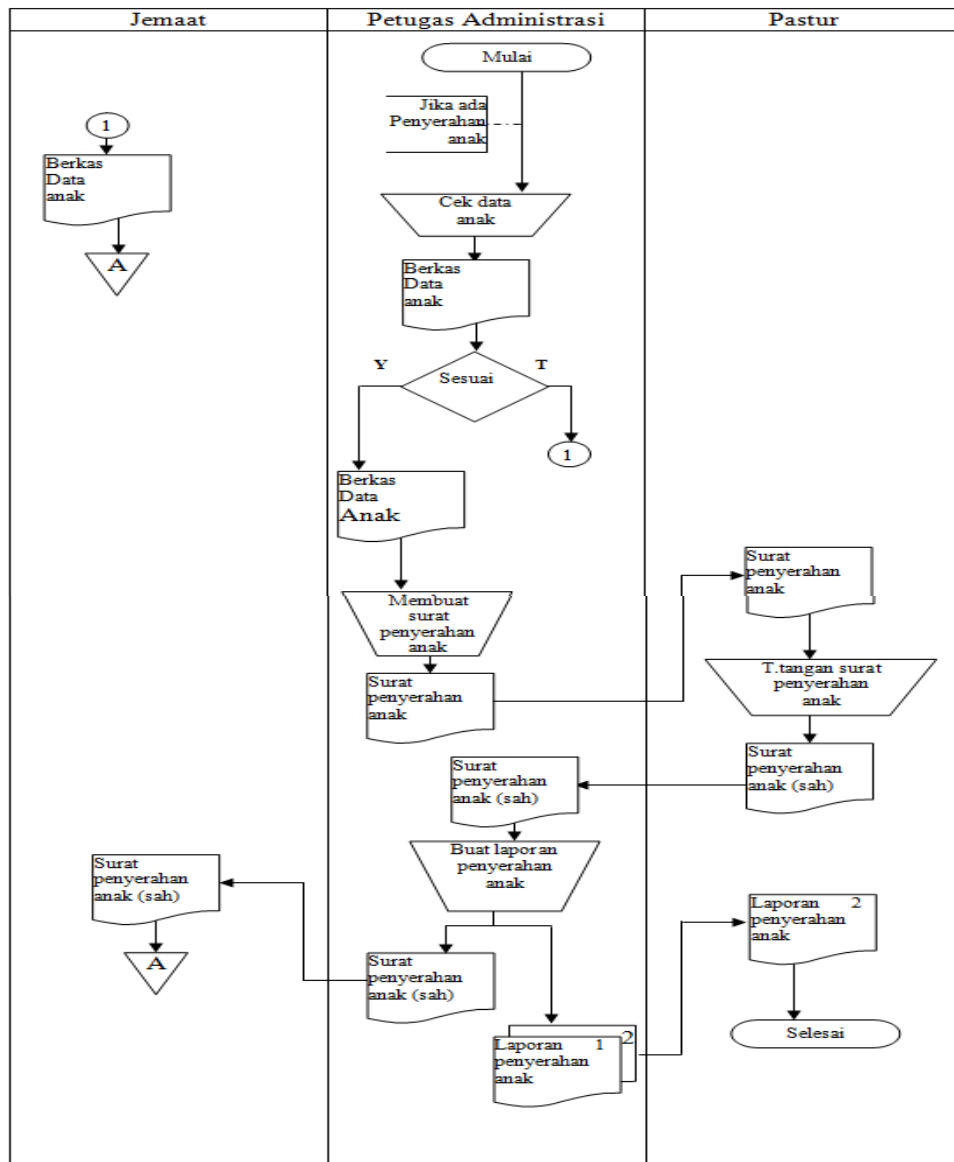
Gambar 3.1 Sistem penerimaan jemaat yang berjalan

b. Sistem Penyerahan Anak

Pada sistem penyerahan anak ini menjelaskan tentang proses penyerahan anak ketika jemaat memiliki anak yang baru dilahirkan.

1. Jemaat menyerahkan data keterangan anak serta kartu jemaat,
2. kemudian petugas administrasi melakukan pengecekan kelengkapan dan kesesuaian data jemaat.
3. Apabila sesuai maka petugas administrasi akan menambahkan data anak
4. Selanjutnya petugas administrasi akan membuat surat penyerahan anak
5. kemudian menghasilkan surat penyerahan anak yang akan diserahkan terlebih dahulu untuk ditandatangani oleh pastur
6. ketika sudah selesai ditandatangani dan proses penyerahan anak di gereja telah berlangsung maka surat penyerahan anak tersebut diserahkan kepada orang tua (jemaat) anak tersebut.
7. Selain itu petugas administrasi juga harus melakukan pembuatan laporan penyerahan anak per periode untuk pastur(tetap).

Tampilan Sistem penyerahan anak yang berjalan dapat dilihat pada gambar di bawah ini



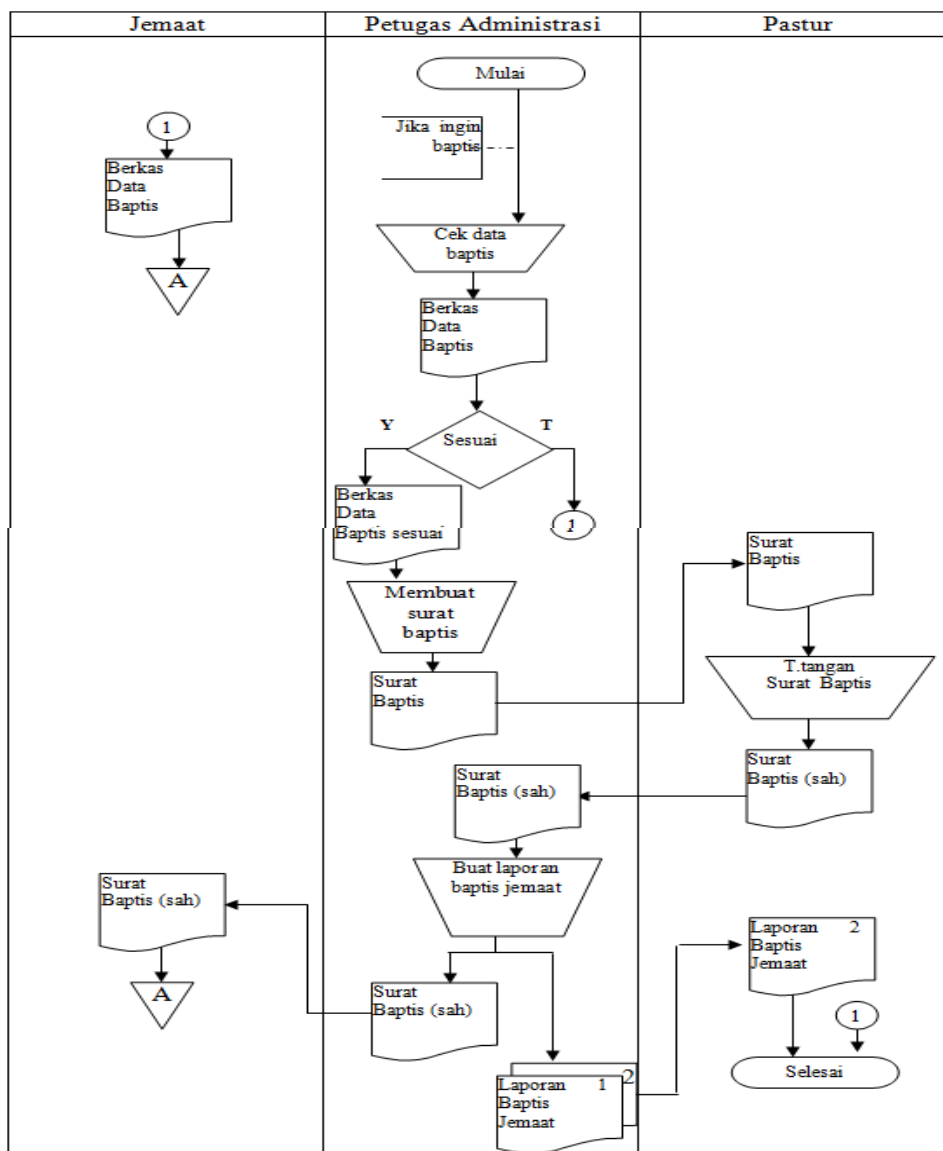
Gambar 3.2 Sistem penyerahan anak yang berjalan

