

BAB V

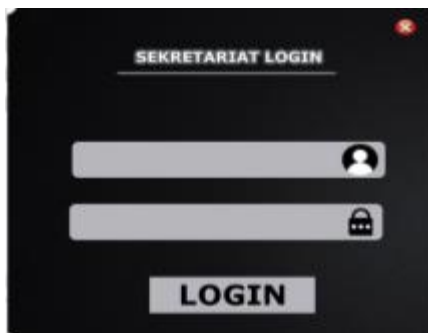
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menerjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu aplikasi pendataan umat pada Gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi. Adapun implementasi perancangan aplikasi pendataan umat pada Gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi dapat dijabarkan, sebagai berikut :

1. Tampilan Login

Gambar 5.1 adalah tampilan awal pertama kali akan dilihat saat membuka aplikasi ini yang didesain untuk sekretariat gereja untuk melakukan login dapat bisa mengakses aplikasi tersebut. Tampilan *login* tersebut dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

Gambar 5.2 adalah tampilan menu utama yang menampilkan menu data, lihat dan logout dimana sekretariat telah berhasil *login* pada aplikasi pendataan umat. Tampilan menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

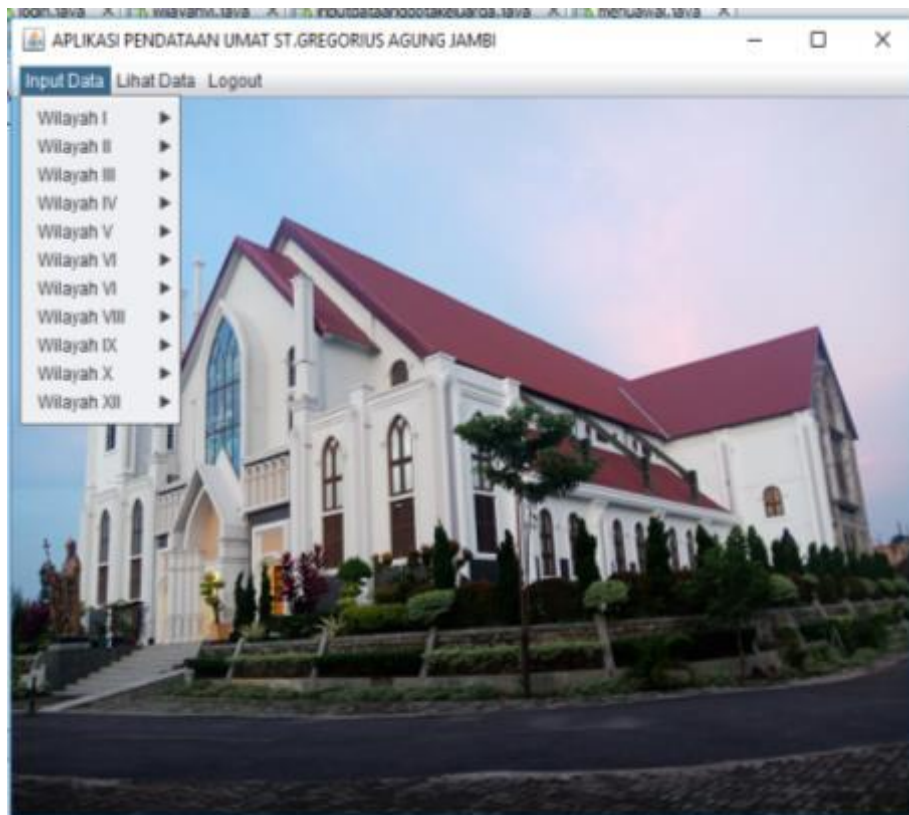


Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Sub-Menu Input Data

Gambar 5.3 adalah tampilan sub-menu yang menampilkan sub-menu Wilayah I, Wilayah II, Wilayah III, Wilayah IV, Wilayah V,

