BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap aplikasi pengolahan arsip dengan metode *alphabetical filling system* dan *chronologis* yang akan dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap aplikasi yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1.4 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP Profesional
2. Apache Server dan MYSQL, sebagai *engine* pengolah data yang digunakan untuk menyimpan dan melakukan beberapa fungsi yang lazim dilakukan dalam sebuah database..
3. PHP untuk penulisan kode program.

4.1.5 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras yang dibutuhkan untuk pengoperasian aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Nama Bagian	Spesifikasi	Jumlah Komputer
1	Sekretaris	a. *Processor* 2.26 Ghz b. RAM 1 GB c. *Hard Disk* 120 GB d. VGA 128 MB e. Monitor resolusi 1024 x 768	1
2	Pimpinan	a. Processor 2.0 Ghz b. RAM 128 MB c. *Hard Disk* 80 GB d. VGA 64 MB e. Monitor resolusi 1024 x 768	1
3	Admin	a. Processor 2.26 Ghz b. RAM 1 GB c. *Hard Disk* 160 GB d. VGA 128 MB e. Monitor resolusi 1024 x 768	1

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL . Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Pembuatan Database :

1. Tabel Baptis

```
CREATE TABLE `dat_baptis` (
`id_baptis` varchar(16) NOT NULL,
`nama` varchar(150) default NULL,
`nama_panggilan` varchar(30) default NULL,
`tmp_lahir` varchar(35) default NULL,
`tgl_lahir` date default NULL,
`ayah` varchar(75) default NULL,
`agama1` varchar(25) default NULL,
`ibu` varchar(75) default NULL,
```

```
`agama2` varchar(25) default NULL,
`alamat` varchar(200) default NULL,
`telp1` varchar(15) default NULL,
`telp2` varchar(15) default NULL,
`tgl_baptis` date default NULL,
`pembaptis` varchar(75) default NULL,
`wali1_nama` varchar(75) default NULL,
`wali1_usia` int(2) default NULL,
`wali1_hub` varchar(50) default NULL,
 `wali1_almat` varchar(200) default NULL,
`wali1_tlp` varchar(15) default NULL,
`wali2_nama` varchar(75) default NULL,
`wali2_usia` int(2) default NULL,
`wali2_hub` varchar(50) default NULL,
`wali2_almat` varchar(200) default NULL,
`wali2_tlp` varchar(15) default NULL,
`date` datetime default NULL,
`date_modified` date default NULL,
`author` varchar(35) default NULL,
PRIMARY KEY  (`id_baptis`)
) ;
```

2. Tabel Perkawinan

```
CREATE TABLE `dat_calon_pengantin` (
`id_pengantin` varchar(16) NOT NULL,
`p_nama` varchar(75) default NULL,
`p_tempat_lhr` varchar(35) default NULL,
`p_tanggal_lhr` date default NULL,
`p_alamat` varchar(255) default NULL,
`p_perkerjan` varchar(50) default NULL,
`p_agama` varchar(30) default NULL,
`p_tmpt_baptis` varchar(35) default NULL,
`p_tanggal_baptis` date default NULL,
`p_ayah` varchar(50) default NULL,
`p_ibu` varchar(50) default NULL,
`p_almt_ortu` varchar(255) default NULL,
`l_nama` varchar(75) default NULL,
`l_tempat_lhr` varchar(35) default NULL,
`l_tanggal_lhr` date default NULL,
`l_alamat` varchar(255) default NULL,
`l_perkerjan` varchar(50) default NULL,
`l_agama` varchar(30) default NULL,
`l_tmpt_baptis` varchar(35) default NULL,
`l_tanggal_baptis` date default NULL,
`l_ayah` varchar(50) default NULL,
`l_ibu` varchar(50) default NULL,
```

```
`l_almt_ortu` varchar(255) default NULL,
`hari` varchar(10) default NULL,
`tanggal` date default NULL,
`jam` varchar(5) default NULL,
`gereja` varchar(30) default NULL,
`pastor` varchar(30) default NULL,
`date` datetime default NULL,
`date_modified` datetime default NULL,
`penginput` varchar(30) default NULL,
PRIMARY KEY  (`id_pengantin`)
  );
```