c. Sistem Pembaptisan Jemaat

Pada *system flow* pembaptisan jemaat ini menjelaskan tentang proses pembaptisan jemaat,

1. Dimulai dari jemaat yang telah mengisi form baptis yang telah disediakan oleh petugas administrasi,
2. kemudian form tersebut diserahkan kepada petugas administrasi.
3. Selanjutnya petugas administrasi melakukan pengecekan kesesuaian form yang telah diisi.

4. Apabila sesuai dan disetujui maka petugas administrasi akan membuat surat baptis yang nantinya akan dicetak dan menghasilkan surat baptis
5. Ketika surat baptis sudah dihasilkan maka diserahkan kepada pastur untuk dilakukan penandatanganan,
6. kemudian setelah proses baptis di gereja telah terlaksana, surat baptis yang sudah ditandatangani oleh pastur diserahkan kepada jemaat.
7. Selain itu Petugas administrasi harus membuat laporan baptis jemaat.

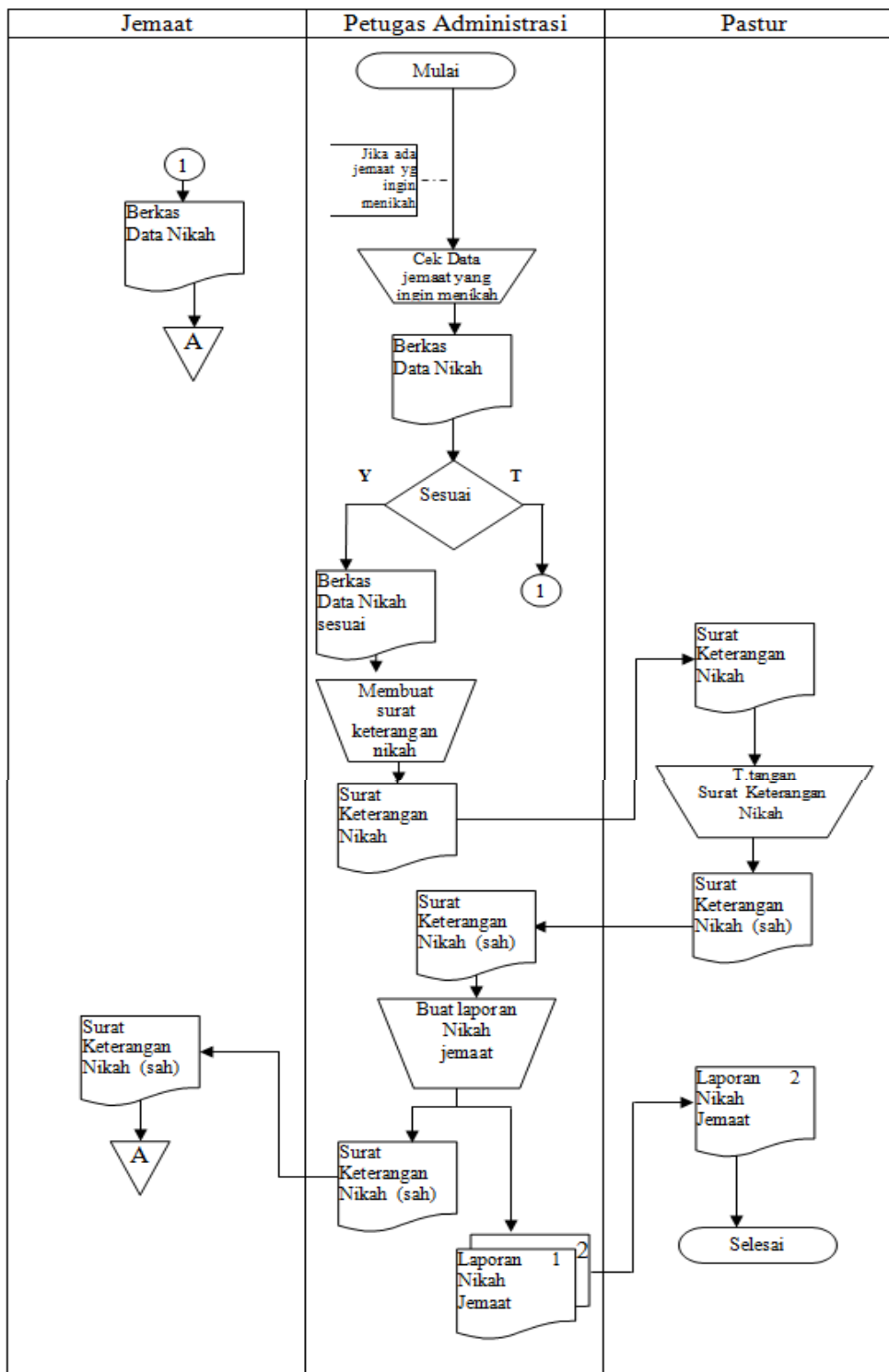


Gambar 3.3 Sistem Pembaptisan Jemaat yang Berjalan

d. Sistem Pernikahan Jemaat

Pada *system flow* pernikahan jemaat ini menjelaskan tentang proses pernikahan jemaat,