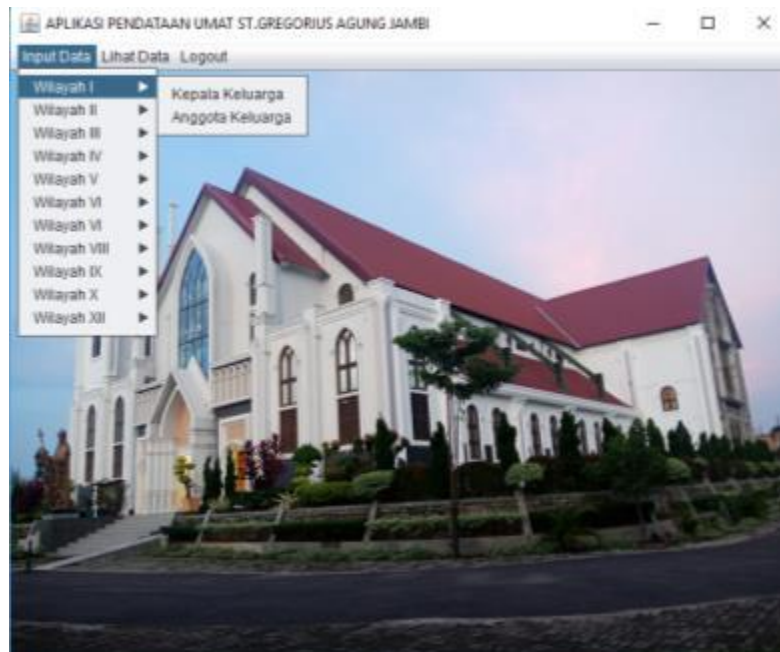
Wilayah VI, Wilayah VII, Wilayah VIII, Wilayah IX, Wilayah X, dan Wilayah IX. Tampilan sub-menu data dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 5.3 Tampilan Sub-Menu Input Data

4. Tampilan Sub-Menu Input Data Wilayah

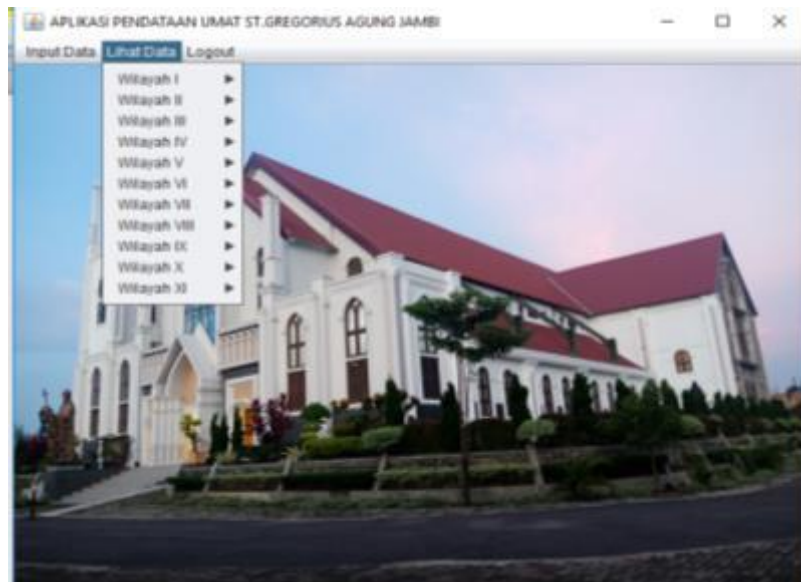
Gambar 5.4 adalah tampilan sub-menu yang menampilkan sub-menu *input* data kepala keluarga dan anggota keluarga. Tampilan sub-menu data dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 5.4 Tampilan Sub-Menu Input Data Wilayah

5. Tampilan Sub-Menu Lihat Data

Gambar 5.5 adalah tampilan sub-menu lihat data yang menampilkan menu Wilayah I, Wilayah II, Wilayah III, Wilayah IV, Wilayah V, Wilayah VI, Wilayah VII, Wilayah VIII, Wilayah IX, Wilayah X dan Wilayah XII dan setiap wilayah memiliki sub-menu kepala keluarga dan anggota keluarga dapat dilihat pada tampilan berikut :