3. Tabel Katekumen

```
CREATE TABLE `dat_katekumen` (
`id_katekumen` varchar(16) NOT NULL,
`nama` varchar(75) default NULL,
`alamat` varchar(255) default NULL,
`tmp_lahir` varchar(30) default NULL,
`tgl_lahir` date default NULL,
`pek_sek` varchar(30) default NULL,
`agama` varchar(30) default NULL,
`tlp` varchar(30) default NULL,
`sd` varchar(30) default NULL,
`sd_t` int(11) default NULL,
`sltp` varchar(30) default NULL,
`sltp_t` int(11) default NULL,
`slta` varchar(30) default NULL,
`slta_t` int(11) default NULL,
`paroki` varchar(30) default NULL,
`paroki_t` int(11) default NULL,
`b_gereja` varchar(30) default NULL,
`b_greja_date` date default NULL,
`tunangan` varchar(30) default NULL,
`tunangan_agama` varchar(30) default NULL,
`menikah` varchar(30) default NULL,
`menikah_agama` varchar(30) default NULL,
`menikah_islam` varchar(30) default NULL,
`menikah_islam_date` date default NULL,
`menikah_sipil` varchar(30) default NULL,
`menikah_sipil_date` date default NULL,
`menikah_katolik` varchar(30) default NULL,
`menikah_katolik_date` date default NULL,
`menikah_adat` varchar(30) default NULL,
`menikah_adat_date` date default NULL,
`dulu_menikah` varchar(30) default NULL,
`dulu_menikah_date` date default NULL,
`dulu_menikah_secara` varchar(30) default NULL,
```

```
`dulu_menikah_date2` date default NULL,
`pasangan_menikah` varchar(30) default NULL,
`pasangan_menikah_date` date default NULL,
`pasangan_menikah_secara` varchar(30) default NULL,
`pasangan_menikah_date2` date default NULL,
`saudara_katolik` int(11) default NULL,
`kegiatan` int(11) default NULL,
`ayah` varchar(50) default NULL,
`ayah_agama` varchar(30) default NULL,
`ibu` varchar(50) default NULL,
`ibu_agama` varchar(30) default NULL,
`date` datetime default NULL,
`date_modified` datetime default NULL,
`penginput` varchar(30) default NULL,
PRIMARY KEY  (`id_katekumen`)
  );
```

4. Tabel Kematian

```
CREATE TABLE `dat_kematian` (
`id_kematian` varchar(16) NOT NULL,
`nama_lengkap` varchar(50) default NULL,
`nama_pemandian` varchar(50) default NULL,
`usia` int(2) default NULL,
`nama_suamistri` varchar(50) default NULL,
`ayah` varchar(50) default NULL,
`ibu` varchar(50) default NULL,
`alamt` varchar(255) default NULL,
`men_tgl` date default NULL,
`men_jam` varchar(8) default NULL,
`men_di` varchar(50) default NULL,
`sak_tgl` date default NULL,
`sak_oleh` varchar(50) default NULL,
`pem_tgl` date default NULL,
`pem_di` varchar(50) default NULL,
`pemimpin` varchar(50) default NULL,
`date` datetime default NULL,
`date_modified` datetime default NULL,
`penginput` varchar(30) default NULL,
PRIMARY KEY  (`id_kematian`)
    );
```

5. Tabel Sakramen Krisma

```
CREATE TABLE `dat_penguatan` (
`id_penguatan` varchar(16) NOT NULL default '0',
`nama_pemandian` varchar(255) default NULL,
`nama_resmi` varchar(255) default NULL,
```

```
`jk` varchar(2) default NULL,
`tempat_lhr` varchar(50) default NULL,
`tanggal_lhr` date NOT NULL,
`pem_greja` varchar(255) default NULL,
`kota` varchar(50) default NULL,
`tanggal` date default NULL,
`gereja` varchar(50) default NULL,
`no_srt_baptis` varchar(40) default NULL,
`wali_baptis` varchar(50) default NULL,
`istri_suami` varchar(50) default NULL,
`ayah` varchar(50) default NULL,
`ibu` varchar(50) default NULL,
`lingkungan` varchar(50) default NULL,
`alamat` varchar(150) default NULL,
`alamat2` varchar(150) default NULL,
`kode_pos` varchar(6) default NULL,
`telp` varchar(15) default NULL,
`date` datetime default NULL,
`date_modified` date default NULL,
`author` varchar(25) default NULL,
PRIMARY KEY  (`id_penguatan`)
  );
```