1. pernikahan jemaat boleh dilakukan apabila kedua jemaat yang hendak menjadi pasangan suami istri telah dibaptis.
2. Dimulai dari jemaat yang menyerahkan data pribadi, kartu jemaat, dan *copy* surat baptis kepada petugas administrasi.
3. Kemudian petugas administrasi melakukan pengecekan kelengkapan serta kesesuaian data.
4. Apabila sesuai maka petugas administrasi membuat surat keterangan nikah yang nantinya akan dicetak dan dihasilkan.
5. Setelah surat keterangan nikah dihasilkan maka diserahkan terlebih dahulu kepada pastur untuk ditandatangani.
6. Setelah proses pernikahan berlangsung, surat keterangan nikah yang telah ditandatangani akan diserahkan kepada jemaat yang telah menjadi pasangan suami istri tersebut.
7. Selain itu petugas administrasi harus membuat laporan pernikahan jemaat per periode untuk dilaporkan kepada pastur (tetap) per periode.

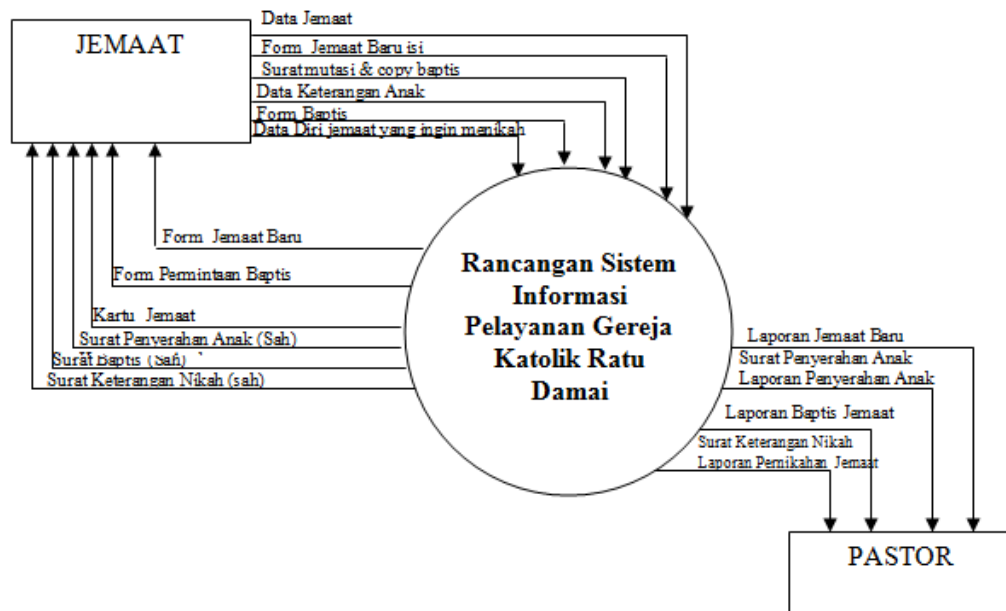


Gambar 3.4 Sistem Pernikahan Jemaat yang Berjalan

3.5.2 Rancangan Sistem yang Diusulkan

3.5.2.1 Diagram Context

Berikut adalah model Rancangan Sistem Informasi Pelayanan Gereja Katolik Ratu Damai Berbasis Web yang di usulkan yang di gambarkan pada Context Diagram. Context diagram dapat dilihat di gambar 3.5 di bawah.