Gambar 5.5 Tampilan Sub-Menu Lihat Data

6. Tampilan Sub-Menu Lihat Data Wilayah

Gambar 5.6 adalah tampilan sub-menu lihat data wilayah yang menampilkan menu dapat melihat data kepala keluarga, anggota keluarga dan aktif gereja. Dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.6 Tampilan Sub-Menu Lihat Wilayah

7. Tampilan Input Data Kepala Keluarga

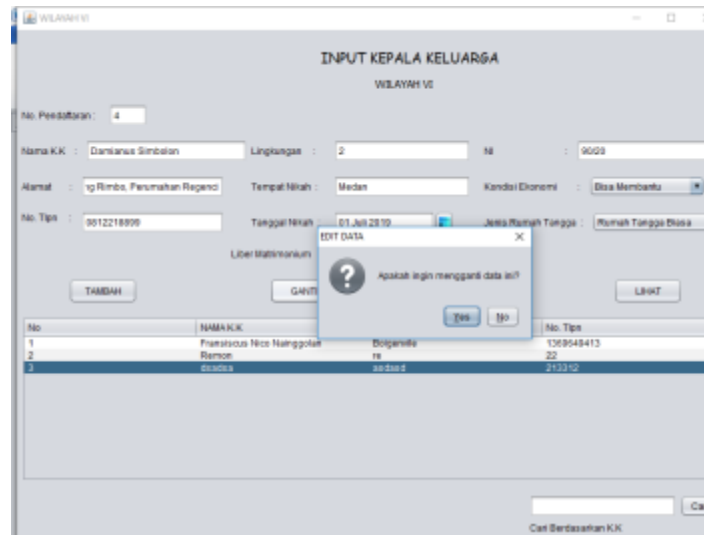
Gambar 5.7 adalah tampilan antarmuka untuk menginput data hanya kepala keluarga berdasarkan wilayah. Tampilan Input dapat dilihat sebagai berikut :

No	NAMA KK	ALAMAT	No. Tlp
1	Prastosa Nico Nianggolan	Bojervide	130849413
2	Renzon	IK	22
3	Osada	asasad	213312

Gambar 5.7 Tampilan Input Data Kepala Keluarga

8. Tampilan Edit Data Kepala Keluarga

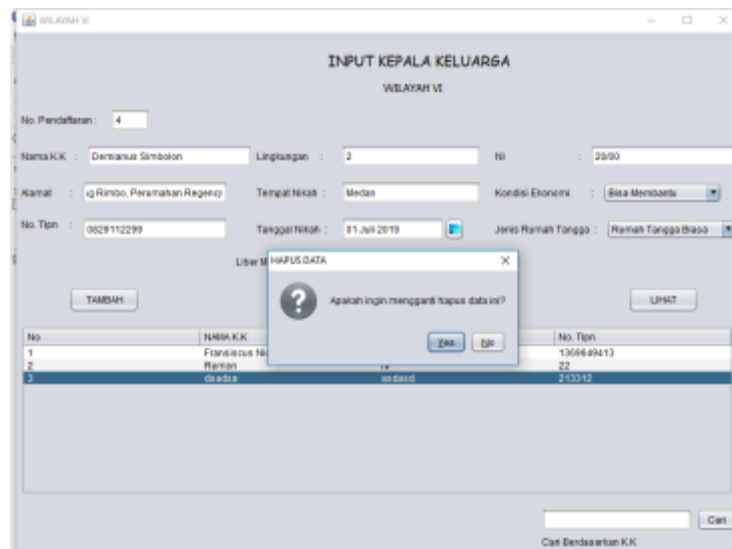
Tampilan 5.8 adalah tampilan edit data dimana sekretariat dapat mengedit data umat pada aplikasi dan akan muncul sebuah pilihan yes atau tidak. Tampilan dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 5.8 Tampilan Edit Data Kepala Keluarga

9. Tampilan Hapus Data Kepala Keluarga

Gambar 5.9 adalah tampilan hapus data kepala keluarga dimana sekretariat dapat menghapus data kepala keluarga dan muncul sebuah pilihan *yes, no*. Tampilan dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 5.9 Tampilan Hapus Data Kepala Keluarga

10. Tampilan Input Anggota Keluarga

Gambar 5.10 adalah tampilan lihat anggota keluarga dimana sekretariat melihat data anggota keluarga dari data kepala keluarga yang dipilih sebelumnya dan dapat menambahkan data anggota keluarga.

