

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

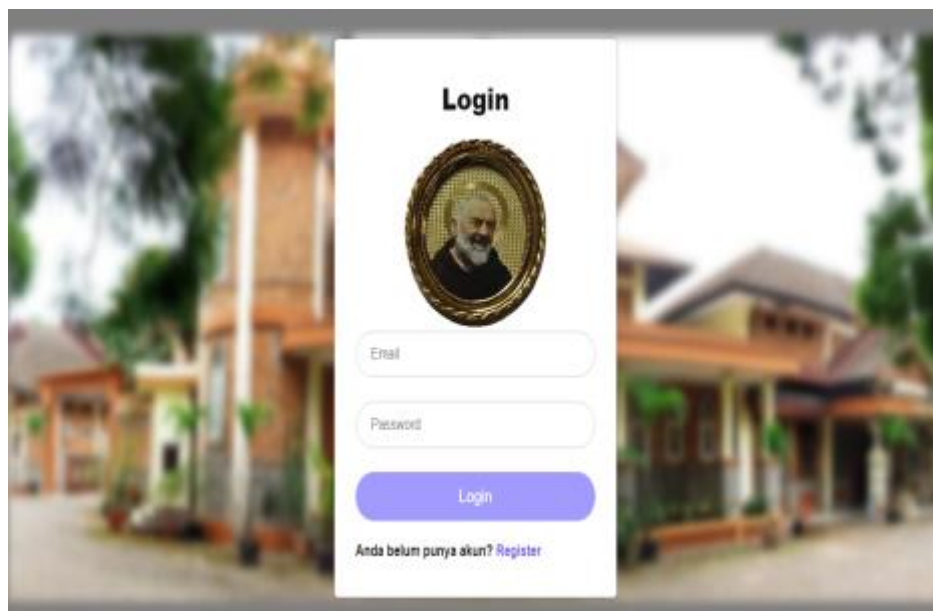
Tampilan hasil dari Aplikasi Pendataan Umat Katolik Pada Kantor Paroki St. Padre Pio dapat dilihat sebagai berikut:

IV.1.1. Tampilan Hasil Bagian Petugas Paroki

Tampilan hasil bagian admin dari Aplikasi Pendataan Umat Katolik Pada Kantor Paroki St. Padre Pio dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form* Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Login dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan *Form* Menu

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Menu dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Sejarah Paroki

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Sejarah dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Sejarah Paroki

4. Tampilan *Form* Visi dan Misi Paroki

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Visi dan Misi Paroki dapat dilihat pada gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan *Form* Visi dan Misi Paroki

5. Tampilan *Form* Stasi/Gereja

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Stasi/Gereja dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Stasi/Gereja

6. Tampilan *Form* Pastor Paroki St. Padre Pio

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Pastor Paroki St. Padre Pio dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan *Form* Pastor Paroki St. Padre Pio

7. Tampilan *Form* Data Kepala Keluarga

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Kepala Keluarga dapat dilihat pada gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Data Kepala Keluarga

8. Tampilan *Form* Data Anggota Keluarga

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Anggota Keluarga dapat dilihat pada gambar IV.8.

Data Anggota Keluarga

ID Kepala Keluarga: AK-00001

NIK: 25127403047

Nama Kepala Keluarga: Munasas Samud Hutagalung

Stasi/ Gereja: St. Maria Ratu Rosario Cinta Damai

Lingkungan: St. Andreus Rasul

No	ID Anggota Keluarga	NIK	Nama Anggota Keluarga	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Stasi	Lingkungan	Identitas	Opsi
1	AK-00001	1239964	Albert Swastika	Medan	01 April 2001	St. Maria Ratu Rosario Cinta Damai	St. Andreus Rasul	Anak	

Copyright © Albert Sumcho Hutagalung 1812000116 || Universitas Potensi Utama

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Data Anggota Keluarga

9. Tampilan *Form* Data Baptis

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Baptis dapat dilihat pada gambar IV.9.

Data Baptis

Cari Nama Umat:

No. No Baptis: Nama Baptisan: Tanggal Baptisan: Kelompok: Paroki: Bapak Sesi: Ibu Sesi: Pastor: Opsi

No	No Baptis	Nama Baptisan	Tanggal Baptisan	Kelompok	Paroki	Bapak Sesi	Ibu Sesi	Pastor	Opsi
----	-----------	---------------	------------------	----------	--------	------------	----------	--------	------

Copyright © Albert Sumcho Hutagalung 1812000116 || Universitas Potensi Utama

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Data Baptis

10. Tampilan *Form* Data Komuni

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Komuni dapat dilihat pada gambar IV.10.