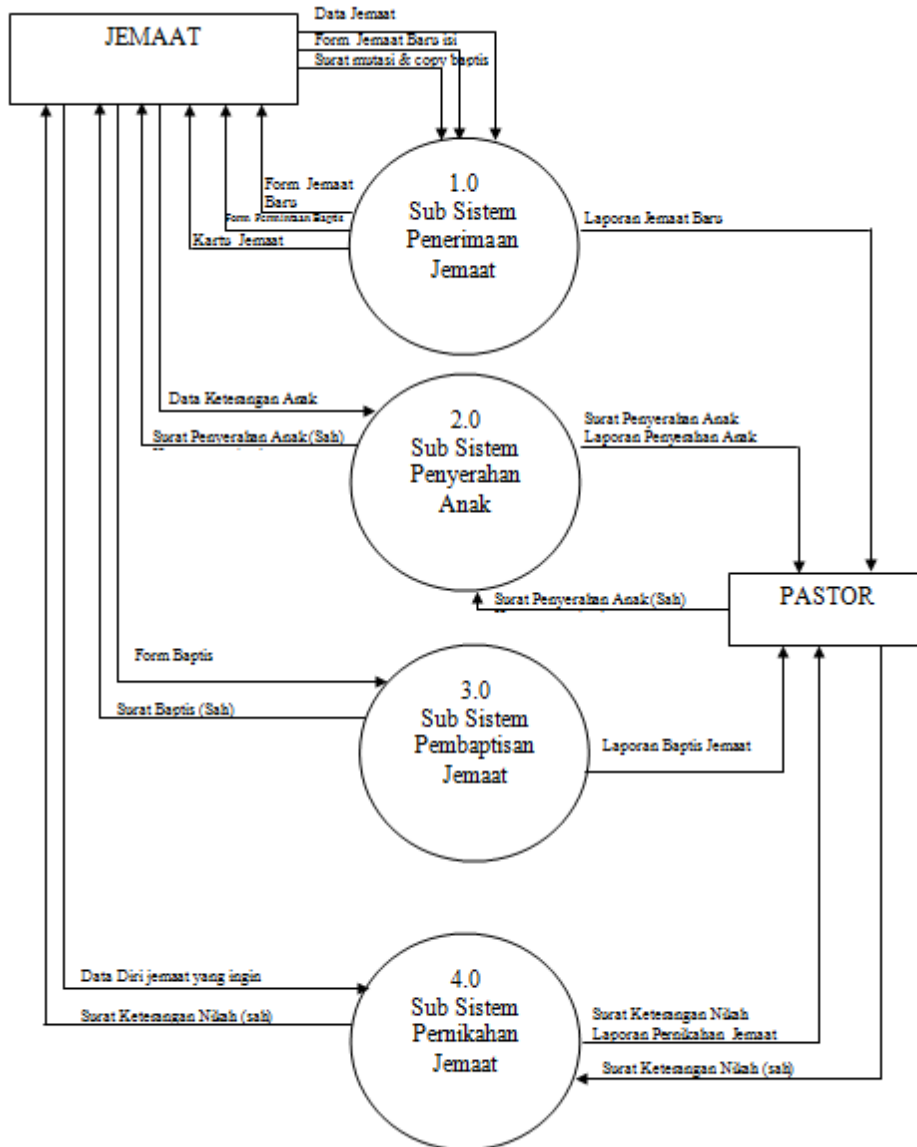


Gambar 3.5. Context Diagram

3.5.2.2 Data Flow Diagram

a. Data Flow Diagram Level 0

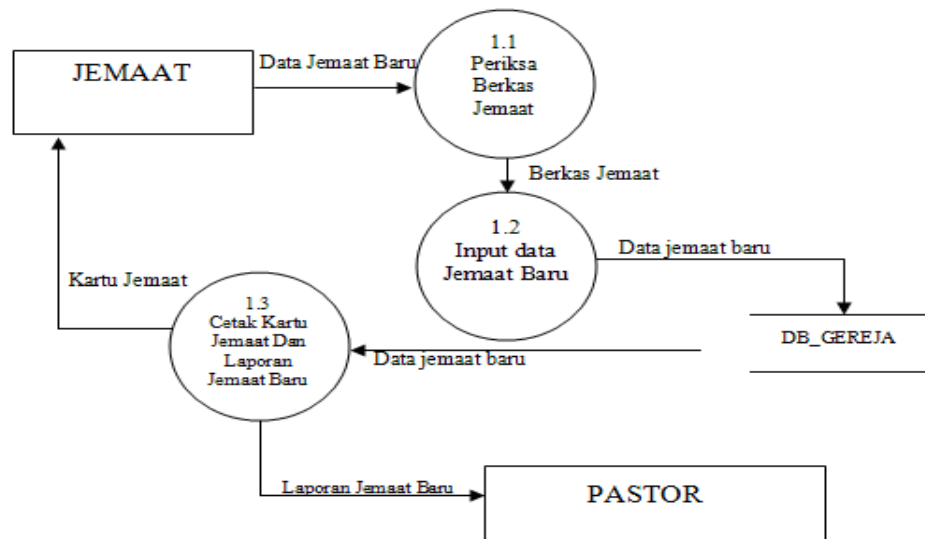
Tampilan Data Flow Diagram Level 0 ditunjukkan pada gambar di bawah ini :



Gambar 3.6. Data Flow Diagram Level 0

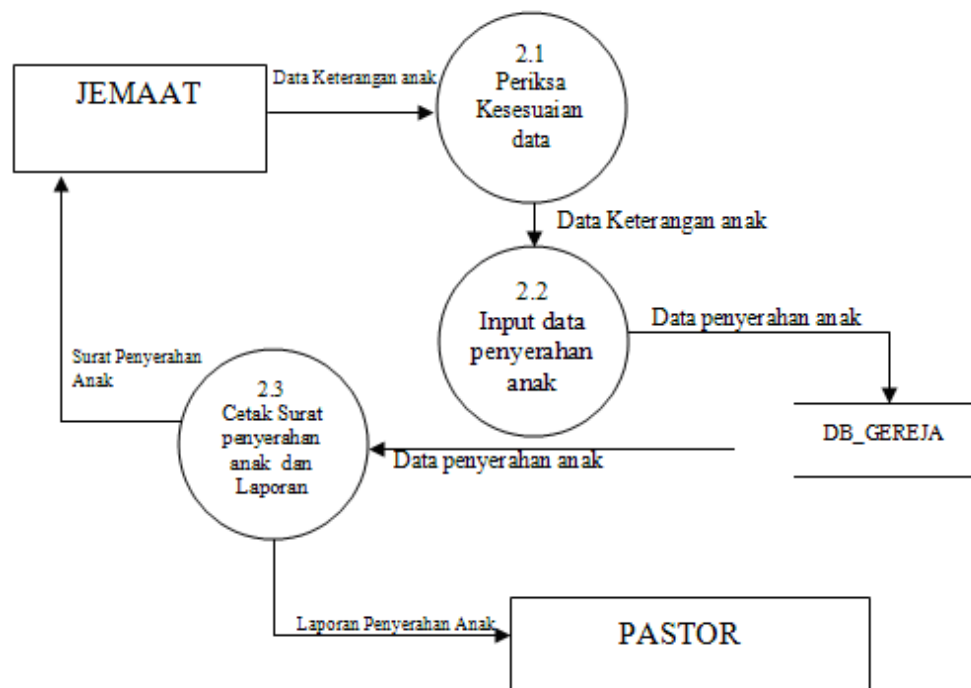
b. Data Flow Diagram (DFD) Level Satu

1. Data Flow Diagram Level Satu Sub Sistem Penerimaan Jemaat



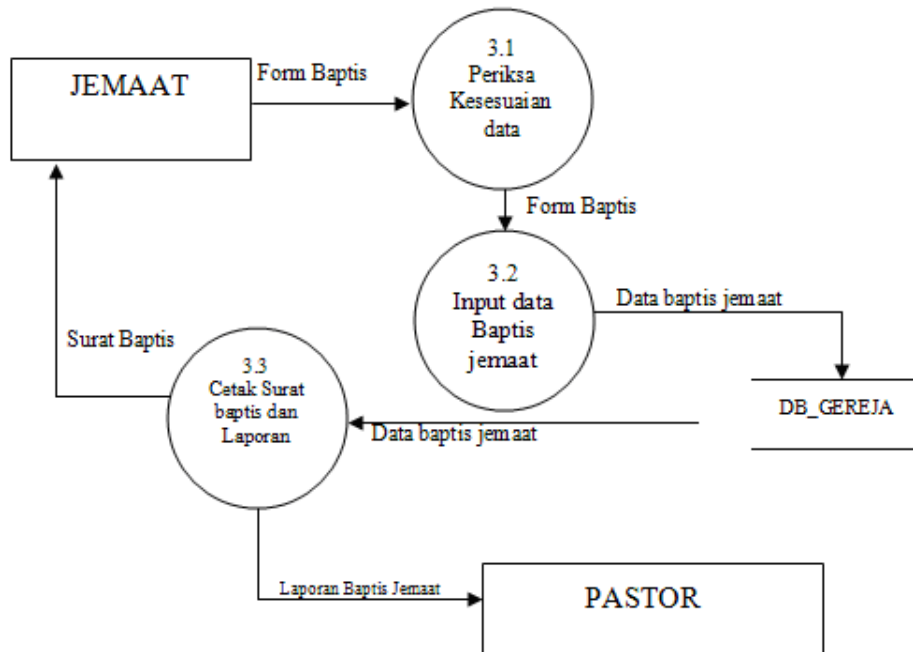
Gambar 3.7. Data Flow Diagram Level 1 Sub Sistem Penerimaan Jemaat