6. Tabel user

```
CREATE TABLE `dat_user` (
`nama` varchar(100) NOT NULL,
`username` varchar(30) NOT NULL,
`password` varchar(32) NOT NULL,
`level` int(1) NOT NULL default '0',
PRIMARY KEY  (`username`)
  );
```

7. Tabel Referensi Pendidikan

```
CREATE TABLE `ref_pendidikan` (
 `id_form` varchar(16) NOT NULL,
 `sd` varchar(30) default NULL,
 `sd_t` int(11) default NULL,
 `sltp` varchar(30) default NULL,
 `sltp_t` int(11) default NULL,
 `slta` varchar(30) default NULL,
 `slta_t` int(11) default NULL,
 `paroki` varchar(30) default NULL,
 `paroki_t` int(11) default NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_form`)
       );
```

8. Tabel Referensi Perkawinan

```
CREATE TABLE `ref_perkawinan` (
 `id_form` varchar(16) NOT NULL default '0',
 `menikah` varchar(30) default NULL,
 `menikah_agama` varchar(30) default NULL,
 `menikah_islam` varchar(30) default NULL,
 `menikah_islam_date` date default NULL,
 `menikah_sipil` varchar(30) default NULL,
 `menikah_sipil_date` date default NULL,
 `menikah_katolik` varchar(30) default NULL,
 `menikah_katolik_date` date default NULL,
 `menikah_adat` varchar(30) default NULL,
 `menikah_adat_date` date default NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_form`)
);
```

9. Tabel Level

```
CREATE TABLE `level` (
 `id_lev` int(1) NOT NULL default '0',
 `level` varchar(20) default NULL,
 `deskripsi` varchar(50) default NULL
 );
```

4.1.6 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka sistem terlampir, sedangkan untuk implementasi *form* yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk pengguna, dalam hal ini Administrator, Pimpinan, Sekretaris yang dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi .PHP dapat dilihat pada tabel 4.2 berikut :

Tabel 4.2 Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Form Login	File program untuk proses *login*	Index.php
Form Home (Menu Utama)	File program tampilan utama setelah proses login berhasil	Home.php
Form pengaturan akun	File program untuk mengedit akun admin	Setting_account.php
Form registrasi user	File program untuk menambah data user baru	reg_user.php
Form manajemen user	File program untuk menghapus user	man_user.php

Form profil user	File program untuk tampilan deskripsi user	M_level.php
Form arsip Sakramen Krisma	File program untuk melihat data calon Sakramen Krisma	Act_fsk.php
Form arsip Pembaptisan	File program untuk melihat data calon Baptis	Act_fcb.php
Form arsip Katekumen	File program untuk melihat data calon Katekumen	Act_fdk.php
Form arsip Perkawinan	File program untuk melihat data calon Pasutri	Act_fcp.php
Form arsip Kematian	File program untuk melihat data umat yang meninggal	Act_.php

4.2 Pengujian Perangkat lunak/Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut atau tidak.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian dilakukan terhadap 2 aspek yaitu aspek fungsionalitas dan aspek penanganan kesalahan.

4.2.2 Lingkungan Pengujian

Pengujian dilakukan menggunakan sistem operasi *Microsoft Windows XP Professional*.