No	No Komuni	Nama Komuni	Tanggal Komuni	Keuskupan	Paroki	Bapak Sekre	Ibu Sekre	Pastor
1	KOM-00001	Alexander	03 September 2018	Keuskupan Agung Medan	St. Pius Po	S. Hotagahang	R. Sangar	RP. Fintanitas Sporang, OFM Cap

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Data Komuni

11. Tampilan *Form* Data Krisma

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Krisma dapat dilihat pada gambar IV.11.

No	No Krisma	Nama Krisma	Tanggal Krisma	Keuskupan	Paroki	Bapak Sekre	Ibu Sekre	Yang Menandatangani	Opsi
----	-----------	-------------	----------------	-----------	--------	-------------	-----------	---------------------	------

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Data Krisma

12. Tampilan *Form* Data Registrasi

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data registrasi umat dapat dilihat pada gambar IV.12.

No	Nama Umat	Keluarga	Stasi	Usmanas	Email	Password	Ops
1	Alexander	Ingkong	St. Maria	Alex	alex123@gmail.com	12345678	Edit
2	Albert Susanto Hutagaung	St. Andreas Rani	St. Maria	Albert Susanto Hutagaung	www.albertkatolik@gmail.com	albert123	Edit

Copyright © Albert Susanto Hutagaung 1812000116 | | Universitas Potensi Utama

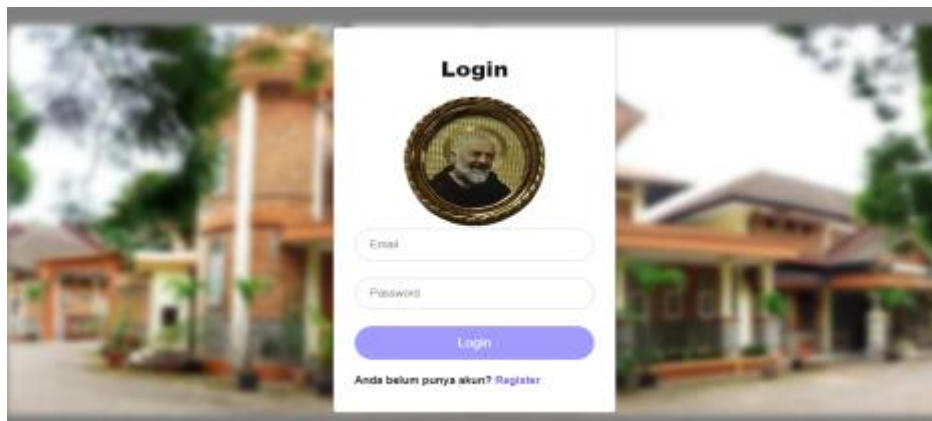
Gambar IV.12. Tampilan *Form* Data Registrasi

IV.1.2. Tampilan Hasil Bagian Umat

Tampilan hasil bagian umat dari Aplikasi Pendataan Umat Katolik Pada Kantor Paroki St. Padre Pio dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form* Login Bagian Umat

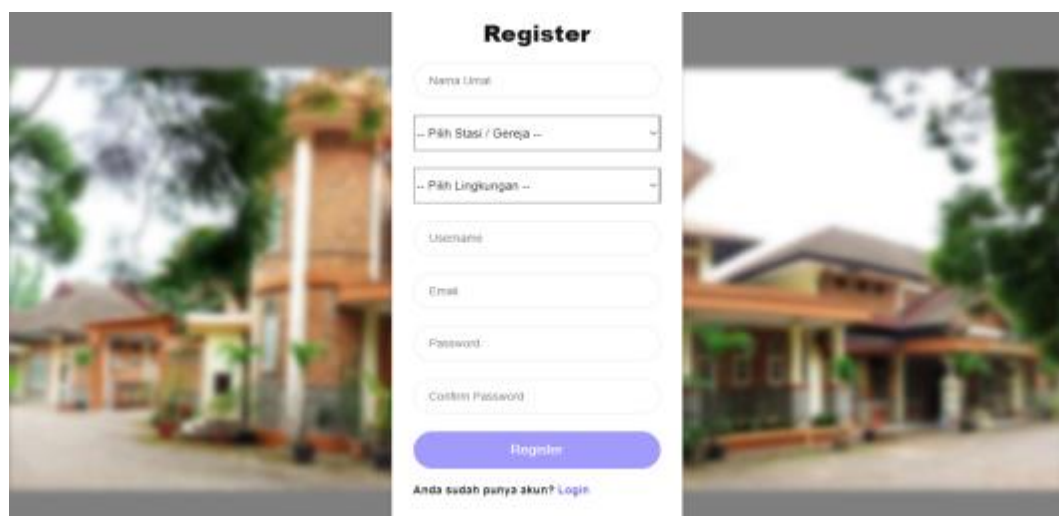
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Login Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.13.