2. Data Flow Diagram Level Satu Sub Sistem Penyerahan Anak



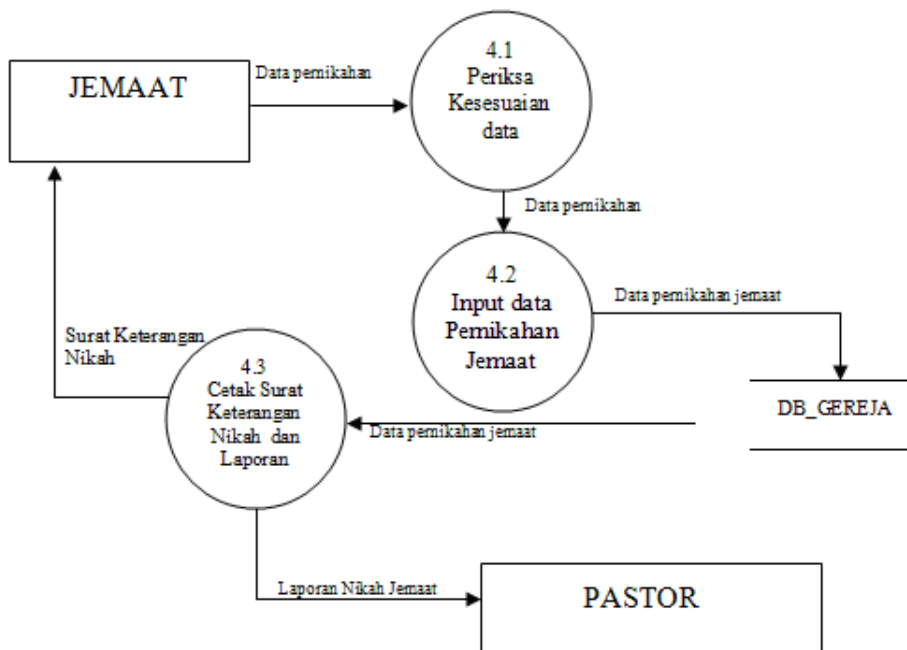
Gambar 3.8. Data Flow Diagram Level 1 Sub Sistem Penyerahan Anak

3. Data Flow Diagram Level Satu Sub Sistem Baptis Jemaat



Gambar 3.9. Data Flow Diagram Level 1 Sub Sistem Baptis Jemaat

4. Data Flow Diagram Level Satu Sub Sistem Pernikahan Jemaat



Gambar 3.10. Data Flow Diagram Level 1 Sub Sistem Pernikahan Jemaat

3.6 Rancangan Program

Dalam pembahasan ini, akan membahas tentang output dan input yang akan dirancang dalam proses pengembangan sistem:

3.6.1 Rancangan Input dan Output

Dalam pembahasan ini, penulis akan menampilkan *Input* yang akan di rancang dalam pembuatan sistem informasi pelayanan gereja.

3.6.1.1 Rancangan Output

a. Laporan Jadwal Penyerahan Anak

Laporan jadwal penyerahan anak berfungsi untuk menampilkan laporan jadwal kegiatan penyerahan anak.

GEREJA RATU DAMAI Jalan Kakap No.4, Pesawahan, Teluk Betung Selatan, Pesawahan, Bandar Lampung Telepon : (0721) 482879 Email : damairatu@yahoo.co.id						
<hr/> LAPORAN JADWAL PENYERAHAN ANAK						
No Jadwal	Tgl	No Penyerahan	Nama Jemaat	Nama Anak	Tgl lahir Anak	Alamat

Gambar 3.11. Perancangan Output Laporan jadwal penyerahan anak

b. Laporan Jadwal Baptis

Laporan jadwal baptis berfungsi untuk menampilkan laporan jadwal baptis.

GEREJA RATU DAMAI Jalan Kakap No.4, Pesawahan, Teluk Betung Selatan, Pesawahan, Bandar Lampung Telepon : (0721) 482879 Email : damairatu@yahoo.co.id					
LAPORAN JADWAL BAPTIS					
No Jadwal	Tgl	No Baptis	No Penyerahaan	Nama Anak	Pastor yang Bertugas

Gambar 3.12. Perancangan Output Laporan jadwal baptis

c. Laporan Jadwal Pernikahan

Laporan jadwal Pernikahan baptis berfungsi untuk menampilkan laporan jadwal Pernikahan

GEREJA RATU DAMAI Jalan Kakap No.4, Pesawahan, Teluk Betung Selatan, Pesawahan, Bandar Lampung Telepon : (0721) 482879 Email : damairatu@yahoo.co.id						
LAPORAN JADWAL PERNIKAHAN						
No Jadwal	Tgl	No Pernikahan	Nama Jemaat	Nama Calon	Alamat	Alamat Calon

Gambar 3.13. Perancangan Output Laporan jadwal Pernikahan

d. Laporan Penerimaan Jemaat

Laporan Penerimaan Jemaat berfungsi untuk menampilkan laporan Penerimaan Jemaat.

GEREJA RATU DAMAI
 Jalan Kakap No.4, Pesawahan, Teluk Betung Selatan, Pesawahan, Bandar Lampung
 Telepon : (0721) 482879
 Email : damairatu@yahoo.co.id

LAPORAN PENERIMAAN JEMAAT

No	No penerimaan	Tanggal	Nama Jemaat	Alamat	Pekerjaan	Status

Mengetahui,

(.)

Gambar 3.14. Perancangan Output Laporan Penerimaan Jemaat

e. Laporan Penyerahan Anak

Laporan Penyerahan Anak berfungsi untuk menampilkan laporan Penyerahan Anak.

GEREJA RATU DAMAI
 Jalan Kakap No.4, Pesawahan, Teluk Betung Selatan, Pesawahan, Bandar Lampung
 Telepon : (0721) 482879
 Email : damairatu@yahoo.co.id

LAPORAN PENYERAHAN ANAK
 TAHUN : 2020

No	No penyerahan	Tanggal	Nama Jemaat	Alamat	Nama Anak	Tgl Lahir

Mengetahui,

(.)

Gambar 3.15. Perancangan Output Laporan Penyerahan Anak

f. Laporan Baptis

Laporan Baptis berfungsi untuk menampilkan laporan Baptis.

<p>GEREJA RATU DAMAI Jalan Kakap No.4, Pesawahan, Teluk Betung Selatan, Pesawahan, Bandar Lampung Telepon : (0721) 482879 Email : damairatu@yahoo.co.id</p>					
<p>LAPORAN PEMBAPTISAN</p>					
No	No baptis	Tanggal	No Penyerahan	Nama Anak	Pastor
<p>Mengetahui,</p> <p>(.)</p>					

Gambar 3.16. Perancangan Output Laporan Baptis

3.6.1.2 Rancangan Menu Pengunjung

a. Beranda

Halaman beranda berfungsi untuk menampilkan halaman utama.