4.2.3 Skenario Pengujian

Pengujian Aplikasi Pengolahan Arsip dengan menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang telah didapat dari aplikasi, *scenario* pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.3 berikut :

Tabel 4.3 Skenario pengujian Aplikasi untuk Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	*blackbox*
Manajemen user	Hapus data user	*blackbox*
Pengaturan Akun	Edit data akun Admin	*blackbox*
Sakramen Krisma	Cari data calon Krisma	*blackbox*
	Tampil data calon Krisma	*blackbox*
	Ambil data calon Krisma	*blackbox*
Pembaptisan	Cari data calon Baptis	*blackbox*
	Tampil data calon Baptis	*blackbox*
	Ambil data calon Baptis	*blackbox*
Katekumen	Cari data calon Katekumen	*blackbox*
	Tampil data calon Katekumen	*blackbox*
	Ambil data calon Katekumen	*blackbox*
Perkawinan	Cari data calon Perkawinan	*blackbox*
	Tampil data calon Perkawinan	*blackbox*
	Ambil data calon Perkawinan	*blackbox*
Kematian	Cari data calon Kematian	*blackbox*
	Tampil data calon Kematian	*blackbox*
	Ambil data calon Kematian	*blackbox*
Registrasi User	Tambah User	*blackbox*

Tabel 4.4 Skenario pengujian Aplikasi untuk Pimpinan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	*blackbox*
Pengaturan Akun	Edit data akun Admin	*blackbox*
Sakramen Krisma	Cari data calon Krisma	*blackbox*
	Tampil data calon Krisma	*blackbox*
	Ambil data calon Krisma	*blackbox*
Pembaptisan	Cari data calon Baptis	*blackbox*
	Tampil data calon Baptis	*blackbox*
	Ambil data calon Baptis	*blackbox*
Katekumen	Cari data calon Katekumen	*blackbox*
	Tampil data calon Katekumen	*blackbox*
	Ambil data calon Katekumen	*blackbox*
Perkawinan	Cari data calon Perkawinan	*blackbox*
	Tampil data calon Perkawinan	*blackbox*
	Ambil data calon Perkawinan	*blackbox*
Kematian	Cari data calon Kematian	*blackbox*
	Tampil data calon Kematian	*blackbox*
	Ambil data calon Kematian	*blackbox*

Tabel 4.5 Skenario pengujian Aplikasi untuk Sekretaris

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	*blackbox*
Pengaturan Akun	Edit data akun Admin	*blackbox*
Sakramen Krisma	Cari data calon Krisma	*blackbox*
	Tampil data calon Krisma	*blackbox*
	Tambah data calon Krisma	*blackbox*
	Ambil data calon Krisma	*blackbox*
	Edit data calon Baptis	*blackbox*
Pembaptisan	Cari data calon Baptis	*blackbox*
	Tambah data calon Baptis	*blackbox*

	Edit data calon Baptis	*blackbox*
	Tampil data calon Baptis	*blackbox*
	Ambil data calon Baptis	*blackbox*
Katekumen	Cari data calon Katekumen	*blackbox*
	Tambah data calon Katekumen	*blackbox*
	Edit data calon Katekumen	*blackbox*
	Tampil data calon Katekumen	*blackbox*
	Ambil data calon Katekumen	*blackbox*
Perkawinan	Cari data calon Perkawinan	*blackbox*
	Tambah data calon Perkawinan	*blackbox*
	Edit data calon Perkawinan	*blackbox*
	Tampil data calon Perkawinan	*blackbox*
	Ambil data calon Perkawinan	*blackbox*
Kematian	Cari data calon Kematian	*blackbox*
	Tambah data calon Kematian	*blackbox*
	Edit data calon Kematian	*blackbox*
	Tampil data calon Kematian	*blackbox*
	Ambil data calon Kematian	*blackbox*

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Login

Tabel 4.6 dan table 4.7 berikut adalah Pengujian Login Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut dengan metode menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

Tabel 4.6 Pengujian Login Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Username, Password
Yang di harapkan	*User* dapat masuk dan menjalankan aplikasi
Pengamatan	Dapat mengisi *User Name* dan *Password*. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Berhasil

Tabel 4.7 Pengujian Login Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
Data masukan	username salah dan password salah
Yang di harapkan	*User* tidak dapat masuk dan tidak dapat menjalankan sistem, sistem menampilkan pesan.
Pengamatan	*sistem* menampilkan pesan, sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Berhasil

2. Manajemen User

Tabel 4.8 dan table 4.9 berikut adalah Pengujian Manajemen User Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* :