Tampilan dapat dilihat sebagai berikut :

The screenshot shows a web application window titled "INPUT DATA ANGGOTA KELUARGA". The form is organized into several sections with labels and input fields:

- Personal Information:** Nama Anggota Keluarga (Damarus Simbolon), Jenis Kelamin (Laki-laki), Pekerjaan (Karyawan), Golongan Darah (A), Status Perkawinan (Belum Menikah), Agama (Islam), Hubungan Keluarga (Kepala Keluarga), Status Kesehatan (Normal), Jabatan Sosial (RTRW/Kelurahan).
- Birth and Baptism Details:** Tempat Lahir (Jambi), Tanggal Lahir (8/15/00), Tempat Baptis (Medan), Tanggal Baptis (8/5/19), Waktu Baptis (Umur 5 Tahun), Tempat Tinggal (Di dalam wilayah gereja Katolik), Lama Tinggal (Lebih 5 Tahun).
- Education and Church Membership:** Suku Bangsa (Batak), Pendidikan (Tamat SLTA), Waktu Penguatan (Jambi), Status Gereja (Misa di gereja GA aktif di lingkungan), Bidang Studi (-), Tahun Penguatan (2016), Kateribatan (Anggota Dewan Paroki), Liber Baptisanum (2222).
- Buttons:** TAMBAH, SIMPAN, HAPUS.
- Footer Table:** A table with columns: Nama Angga..., Jenis Kelamin, Hubungan D..., Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Suku Bangsa, Pendidikan, Bidang Studi, Pekerjaan, Golongan D..., Status Kas..., Tempat Baptis. The first row contains: Mita Ilonika, Perempuan, Kepala Kelu..., Medan, 1990-04-03, Batak, Tamat SLTA, -, -, O, Normal, Medan.

Gambar 5.10 Tampilan Input Anggota Keluarga

11. Tampilan Edit Data Anggota Keluarga

Gambar 5.11 adalah tampilan edit data anggota keluarga dimana sekretariat dapat merubah data anggota keluarga yang dipilih. Dapat dilihat pada tampilan berikut :

INPUT DATA ANGGOTA KELUARGA

Nama Anggota Keluarga: Damianus Simbolon
 Jenis Kelamin: Laki-laki
 Hubungan Keluarga: Kepala Keluarga
 Tempat Lahir: Jambi
 Tanggal Lahir: 8/10/98
 Suku Bangsa: Batak
 Pendidikan: Tamat SLTA
 Bidang Studi: -
 Pekerjaan: Karyawan
 Golongan Darah: A
 Status Kesehatan: Normal
 Tempat Baptis: Medan
 Tanggal Baptis: 09/01
 Waktu Baptis: Umum
 Tempat Penguatan: Jam
 Tahun Penguatan: 2019
 Status Perkawinan: Belum Menikah
 Agama: Islam
 Jabatan Sosial: RT/RW/Kelurahan
 Tempat Tisipat: Di dalam wilayah gereja Katolik
 Lebih 5 Tahun
 Misa di gereja GA aktif di lingkungan
 Anggota Dewan Paroki
 Liber Baptisatorum: 2022
 Nomor: 1251

TAMBAH SIMPAN HAPUS

Nama Angg...	Jenis Kelamin	Hubungan D...	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Suku Bangsa	Pendidikan	Bidang Studi	Pekerjaan	Golongan D...	Status Kes...	Tempat Baptis
Mika Monica	Perempuan	Kepala Kelu...	Medan	1995-04-03	Batak	Tamat SLTA	-	-	0	Normal	Medan

Gambar 5.11 Edit Data Anggota Keluarga

12. Tampilan Hapus Data Anggota Keluarga

Gambar 5.12 adalah tampilan hapus data anggota kepala keluarga dimana sekretariat dapat menghapus data anggota keluarga. Dapat dilihat pada tampilan berikut :