<p>Beranda Profil Gereja Jadwal Kegiatan Registrasi Jemaat Login</p>

Gambar 3.17 Halaman Beranda

b. Profil Gereja

Halaman profil berfungsi untuk menampilkan halaman profil gereja Ratu Damai.

<p>Beranda Profil Gereja Jadwal Kegiatan Registrasi Jemaat Login</p>
<p>Profil Gereja Ratu Damai</p>

Gambar 3.18 Halaman Profil

c. Jadwal Kegiatan

Halaman jadwal kegiatan berfungsi untuk menampilkan halaman jadwal kegiatan.

Beranda		Profil Gereja		Jadwal Kegiatan		Registrasi Jemaat		Login	
No	Id Kegiatan			Kegiatan					

Gambar 3.19 Halaman Jadwal Kegiatan

d. Registrasi Jemaat

Halaman registrasi berfungsi untuk mendaftarkan jemaat baru.

Nama Lengkap	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Pekerjaan	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telpon	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="REGISTRASI"/>	

Gambar 3.20 Form Registrasi

e. Login

Halaman login berfungsi untuk login ke menu jemaat setelah registrasi.

Login Form		
<input type="text" value="Email"/>	<input type="text" value="Password"/>	<input type="button" value="SIGN IN"/>

Gambar 3.21 Form Login

f. Menu Utama Jemaat/ Home

Halaman home berfungsi untuk menampilkan menu utama member.

MENU JEMAAT	
HOME	
PROFIL JEMAAT	
UPLOAD SYARAT	
PERNIKAHAN	
JADWAL KEGIATAN	
LOG OUT	

Gambar 3.22 Menu Utama Jemaat / Home

g. Perancangan Input Profil Jemaat

Perancangan Input Profil Jemaat berfungsi untuk mengubah data profil jemaat.

Profil Jemaat	
HOME	Id Jemaat <input type="text"/>
PROFIL JEMAAT	Nama Lengkap <input type="text"/>
UPLOAD SYARAT	Email/ Username <input type="text"/>
PERNIKAHAN	Pekerjaan <input type="text"/>
JADWAL KEGIATAN	Alamat <input type="text"/>
LOG OUT	Nomor Telp/ HP <input type="text"/>
	Password <input type="text"/>
	<input type="button" value="Update Profil"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.23 Perancangan input data Profil Jemaat

h. Perancangan Input Update Syarat

Perancangan Input update syarat berfungsi untuk mengupload data syarat penerimaan jemaat baru.

UPLOAD DATA JEMAAT BARU	
HOME	No Penerimaan <input type="text"/>
PROFIL JEMAAT	Tgl Penerimaan <input type="text"/>
UPLOAD SYARAT	Id Jemaat <input type="text"/>
PERNIKAHAN	Nama Lengkap <input type="text"/>
JADWAL KEGIATAN	Pekerjaan <input type="text"/>
LOG OUT	Alamat <input type="text"/>
	Nomor Telpon/ HP <input type="text"/>
	Upload <input type="text"/> <input type="button" value="Choose File"/>
	<input type="button" value="Update Profil"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.24 Perancangan Input Upload Syarat

i. Perancangan Input Pernikahan

Perancangan Input Pernikahan berfungsi memasukkan data calon pengantin dan untuk mengupload data pernikahan jemaat.

UPLOAD DATA PERNIKAHAN JEMAAT	
HOME	No Pernikahan <input type="text"/>
PROFIL JEMAAT	Tgl Input <input type="text"/>
UPLOAD SYARAT	Id Jemaat <input type="text"/>
PERNIKAHAN	Nama Lengkap <input type="text"/>
JADWAL KEGIATAN	Pekerjaan <input type="text"/>
LOG OUT	Alamat <input type="text"/>
	Nomor Telpon/ HP <input type="text"/>
	Nama Orang Tua <input type="text"/>
	Nama Calon <input type="text"/>
	Tgl Lahir <input type="text"/>
	Pekerjaan <input type="text"/>
	Alamat <input type="text"/>
	Nama Orang Tua <input type="text"/>
	Upload <input type="text"/> <input type="button" value="Choose File"/>
	<input type="button" value="Upload Data"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.25 Perancangan Input Pernikahan

j. Perancangan Jadwal Kegiatan

Perancangan Jadwal Kegiatan untuk menampilkan jadwal kegiatan

HOME	Tabel Jadwal Kegiatan							
PROFIL JEMAAT	No	Tgl	Kegiatan	Jam	Pastor	Bacaan	Lektor	Mazmur
UPLOAD SYARAT								
PERNIKAHAN								
JADWAL KEGIATAN								
LOG OUT								

Gambar 3.26. Perancangan Jadwal Kegiatan

3.6.1.3 Rancangan Menu Admin

a. Menu Utama

Halaman Menu Utama berfungsi untuk menampilkan menu utama admin

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN GEREJA	
HOME	
VERIFIKASI PENERIMAAN	
PERNIKAHAN	
JADWAL PERNIKAHAN	
PENYERAHAN ANAK	
JADWAL PENYERAHAN ANAK	
PEMBAPTISAN	
JADWAL BAPTIS	
DATA KEGIATAN	
JADWAL KEGIATAN	
LAPORAN	
PASSWORD	
LOG OUT	

Gambar 3.27 Perancangan Menu Utama Admin

b. Perancangan Verifikasi Penerimaan

Form Penerimaan Jemaat	
HOME	No Penerimaan <input type="text"/> Nama Jemaat <input type="text"/> Tanggal <input type="text"/> Status <input type="text" value="▼"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	
PERNIKAHAN	
JADWAL PERNIKAHAN	
PENYERAHAN ANAK	
JADWAL PENYERAHAN ANAK	
PEMBAPTISAN	
JADWAL BAPTIS	
DATA KEGIATAN	
JADWAL KEGIATAN	
LAPORAN	
PASSWORD	
LOG OUT	

Gambar 3.28 Perancangan Verifikasi Penerimaan Jemaat

c. Perancangan Pernikahan

Form Pernikahan	
HOME	No Pernikahan <input type="text"/> Nama Jemaat <input type="text"/> Tgl <input type="text"/> Status <input type="text"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	
PERNIKAHAN	
JADWAL PERNIKAHAN	
PENYERAHAN ANAK	
JADWAL PENYERAHAN ANAK	
PEMBAPTISAN	
JADWAL BAPTIS	
DATA KEGIATAN	
JADWAL KEGIATAN	
LAPORAN	
PASSWORD	
LOG OUT	