Tabel 4.8 Pengujian Manajemen User Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Hapus data User
Data masukan	Menghapus data user yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Data user yang akan dihapus berhasil terhapus dari dalam *database.*
Pengamatan	Data user dalam database terhapus
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.9 Pengujian Manajemen User Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
	Hapus data
Data masukan	Menghapus data user yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data user yang akan dihapus gagal terhapus dari dalam *database.*
Pengamatan	Data user dalam database tidak terhapus
Kesimpulan	Sukses

3. Sakramen Krisma

Tabel 4.10 dan table 4.11 berikut adalah Pengujian Data Sakramen Krisma pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*:

Tabel 4.10 Pengujian Data Sakramen Krisma pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Cari data calon krisma
Data masukan	Mengisi atribut data calon krisma (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Data calon krisma yang dicari ditemukan
Pengamatan	Data calon krisma yang dicari ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	Tampil data calon krisma
Data masukan	Melihat atribut data calon krisma yang akan ditampilkan yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Tampil detail data calon krisma
Pengamatan	Data calon krisma yang akan dilihat berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data calon krisma**
Data masukan	Mengisi atribut data calon krisma yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data calon krisma yang akan di*edit* berhasil disimpan ke dalam *database.*
Pengamatan	Data calon krisma dalam *database* berubah
Kesimpulan	Sukses
	Ambil data calon krisma
Data masukan	Mengambil data calon krisma yang ada di server Gereja
Yang di harapkan	Data calon krisma berhasil diambil dari dalam *database.*

Pengamatan	Data calon krisma berhasil diambil dari dalam *database*
Kesimpulan	Sukses
	Tambah data calon krisma
Data masukan	Mengisi atribut data calon krisma yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data calon krisma yang akan ditambah berhasil disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon krisma dalam *database* bertambah.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.11 Pengujian Data sakramen krisma pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
	Cari data calon krisma
Data masukan	Mengisi atribut data calon krisma (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang belum ada dalam database
Yang di harapkan	Data calon krisma yang dicari tidak ditemukan
Pengamatan	Data calon krisma yang dicari tidak ditampilkan dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data calon krisma**
Data masukan	Mengisi atribut data calon krisma yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data calon krisma yang akan dirubah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon krisma dalam database tidak berubah
Kesimpulan	Sukses

	Tambah data calon krisma
Data masukan	Mengisi atribut data calon krisma yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data calon krisma yang akan ditambah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon krisma dalam database tidak bertambah
Kesimpulan	Sukses

4. Pembaptisan

Tabel 4.12 dan table 4.13 adalah Pengujian Data Pembaptisan pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* :

Tabel 4.12 Pengujian Data Pembaptisan pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Cari data calon baptis
Data masukan	Mengisi atribut data calon baptis (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Data calon baptis yang dicari ditemukan
Pengamatan	Data calon baptis yang dicari ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	Tampil data calon baptis
Data masukan	Melihat atribut data calon baptis yang akan ditampilkan yang sudah ada dalam database

Yang di harapkan	Tampil detail data calon baptis
Pengamatan	Data calon baptis yang akan dilihat berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data calon baptis**
Data masukan	Mengisi atribut data calon baptis yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data calon baptis yang akan di*edit* berhasil disimpan ke dalam *database.*
Pengamatan	Data calon baptis dalam *database* berubah
Kesimpulan	Sukses
	Ambil data calon baptis
Data masukan	Mengambil data calon baptis yang ada di server Gereja
Yang di harapkan	Data calon baptis berhasil diambil dari dalam *database.*
Pengamatan	Data calon baptis berhasil diambil dari *database*
Kesimpulan	Sukses
	Tambah data calon baptis
Data masukan	Mengisi atribut data calon baptis yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data calon baptis yang akan ditambah berhasil disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon baptis dalam *database* bertambah.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.13 Pengujian Data Pembaptisan pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
	Cari data calon baptis
Data masukan	Mengisi atribut data calon baptis (Nama, Tahun, dan Bulan) (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang belum ada dalam database
Yang di harapkan	Data calon baptis yang dicari tidak ditemukan
Pengamatan	Data calon baptis yang dicari tidak ditampilkan dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data calon baptis**
Data masukan	Mengisi atribut data calon baptis yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data calon baptis yang akan dirubah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon baptis dalam database tidak berubah
Kesimpulan	Sukses
	Tambah data calon baptis
Data masukan	Mengisi atribut data calon baptis yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data calon baptis yang akan ditambah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon baptis dalam database tidak bertambah
Kesimpulan	Sukses