INPUT DATA ANGGOTA KELUARGA

Nama Anggota Keluarga: Damianus Simbolon
 Jenis Kelamin: Laki-laki
 Hubungan Keluarga: Kepala Keluarga
 Tempat Lahir: Jambi
 Tanggal Lahir: 8/10/98
 Suku Bangsa: Batak
 Pendidikan: Tamat SLTA
 Bidang Studi: -
 Pekerjaan: Karyawan
 Golongan Darah: A
 Status Kesehatan: Normal
 Tempat Baptis: Medan
 Tanggal Baptis: 09/01
 Waktu Baptis: Umum
 Tempat Penguatan: Jam
 Tahun Penguatan: 2019
 Status Perkawinan: Belum Menikah
 Agama: Islam
 Jabatan Sosial: RT/RW/Kelurahan
 Tempat Tisipat: Di dalam wilayah gereja Katolik
 Lebih 5 Tahun
 Misa di gereja GA aktif di lingkungan
 Anggota Dewan Paroki
 Liber Baptisatorum: 2022
 Nomor: 1251

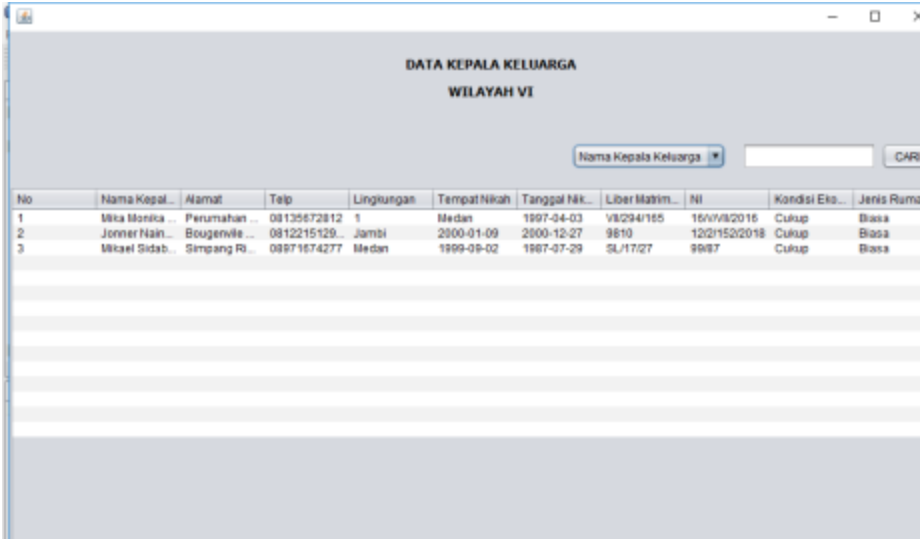
TAMBAH SIMPAN HAPUS

Nama Angg...	Jenis Kelamin	Hubungan D...	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Suku Bangsa	Pendidikan	Bidang Studi	Pekerjaan	Golongan D...	Status Kes...	Tempat Baptis
Mika Monica	Perempuan	Kepala Kelu...	Medan	1995-04-03	Batak	Tamat SLTA	-	-	0	Normal	Medan

Gambar 5.12 Tampilan Hapus Data Anggota Keluarga

13. Tampilan Lihat Data Kepala Keluarga

Gambar 5.13 adalah tampilan mencari informasi data kepala keluarga dimana sekretariat dapat melakukan pencarian informasi kepala keluarga berdasarkan nama kepala keluarga, alamat, nomor telepon, lingkungan, tempat nikah, tanggal nikah, liber matrimonium, ni, kondisi ekonomi dan jenis rumah tinggal. Dapat dilihat pada tampilan berikut :



No	Nama Kepala	Alamat	Telp	Lingkungan	Tempat Nikah	Tanggal Nik	Liber Matrim	NI	Kondisi Eko	Jenis Ruma
1	Mika Monica	Penumahan	08135672812	1	Medan	1997-04-03	V8/294/165	16/11/82016	Cukup	Basa
2	Janner Nain	Bougenwile	0812215129	Jambi	2000-01-09	2000-12-27	9810	120/152/2018	Cukup	Basa
3	Mikael Sidab	Simpang Ri	08971674277	Medan	1999-09-02	1997-07-29	SL/17/27	9987	Cukup	Basa