Gambar 3.29 Perancangan Pernikahan

d. Perancangan Tambah Data Jadwal Pernikahan

Form Jadwal Pernikahan	
HOME	No Jadwal <input type="text"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	Tgl Jadwal <input type="text"/>
PERNIKAHAN	No Pernikahan <input type="text" value="▼"/>
JADWAL PERNIKAHAN	Nama Jemaat <input type="text"/>
PENYERAHAN ANAK	Nama Calon <input type="text"/>
JADWAL PENYERAHAN ANAK	Alamat Calon <input type="text"/>
PEMBAPTISAN	Alamat <input type="text"/>
JADWAL BAPTIS	Pastur Penanggung Jawab <input type="text"/>
DATA KEGIATAN	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>
JADWAL KEGIATAN	
LAPORAN	
PASSWORD	
LOG OUT	

Gambar 3.30 Perancangan Tambah Data Jadwal Pernikahan

e. Perancangan Penyerahan Anak

Form Penyerahan Anak	
HOME	No Penyerahan <input type="text"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	Tgl Penyerahan <input type="text"/>
PERNIKAHAN	Nama Jemaat <input type="text"/>
JADWAL PERNIKAHAN	Id Jemaat <input type="text"/>
PENYERAHAN ANAK	Nama Anak <input type="text"/>
JADWAL PENYERAHAN ANAK	Tgl Lahir Anak <input type="text"/>
PEMBAPTISAN	Alamat <input type="text"/>
JADWAL BAPTIS	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>
DATA KEGIATAN	
JADWAL KEGIATAN	
LAPORAN	
PASSWORD	
LOG OUT	

Gambar 3.31 Perancangan Penyerahan Anak

f. Perancangan Tambah Data Jadwal Penyerahan Anak

Form Jadwal Penyerahan Anak	
HOME	No Jadwal <input type="text"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	Tgl Jadwal <input type="text"/>
PERNIKAHAN	No Penyerahan <input type="text"/>
JADWAL PERNIKAHAN	Nama Jemaat <input type="text"/>
PENYERAHAN ANAK	Nama Anak <input type="text"/>
JADWAL PENYERAHAN ANAK	Tgl Lahir <input type="text"/>
PEMBAPTISAN	Alamat <input type="text"/>
JADWAL BAPTIS	Pastur Penanggung Jawab <input type="text"/>
DATA KEGIATAN	
JADWAL KEGIATAN	
LAPORAN	
PASSWORD	
LOG OUT	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.32 Perancangan Tambah Data Jadwal Penyerahan Anak

g. Perancangan Data Baptis

Form Baptis	
HOME	No Baptis <input type="text"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	Tanggal Baptis <input type="text"/>
PERNIKAHAN	No Penyerahan <input type="text"/>
JADWAL PERNIKAHAN	Nama Anak <input type="text"/>
PENYERAHAN ANAK	Pastor yang bertugas <input type="text"/>
JADWAL PENYERAHAN ANAK	
PEMBAPTISAN	
JADWAL BAPTIS	
DATA KEGIATAN	
JADWAL KEGIATAN	
LAPORAN	
PASSWORD	
LOG OUT	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.33 Perancangan Form Baptis

h. Perancangan Tambah Data Jadwal Baptis

Form Jadwal Baptis	
HOME	No Jadwal <input type="text"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	Tgl Jadwal <input type="text"/>
PERNIKAHAN	No Baptis <input type="text"/>
JADWAL PERNIKAHAN	Nama Anak <input type="text"/>
PENYERAHAN ANAK	Tgl Baptis <input type="text"/>
JADWAL PENYERAHAN ANAK	No Penyerahan <input type="text"/>
PEMBAPTISAN	Pastur Penanggung Jawab <input type="text"/>
JADWAL BAPTIS	<input type="text"/>
DATA KEGIATAN	<input type="text"/>
JADWAL KEGIATAN	<input type="text"/>
LAPORAN	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="text"/>
LOG OUT	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.34 Perancangan Tambah Data Jadwal Baptis

i. Perancangan Tambah Data Kegiatan

Form Kegiatan	
HOME	Nama Kegiatan <input type="text"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	<input type="text"/>
PERNIKAHAN	<input type="text"/>
JADWAL PERNIKAHAN	<input type="text"/>
PENYERAHAN ANAK	<input type="text"/>
JADWAL PENYERAHAN ANAK	<input type="text"/>
PEMBAPTISAN	<input type="text"/>
JADWAL BAPTIS	<input type="text"/>
DATA KEGIATAN	<input type="text"/>
JADWAL KEGIATAN	<input type="text"/>
LAPORAN	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="text"/>
LOG OUT	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.35 Perancangan Tambah Data Kegiatan

j. Perancangan Tambah Data Jadwal Kegiatan

Form Jadwal Kegiatan

HOME	No Jadwal	<input type="text"/>
VERIFIKASI PENERIMAAN	Tgl Kegiatan	<input type="text"/>
PERNIKAHAN	Kegiatan	<input style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black; border-top: 1px solid black; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; width: 100%;" type="text"/>
JADWAL PERNIKAHAN	Jam	<input type="text"/>
PENYERAHAN ANAK	Pastor	<input type="text"/>
JADWAL PENYERAHAN ANAK	Bacaan	<input type="text"/>
PEMBAPTISAN	Lektor	<input type="text"/>
JADWAL BAPTIS	Mazmur	<input type="text"/>
DATA KEGIATAN	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	
JADWAL KEGIATAN		
LAPORAN		
PASSWORD		
LOG OUT		

Gambar 3.36 Perancangan Tambah Data Jadwal Kegiatan

3.6.2 Kamus Data

Tabel 3.1 Desain File Jemaat

Nama Database : DB_Gereja
 Nama Tabel : Jemaat
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : Id_Jemaat

No	Field name	Type	Width	Description
1	Id Jemaat	Int	5	Id Jemaat
2	Nama	Varchar	30	Nama
3	Alamat	Varchar	30	Alamat
4	Pekerjaan	Varchar	30	Pekerjaan
5	Telpon	Varchar	12	Telpon

Tabel 3.2 Desain File Penerimaan_Jemaat

Nama Database : DB_Gereja
 Nama Tabel : Penerimaan
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : No_Penerimaan
 Kunci Tamu : Id_Jemaat

No	Field name	Type	Width	Description
1	No Penerimaan	Int	5	No Penerimaan *
2	Tgl Penerimaan	Datetime	8	Tgl Penerimaan
3	Id Jemaat	Int	5	Id Jemaat**
4	Nama	Varchar	30	Nama
5	Alamat	Varchar	30	Alamat
6	Telpon	Varchar	12	Telpon