4. Ketekumen

Tabel 4.14 dan table 4.15 adalah Pengujian Data Ketekumen pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* :

Tabel 4.14 Pengujian Data Katekumen pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Cari data calon katekumen
Data masukan	Mengisi atribut data calon katekumen (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Data calon katekumen yang dicari ditemukan
Pengamatan	Data calon katekumen yang dicari ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	Tampil data calon katekumen
Data masukan	Melihat atribut data calon katekumen yang akan ditampilkan yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Tampil detail data calon katekumen
Pengamatan	Data calon katekumen yang akan dilihat berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data calon katekumen**
Data masukan	Mengisi atribut data calon katekumen yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data calon katekumen yang akan di*edit* berhasil disimpan ke dalam *database.*
Pengamatan	Data calon katekumen dalam *database* berubah
Kesimpulan	Sukses
	Ambil data calon katekumen
Data masukan	Mengambil data calon katekumen yang ada di server Gereja
Yang	Data calon katekumen berhasil diambil dari dalam *database.*

di harapkan	
Pengamatan	Data calon katekumen berhasil diambil dari dalam *database*
Kesimpulan	Sukses
	Tambah data calon katekumen
Data masukan	Mengisi atribut data calon katekumen yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data calon katekumen yang akan ditambah berhasil disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon katekumen dalam *database* bertambah.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.15 Pengujian Data Katekumen pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
	Cari data calon katekumen
Data masukan	Mengisi atribut data calon katekumen (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang belum ada dalam database
Yang di harapkan	Data calon katekumen yang dicari tidak ditemukan
Pengamatan	Data calon katekumen yang dicari tidak ditampilkan dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data calon katekumen**
Data masukan	Mengisi atribut data calon katekumen yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data calon katekumen yang akan dirubah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon katekumen dalam database tidak berubah

Kesimpulan	Sukses
	Tambah data calon katekumen
Data masukan	Mengisi atribut data calon katekumen yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data calon katekumen yang akan ditambah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon katekumen dalam database tidak bertambah
Kesimpulan	Sukses

5. Perkawinan

Tabel 4.16 dan tabel 4.17 adalah Pengujian Data Perkawinan pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* :

Tabel 4.16 Pengujian Data Perkawinan pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Cari data calon pasutri
Data masukan	Mengisi data calon pasutri (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Data calon pasutri yang dicari ditemukan
Pengamatan	Data calon pasutri yang dicari berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses
	Tampil data calon pasutri

Data masukan	Melihat atribut data calon pasutri yang akan ditampilkan yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Tampil detail data calon pasutri
Pengamatan	Data calon pasutri yang akan dilihat berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data calon pasutri**
Data masukan	Mengisi atribut data calon pasutri yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data calon pasutri yang akan di*edit* berhasil disimpan ke dalam *database.*
Pengamatan	Data calon pasutri dalam *database* berubah
Kesimpulan	Sukses
	Ambil data calon pasutri
Data masukan	Mengambil data calon pasutri yang ada di server Gereja
Yang di harapkan	Data calon pasutri berhasil diambil dari dalam *database.*
Pengamatan	Data calon pasutri berhasil diambil dari dalam *database*
Kesimpulan	Sukses
	Tambah data calon pasutri
Data masukan	Mengisi atribut data calon pasutri yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data calon pasutri yang akan ditambah berhasil disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon pasutri dalam *database* bertambah.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.17 Pengujian Data Perkawinan pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
	Cari data calon pasutri
Data masukan	Mengisi atribut data calon pasutri (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang belum ada dalam database
Yang di harapkan	Data calon pasutri yang dicari tidak ditemukan
Pengamatan	Data calon pasutri yang dicari tidak ditemukan dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data calon pasutri**
Data masukan	Mengisi atribut data calon pasutri yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data calon pasutri yang dirubah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon pasutri dalam database tidak berubah
Kesimpulan	Sukses
	Tambah data calon pasutri
Data masukan	Mengisi atribut data calon pasutri yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data calon pasutri yang ditambah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data calon pasutri dalam database tidak menambah
Kesimpulan	Sukses