Gambar 5.13 Tampilan Lihat Data Kepala Keluarga

14. Tampilan Lihat Data Anggota Keluarga

Gambar 5.14 adalah tampilan mencari informasi data anggota keluarga dimana sekretariat dapat melakukan pencarian informasi anggota kepala keluarga berdasarkan nama anggota keluarga, jenis kelamin, hubungan dengan keluarga beserta lainnya. Tampilan dapat dilihat sebagai berikut :

No	Nama Ang.	Jenis Kela.	Hubungan.	Tempat La.	Tanggal La.	Suku Bang.	Pendidikan	Bidang Studi	Pekerjaan	Golongan	Status Ke.
1	Mika Monik.	Perempuan	Kepala Ru.	Jambi	1985-04-03	Batak	Tamat SLTA	-	Pensiun	0	Normal
2	Elsa Cikau.	Perempuan	Anak	Jambi	2000-01-09	Batak	SLTA	-	-	0	Normal
3	Mikael Sid.	Laki-laki	Anak	Medan	1999-09-02	Batak	SLTA	-	-	0	

Gambar 5.14 Tampilan Lihat Data Anggota Keluarga

15. Tampilan Lihat Data Aktif Gereja

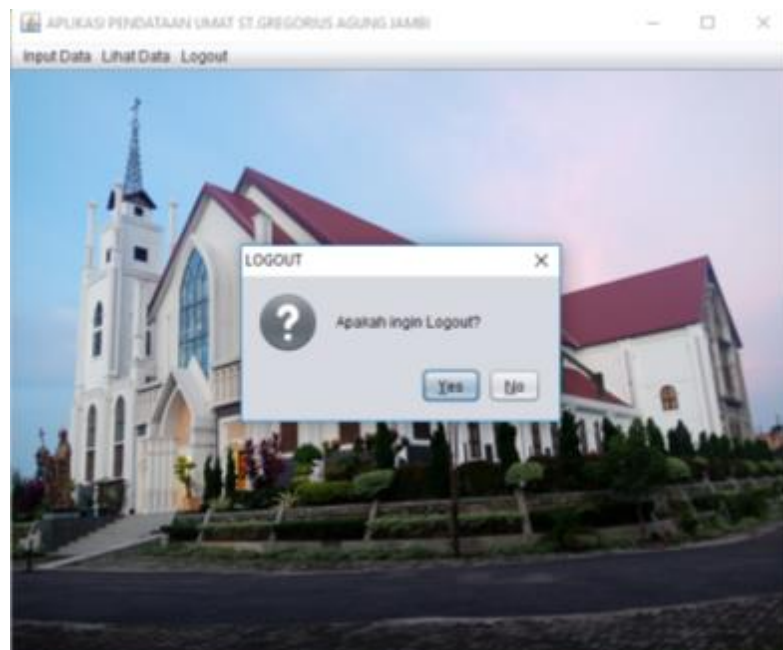
Gambar 5.15 adalah tampilan melihat data aktif gereja berdasarkan wilayah yang dipilih..Tampilan dapat dilihat sebagai berikut :

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Suku Bangsa	Pendidikan	Bidang Studi	Pekerjaan	Keterlibatan di Ger...
1	Mika Monika Simurat	Perempuan	Batak	S1	Akuntansi	PHS	Dewan Paroki
2	Jomari Naingolan	Laki-Laki	Batak	S1	Ekonomi	PHS	Dewan Paroki
3	Mikael Sidabutar	Laki-Laki	Batak	S1	1999-09-02	Karyawan	Anggota Dewan

Gambar 5.15 Tampilan Lihat Data Aktif Gereja

16. Tampilan Logout

Gambar 5.16 adalah tampilan *logout* dimana menampilkan sebuah pilihan apakah admin akan melakukan *logout* pada aplikasi. Tampilan dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 5.16 Tampilan Logout