Gambar IV.13. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Registrasi*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Registrasi* Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.14.



Gambar IV.14. Tampilan *Form Registrasi*

3. Tampilan *Form Menu*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Menu* Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.15.



Gambar IV.15. Tampilan *Form* Menu

4. Tampilan *Form* Sejarah Paroki

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Sejarah Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.16.



Gambar IV.16. Tampilan *Form* Sejarah Paroki

5. Tampilan *Form* Visi dan Misi Paroki

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Visi dan Misi Paroki Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.17.



Gambar IV.17. Tampilan *Form* Visi dan Misi Paroki

6. Tampilan *Form* Stasi/Gereja

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Stasi/Gereja Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.18.



Gambar IV.18. Tampilan *Form* Stasi/Gereja

7. Tampilan *Form* Pastor Paroki St. Padre Pio

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Pastor Paroki St. Padre Pio Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.19.



Gambar IV.19. Tampilan *Form* Pastor Paroki St. Padre Pio

8. Tampilan *Form* Data Kepala Keluarga

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Kepala Keluarga Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.20.



Gambar IV.20. Tampilan *Form* Data Kepala Keluarga

9. Tampilan *Form* Data Anggota Keluarga

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Anggota Keluarga Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.21.

No	ID Anggota Keluarga	NIK	Nama Anggota Keluarga	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Stasi	Lingkungan	Identitas
1	AK-00001	1239994	Albert Samiro	Medan	05 April 2001	St. Maria Ratu Rosario Cinta Damai	St. Andreas Rasai	Anak

Copyright © Albert Samiro Hutagalung 1812000116 || Universitas Ponomo Utama

Gambar IV.21. Tampilan *Form* Data Anggota Keluarga

10. Tampilan *Form* Data Baptis

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Baptis Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.22.

No	No Baptis	Nama Baptis	Tanggal Baptis	Kemampuan	Paroki	Bapak Sesi	Ibu Sesi	Paroki

Copyright © Albert Samiro Hutagalung 1812000116 || Universitas Ponomo Utama

Gambar IV.22. Tampilan *Form* Data Baptis

11. Tampilan *Form* Data Komuni

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Komuni Keluarga Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.23.

No	No Komuni	Nama Komuni	Tanggal Komuni	Keuskupan	Paroki	Bapak Sekresi	Ibu Sekresi	Pastor
1	KOM-0001	Alexander	03 September 2018	Keuskupan Agung Medan	St. Pulus Pio	S. Hutagalung	R. Sagar	RP. Fienotris Sparang OFM Cap

Copyright © Albert Sanitro Hutagalung 1812000116 || Universitas Potensi Utama

Gambar IV.23. Tampilan *Form* Data Komuni

12. Tampilan *Form* Data Krisma

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Data Krisma Bagian Umat dapat dilihat pada gambar IV.24.

No	No Krisma	Nama Krisma	Tanggal Krisma	Keuskupan	Paroki	Bapak Sekresi	Ibu Sekresi	Yang Membekati
1	KRISMA-0001	Alexander	03 September 2018	Keuskupan Agung Medan	St. Pulus Pio	S. Hutagalung	R. Sagar	RP. Fienotris Sparang OFM Cap

Copyright © Albert Sanitro Hutagalung 1812000116 || Universitas Potensi Utama

Gambar IV.24. Tampilan *Form* Data Krisma

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan Aplikasi Pendataan Umat Katolik Pada Kantor Paroki St. Padre Pio:

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi *Windows*
 - b. *Notepad++* Atau *Sublime text*
 - c. *Webbrowser*
 - d. *Xampp Server*