6. Kematian

Tabel 4.18 dan tabel 4.19 adalah Pengujian Data Kematian pada Aplikasi Pengarsipan Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* :

Tabel 4.18 Pengujian Data Kematian pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Cari data umat meninggal
Data masukan	Mengisi atribut data umat meninggal (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Data umat meninggal yang dicari ditemukan
Pengamatan	Data umat meninggal yang dicari berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses
	Tampil data umat meninggal
Data masukan	Melihat atribut data umat meninggal yang akan ditampilkan yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Tampil detail data umat meninggal
Pengamatan	Data umat meninggal yang akan dilihat berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data umat meninggal**
Data masukan	Mengisi atribut data umat meninggal yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data umat meninggal yang akan di*edit* berhasil disimpan ke dalam *database.*

Pengamatan	Data umat meninggal dalam *database* berubah
Kesimpulan	Sukses
	Ambil data umat meninggal
Data masukan	Mengambil data umat meninggal yang ada di server Gereja
Yang di harapkan	Data umat meninggal berhasil diambil dari dalam *database.*
Pengamatan	Data umat meninggal berhasil diambil dari dalam *database*
Kesimpulan	Sukses
	Tambah data umat meninggal
Data masukan	Mengisi atribut data umat meninggal yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data umat meninggal yang akan ditambah berhasil disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data umat meninggal dalam *database* bertambah.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.19 Pengujian Data Kematian pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
	Cari data umat meninggal
Data masukan	Mengisi atribut data umat meninggal (Nama, Tahun, dan Bulan) yang akan dicari yang belum ada dalam database
Yang di harapkan	Data umat meninggal yang dicari tidak ditemukan
Pengamatan	Data umat meninggal yang dicari tidak ditemukan dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	***Edit* data umat meninggal**

Data masukan	Mengisi atribut data umat meninggal yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data umat meninggal yang akan dirubah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data umat meninggal dalam database tidak berubah
Kesimpulan	Sukses
	Tambah data umat meninggal
Data masukan	Mengisi atribut data umat meninggal yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data umat meninggal yang akan ditambah gagal disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data umat meninggal dalam database tidak menambah
Kesimpulan	Sukses

7. Registrasi User

Tabel 4.20 dan tabel 4.21 adalah Pengujian Data Registrasi User pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* :

Tabel 4.20 Pengujian Data Registrasi User pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Tambah user
Data masukan	Mengisi atribut data user yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang	Data user yang akan ditambah berhasil disimpan ke dalam

di harapkan	*database*
Pengamatan	Data user dalam *database* bertambah.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.21 Pengujian Data Registrasi User pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Tambah user
Data masukan	Mengisi atribut data user yang telah disediakan dengan data yang salah atau kosong
Yang di harapkan	Data user yang akan ditambah tidak berhasil disimpan ke dalam *database*
Pengamatan	Data user dalam *database* tidak bertambah.
Kesimpulan	Sukses

8. Pengaturan Akun

Tabel 4.22 dan tabel 4.23 adalah Pengujian Pengaturan Akun pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* :

Tabel 4.22 Pengujian Pengaturan Akun pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
	Edit data Akun
Data masukan	Mengisi atribut data akun yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Data akun yang akan di*edit* berhasil disimpan ke dalam *database.*
Pengamatan	Data akun dalam *database* berubah
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.23 Pengujian Pengaturan Akun pada Aplikasi Pengolahan Arsip Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut Menggunakan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis*

(uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
	Edit data Akun
Data masukan	Mengisi atribut data akun yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Data akun yang akan dirubah gagal disimpan ke dalam database
Pengamatan	Data akun dalam database tidak berubah
Kesimpulan	Sukses

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* dengan kasus uji *sample* atas perangkat lunak diatas yang menggunakan metode *Black Box* pada tiap tampilan hasil dari pengujian *alpha* ini dapat dikatakan berhasil atau diterima.

Pengujian dengan metode *Black Box* ini dapat diterima dikarenakan pada tiap kendali *input* yang dimasukan *user* hasil dari *output*nya sesuai dengan yang diharapkan.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak ini telah sesuai dengan harapan dan kebutuhan *user* serta bebas *error* sehingga layak untuk dipergunakan.