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat digunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan sebagai berikut :

1. Pengujian Modul *Login* Sekretariat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* sekretariat untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Sekretariat

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Sekretariat (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i> - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Sekretaris berhasil <i>login</i> - Sekretaris masuk ke dalam aplikasi dan dapat mengakses sistem 	<ul style="list-style-type: none"> - Sekretaris berhasil <i>login</i> - Sekretaris masuk ke aplikasi dan aplikasi dapat menggunakan 	Baik
<i>Login</i> Sekretariat (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> yang tidak 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem menampilkan pesan “<i>username</i> dan 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem memberikan informasi bahwa 	Berhasil

	- Klik tombol <i>login</i>	sesuai dengan <i>database</i>	<i>password</i> anda salah, silahkan ulangi lagi”	<i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan salah	
		- Klik tombol <i>login</i>	- Sistem kembali ke <i>login</i>	- Sistem kembali ke menu <i>login</i>	

2. Pengujian Modul Menu Utama

Tabel Pengujian ini merupakan aktifitas yang dilakukan pada halaman menu utama.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Menu Utama

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Input Data	- Mengakses menu input data - Menampilkan sub-menu input data	Klik menu input data	Menampilkan sub-menu inpput data wilayah I, wilayah II, wilayah III,	Menampilkan sub-menu input data wilayah I, wilayah II, wilayah III,	Baik

			wilayah IV, wilayah V, wilayah VI, wilayah VII, wilayah VIII, wilayah IX, wilayah X dan wilayah XI.	wilayah IV, wilayah V, wilayah VI, wilayah VII, wilayah VIII, wilayah IX, dan wilayah XI.	
Menu Lihat data	- Mengakses menu lihat - Menampilkan sub-menu data	Klik menu lihat	Menampilkan sub-menu lihat wilayah I, wilayah II, wilayah III, wilayah IV, wilayah V, wilayah VI, wilayah VII,	Menampilkan sub-menu lihat wilayah I, wilayah II, wilayah III, wilayah IV, wilayah V, wilayah VI, wilayah VII, wilayah VIII,	Baik

			wilayah VIII, wilayah IX, wilayah X dan wilayah XI.	wilayah IX, wilayah X dan wilayah XI.	
<i>Logout Aplikasi</i>	- Klik Tombol Logout - Menampilkan <i>yes or no</i> .	Klik menu <i>logout</i>	Menampilkan pilihan <i>yes no</i> .	Menampilkan pilihan <i>yes no</i> .	Baik

3. Pengujian Modul Input Data

Tabel Pengujian ini merupakan aktifitas yang dilakukan untuk menginput data umat dari kepala keluarga dan anggota keluarga.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Input Data

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
Input Data Kepala Keluarga	<ul style="list-style-type: none"> - Input seluruh data anggota keluarga - Klik simbol tambah 	<p>Nama anggota keluarga, jenis kelamin, hubungan keluarga, tempat & tanggal lahir, suku bangsa, pendidikanbida ng studi, pekerjaan, golongan darah, status perkawimam, tempat & tanggal baptis, waktu baptis, tempat & tanggal pengutan dll.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Menamp ilkan data pada tabel. - Tersimp an pada <i>database</i> . 	<ul style="list-style-type: none"> - Menam pilkan data pada tabel. Tersimpa n pada <i>database</i> 	Baik

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
Edit Data Kepala Keluarga	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu data pada tabel - Input perubahan data kepala keluarga - Klik tombol ganti. - Menampilkan opsi pilihan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kepala keluarga, alamat, telepon, lingkungan, tempat nikah, tanggal nikah, liber motrimonium, ni,. kondisi ekonomi, 	<ul style="list-style-type: none"> - Menamp ilkan data pada tabel. - Tersimp an pada <i>database</i> . 	<ul style="list-style-type: none"> - Menam pilkan data pada tabel. Tersimpa n pada <i>database</i> 	Baik
Hapus Data Kepala Keluarga	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu data pada tabel - Klik tombol hapus menampilkan opsi pilihan - 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data terhapus - Menamp ilkan data terbaru 	<ul style="list-style-type: none"> - Data terhapu s - Menam pilkan data terbaru 	Baik