Tabel 3.3 Desain File Penyerahan_Anak

Nama Database : DB_Gereja
 Nama Tabel : Penyerahan
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : No_Penyerahan
 Kunci Tamu : Id_Jemaat

No	Field name	Type	Width	Description
1	No Penyerahan	Int	5	No Penyerahan*
2	Tgl Penyerahan	Datetime	8	Tgl Penyerahan
3	Id Jemaat	Int	5	Id Jemaat**
4	Nama Anak	Varchar	30	Nama Anak
5	Tgl Lahir Anak	Varchar	30	Tgl Lahir Anak
6	Alamat	Varchar	30	Alamat

Tabel 3.4 Desain File Baptis

Nama Database : DB_Gereja
 Nama Tabel : Baptis
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : No_Baptis
 Kunci Tamu : No_Penyerahan

No	Field name	Type	Width	Description
1	No Baptis	Int	5	No Baptis*
2	Tanggal Baptis	Datetime	8	Tanggal Baptis
3	No Penyerahan	Int	5	No Penyerahan*
4	Nama Anak	Varchar	30	Nama Anak
5	Pastor	Varchar	30	Pastor yang bertugas

Tabel 3.5 Desain File Pernikahan

Nama Database : DB_Gereja
 Nama Tabel : Pernikahan
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : No_Pernikahan
 Kunci Tamu : Id_Jemaat

No	Field name	Type	Width	Description
1	No Pernikahan	Int	5	No Pernikahan*
2	Tgl	Datetime	8	Tgl
3	Id Jemaat	Int	5	Id Jemaat**
4	Nama	Varchar	30	Nama
5	Alamat	Varchar	30	Alamat
6	Telpon	Varchar	12	Telpon
7	Nama_Calon	Varchar	30	Nama_Calon
8	Alamat	Varchar	30	Alamat
9	Bukti	Varchar	30	Bukti

Tabel 3.6 Desain File Jadwal_Penyerahan_Anak

Nama Database : DB_Gereja
 Nama Tabel : Jadwal_Penyerahan
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : No_Jadwal
 Kunci Tamu : No_Penyerahan

No	Field name	Type	Width	Description
1	No_Jadwal	Int	5	No_Jadwal*
2	Tgl	Datetime	8	Tgl
3	No_Penyerahan	Int	5	No_Penyerahan**
4	Nama Anak	Varchar	30	Nama Anak
5	Tgl Lahir Anak	Varchar	30	Tgl Lahir Anak
6	Alamat	Varchar	30	Alamat

Tabel 3.7 Desain File Jadwal_Baptis

Nama Database : DB_Gereja
 Nama Tabel : Jadwal_Baptis
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : No_Jadwal
 Kunci Tamu : No_Baptis

No	Field name	Type	Width	Description
1	No Jadwal	Int	5	No Jadwal*
2	Tanggal	Datetime	8	Tanggal
3	No Baptis	Int	5	No Baptis **
4	Nama Anak	Varchar	30	Nama Anak
5	Pastor	Varchar	30	Pastor

Tabel 3.8 Desain File Jadwal_Pernikahan

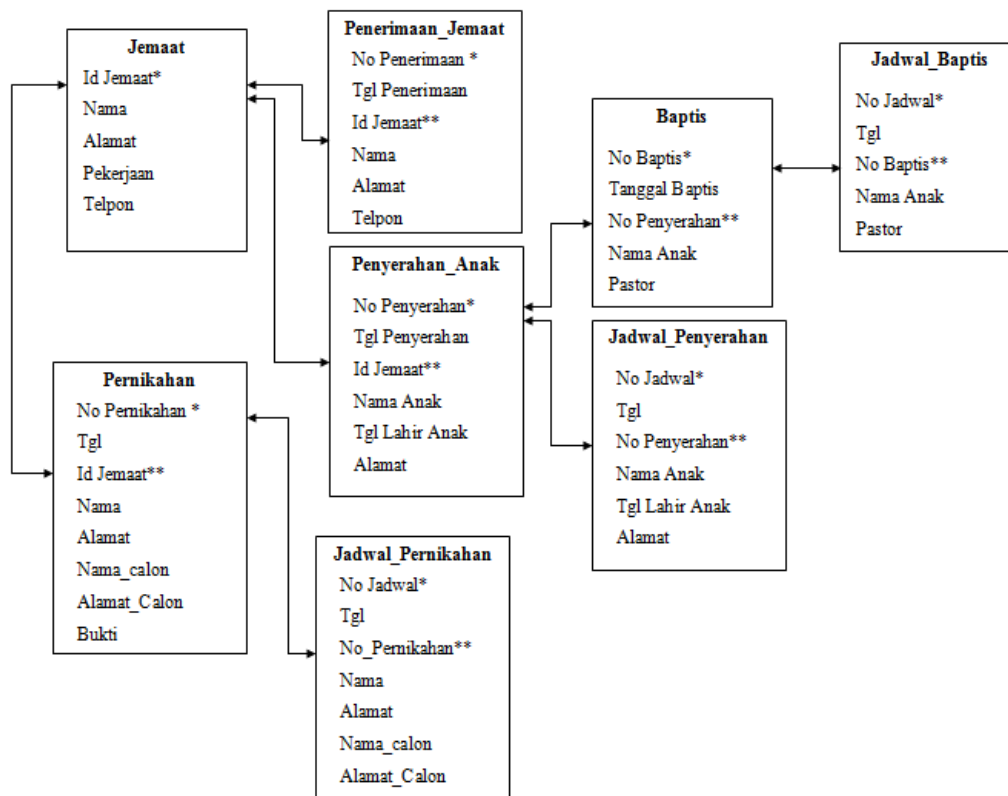
Nama Database : DB_Gereja
 Nama Tabel : Jadwal_Pernikahan
 Media Penyimpan : Harddisk

Field Kunci : No_Jadwal
 Kunci Tamu : No_Pernikahan

No	Field name	Type	Width	Description
1	No Jadwal	Int	5	No Jadwal*
2	Tgl	Datetime	8	Tgl
3	No_Pernikahan	Int	5	No_Pernikahan**
4	Nama	Varchar	30	Nama
5	Alamat	Varchar	30	Alamat
6	Nama_Calon	Varchar	30	Nama_Calon
7	Alamat	Varchar	30	Alamat

3.6.3 Relasi Antar Tabel

Bentuk relasi antar tabel dapat dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 3.37 Relasi Antar tabel

Keterangan

- ↔ = Relasi *One to One*
- ↔ = Relasi *One to many*
- * = *Primary Key* (Kunci Utama)
- ** = *Foreign Key* (Kunci Tamu)