4.2.6 Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu bagian Sekretariat dan Pimpinan Gereja St. Maria Garut. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian dari aplikasi tersebut. (Lembaran kuesioner dilampirkan)

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%.

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal
Q = Jumlah responden
Y = Nilai Prosentase

Tabel 4.24 berikut adalah Tabel skala pertanyaan Bagian Sekretariat (Sekretaris dan Admin), dan Bagian Pimpinan :

Tabel 4.24 Tabel Kuisioner

Pertanyaan 1	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data arsip pada Gereja	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju

Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut ?	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju
Pertanyaan 2	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat memudahkan dalam proses pencarian data arsip dengan cepat khususnya untuk data arsip lama sesuai permintaan *user* ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju
Pertanyaan 3	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat dalam memberikan laporan ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju
Pertanyaan 4	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah *user friendly* ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju

Pertanyaan 5	Tingkat Skala Pertanyaan
Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak dipakai ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju

Berikut adalah *result* dari pengujian *betha* Bagian Sekretariat (Sekretaris dan Admin), dan Bagian Pimpinan Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut dengan menghitung nilai Y (prosentase nilai setiap pertanyaan).

Untuk pertanyaan No.1 “Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data arsip pada Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut?” dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Hasil kuesioner Bagian Sekretariat (Sekretaris dan Admin), dan Bagian Pimpinan Gereja Garut Pertanyaan No 1

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	1	50
3	Cukup Setuju	1	50
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0

6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan No.2 “Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat memudahkan dalam proses pencarian data arsip dengan cepat khususnya untuk data arsip lama sesuai permintaan *user*?” dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Tabel Pengujian Hasil kuesioner Bagian Sekretariat (Sekretaris dan Admin), dan Bagian Pimpinan Gereja Garut Pertanyaan No 2

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	1	50
3	Cukup Setuju	1	50
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan No.3 “Apakah anda setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat dalam memberikan laporan?” dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Tabel Pengujian Hasil kuesioner Bagian Sekretariat (Sekretaris dan Admin), dan Bagian Pimpinan Gereja Garut Pertanyaan No. 3

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	2	100
3	Cukup Setuju	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan No.4 “Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah *user friendly* ?” dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Tabel Pengujian Hasil kuesioner Bagian Sekretariat (Sekretaris dan Admin), dan Bagian Pimpinan Gereja Garut Pertanyaan No. 4

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	0	0
3	Cukup Setuju	2	100
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan No.5 “Menurut anda, apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?” dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Tabel Pengujian Hasil kuesioner Bagian Sekretariat (Sekretaris dan Admin), dan Bagian Pimpinan Gereja Garut Pertanyaan No. 5

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	2	100
3	Cukup Setuju	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

4.2.7 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*

Adapun kesimpulan yang telah didapat dari pengujian *betha* yaitu :

1. Aplikasi Pengolahan Arsip dengan metode Alphabetal Filling System dan Chronologis pada Gereja Santa Perawan Maria Yang Terkandung tak Bernoda Garut cukup dapat membantu dalam mengolah data arsip.
2. Aplikasi Pengolahan Arsip dengan metode Alphabetal Filling System dan Chronologis pada Gereja Santa Perawan Maria Yang Terkandung tak Bernoda Garut dapat membantu mempercepat dalam mendapatkan data arsip lama yang dicari.

3. Aplikasi Pengolahan Arsip dengan metode Alphabetal Filling System dan Chronologis pada Gereja Santa Perawan Maria Yang Terkandung tak Bernoda Garut dapat mempercepat proses pemberian laporan ke Pimpinan.
4. Aplikasi Pengolahan Arsip dengan metode Alphabetal Filling System dan Chronologis pada Gereja Santa Perawan Maria Yang Terkandung tak Bernoda Garut cukup *userfriendly*.
5. Aplikasi Pengolahan Arsip dengan metode Alphabetal Filling System dan Chronologis pada Gereja Santa Perawan Maria Yang Terkandung tak Bernoda Garut sudah layak untuk dipakai di lingkungan Gereja.