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
Input Data Anggota Keluarga	<ul style="list-style-type: none"> - Input seluruh data anggota keluarga - Klik simbol tambah - 	<p>Nama anggota keluarga, jenis kelamin, hubungan keluarga, tempat & tanggal lahir, suku bangsa, pendidikanbidang studi, pekerjaan, golongan darah, status perkawimam, tempat & tanggal baptis, waktu baptis, tempat & tanggal pengutan dll.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Menamp ilkan data pada tabel. - Tersimp an pada <i>database</i> . 	<ul style="list-style-type: none"> - Menam pilkan data pada tabel. Tersimpa n pada <i>database</i> 	Baik

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
Edit Data Anggota Keluarga	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu data pada tabel - Input seluruh data anggota keluarga Klik simbol ganti 	Nama anggota keluarga, jenis kelamin, hubungan keluarga, tempat & tanggal lahir, suku bangsa, pendidikan, bidang studi, pekerjaan, golongan darah, status perkawimam, tempat & tanggal baptis, dll	<ul style="list-style-type: none"> - Menamp ilkan data pada tabel. - . Tersimpan pada <i>database</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Menam pilkan data pada tabel. Tersimpa n pada <i>database</i> 	Baik

Hapus Data Anggota Keluarga	- Klik salah satu data pada tabel - Klik tombol hapus menampilkan opsi pilihan	- Klik tombol hapus.	- Data terhapus - Menampilkan data terbaru	- Data terhapus - Menampilkan data terbaru	
-----------------------------	---	----------------------	---	---	--

4. Penhujian Modul Lihat Data

Tabel Pengujian ini merupakan aktifitas yang dilakukan untuk mencari informasi dan menampilkan data kepala keluarga dan anggota kepala keluarga berdasarkan

Tabel 5.4 Pengujian Modul Lihat Data

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Lihat Data Kepala Keluarga	- Menampilkan data kepala keluarga	- Klik tombol cari	Menampilkan data kepala keluarga	Menampilkan data kepala keluarga	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Mencari informasi melalui tombol pencarian - Klik cari 	<ul style="list-style-type: none"> - Menca ri berdas arkan data inputa n 			
<p>Lihat Data anggota Keluarga</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Menampil kan data anggota keluarga - Mencari informasi melalui tombol pencarian - Klik cari 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombl cari - Menca ri berdas arkan data inputa n 	<p>Menampi lkan data anggota keluarga</p>	<p>Menampi lkan data kepala anggota keluarga</p>	<p>Baik</p>

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Lihat data aktif gereja	- Menampilkan data anggota keluarga yangh aktif gereja		Menampilkan data umat aktif gereja	Menampilkan data umat aktif gereja	Baik

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah selesai melakukan imlementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh perancangan aplikasi pendataan umat pada Gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi, diantaranya sebagai berikut :

1. Terdapat sistem *login* sehingga tidak sembarangan orang dapat data umat.
2. Terdapat fungsi pendataan umat yang dapat dilakukan oleh sekretariat
3. Tersedia fungsi mencari informasi untuk sekretariat agar dapat memudahkan pencari yang sudah terkomputerisasi.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan perancangan aplikasi pendataan umat ini diantaranya:

1. Aplikasi sebagai sarana untuk mengefektifkan dan mengefisienkan kerja dari Sekretariat yang bekerja sebagai mencari informasi data umat.
2. Aplikasi ini sudah bisa menjadi salah satu solusi untuk mengetahui informasi dengan cepat dan akurat.
3. Mempermudah sekretariat dalam melakukan pendataan umat.
4. Menggunakan database, sehingga data aman dan fleksibel untuk menambah, merubah, maupun menghapus data umat.

5.3.2 Kelemahan Sistem

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelemahan perancangan aplikasi pendataan umat ini diantaranya:

1. Tidak dapat melakukan print out data.
2. Pengolahan data hanya sebatas menginput, tambah, dan hapus.
3. Penegelompokan data yang masih minim.