IV.2.1. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

Tabel IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No.	<i>Form Login</i>	Hasil	Validitas
1.	Ketik nama pengguna sebagai Petugas Paroki,	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> menu utama.	Valid

	sandi dan klik tombol submit	Jika sandi salah, maka aplikasi menampilkan pesan kesalahan	
2.	Ketik nama pengguna sebagai Umat dan klik tombol submit	Sistem menampilkan <i>form</i> Umat.	Valid
3	Klik Tombol <i>Register</i>	Sistem Menampilkan <i>form</i> Registrasi	Valid

Tabel IV.2. *Blackbox Testing Form Registrasi*

No.	<i>Form Login</i>	Hasil	Validitas
1.	Ketik nama pengguna sebagai Umat dan klik tombol register	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> dan menuju <i>form login</i>	Valid
2.	Klik tombol <i>login</i>	Sistem menampilkan <i>form login</i>	Valid

Tabel IV.3. *Blackbox Testing Form Menu*

No.	<i>Form Menu</i>	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Sejarah Paroki	Sistem menampilkan <i>form</i> Sejarah Paroki	Valid
2.	Klik Tombol Visi dan Misi Paroki	Sistem menampilkan <i>form</i> Visi dan Misi Paroki	Valid
3.	Klik Tombol Stasi/Gereja	Sistem menampilkan <i>form</i> Stasi/Gereja	Valid

4.	Klik Tombol Pastor Paroki St. Padre Pio	Sistem menampilkan <i>form</i> Pastor Paroki St. Padre Pio	Valid
5.	Klik Tombol Data Kepala Keluarga	Sistem menampilkan <i>form</i> Data Kepala Keluarga	Valid
6.	Klik Tombol Data Baptis	Sistem menampilkan <i>form</i> Data Baptis	Valid
7.	Klik Tombol Data Komuni	Sistem menampilkan <i>form</i> Data Komuni	Valid
8.	Klik Tombol Data Krisma	Sistem menampilkan <i>form</i> Data Krisma	Valid
9.	Klik Tombol Data Registrasi	Sistem menampilkan <i>form</i> Data Registrasi	Valid
10.	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

Tabel IV.4. Blackbox Testing Form Data Kepala Keluarga

No.	<i>Form</i> Data Kepala Keluarga	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id_umat	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id_umat	Valid

4.	Klik Nama Kepala Keluarga	Sistem menampilkan <i>form</i> Data Anggota Keluarga	Valid
5	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

Tabel IV.5. Blackbox Testing Form Anggota Keluarga

No.	Form Anggota Keluarga	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan <i>id_anggota</i>	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan <i>id_anggota</i>	Valid
4.	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

Tabel IV.6. Blackbox Testing Form Data Baptis

No.	Form Data Baptis	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan <i>id_baptis</i>	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan <i>id_baptis</i>	Valid

4.	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid
----	---------------------------	--------------------------------------	-------

Tabel IV.7. Blackbox Testing Form Data Komuni

No.	<i>Form Data Komuni</i>	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan <i>id_komuni</i>	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan <i>id_komuni</i>	Valid
4.	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

Tabel IV.8. Blackbox Testing Form Data Krisma

No.	<i>Form Data Krisma</i>	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan <i>id_krisma</i>	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan <i>id_krisma</i>	Valid
4.	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

Tabel IV.9. *Blackbox Testing Form Data Registrasi*

No.	Form Data Registrasi	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan nama	Valid
2.	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Tombol simpan, ubah dan hapus berjalan dengan baik.
2. Konektifitas antar aplikasi dan basis data berjalan dengan baik.
3. Rancang bangun aplikasi yang diterapkan telah sesuai antara teori dan aplikasi.
4. Aplikasi dapat memberikan Pengeluaran yang sesuai dengan teori.
5. Aplikasi dapat digunakan dengan mudah.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Tidak membutuhkan spesifikasi yang besar untuk dapat menjalankan aplikasi pendataan umat katolik berbasis web pada kantor paroki St. Padre Pio.
2. Sistem aplikasi yang dirancang berbeda untuk petugas paroki dan umat
3. Tidak memerlukan banyak penyimpanan data untuk menggunakan aplikasi.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi hanya menggunakan data-data yang berkaitan dengan pendataan umat katolik di Paroki St. Padre Pio.
2. Aplikasi hanya memberikan hasil mengenai pendataan umat katolik.
3. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan.