

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding*. Adapun implementasi sistem informasi dan pendaftaran umat pada Gereja Batak Karo Protestan Suban berbasis *web* dapat dijabarkan, antara lain :

1. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai Gereja Batak Karo Protestan Suban dan terdapat menu-menu yang dapat menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.1 Beranda Pengunjung

2. Halaman Ibadah

Halaman ibadah merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai ibadah yang telah ditampilkan pada *website* dengan menampilkan kode ibadah, tanggal, pendeta, nama, jam, jenis dan persembahan. Gambar 5.2 ibadah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN

Beranda **Profil Gereja** Ibadah Rerunggan Pernikahan Login



Ibadah

Dari Tanggal

Ke Tanggal

[Cari](#)

No.	Kode Ibadah	Tanggal	Pendeta	Nama	Jam	Jenis	Persembahan
1	IBDH-0003	21-11-2018	Joni Kurniadi	Kebaktian Umat	18.00	Non Rutin	Lihat
2	IBDH-0002	18-11-2018	Jonathan Siregar	Kebaktian Minggu Siang	13.00	Rutin	Lihat
3	IBDH-0001	18-11-2018	Jonathan Siregar	Kebaktian Minggu Pagi	08.00	Rutin	Lihat

Informasi

[Kegiatan](#)

[Pengumuman](#)

[Warta Jemaat](#)

Jemaat dan Pendeta

[Data Jemaat](#)

[Data Pendeta](#)

Hubungi Kami

» Telepon : 0812-7452-7771
 » gjk-protestan.suban@gmail.com
 RT. 10 Km. 168 Desa Suban,
 Kecamatan Barang Asam,
 Kabupaten Tanjung Jabung Barat,
 Provinsi Jambi

Banner Terkait



Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban

Gambar 5.2 Ibadah

3. Halaman Persembahan

Halaman persembahan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data detail persembahan yang menampilkan kode persembahan, jemaat dan jumlah. Gambar 5.3 persembahan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN

Beranda **Profil Gereja** Ibadah Renungan Pernikahan Login



Ibadah

Kode Ibadah	IBDH-001	Pendeta	Jonathan Siregar
Nama	Kebaktian Minggu Pagi	Jenis	Rutin
Jam	08.00	Tanggal	18-11-2018

No.	Kode Persembahan	Jemaat	Jumlah
1	PRSM-0001	Aldy Lubis	Rp. 100.000,00
2	PRSM-0002	Rina Herdiwati	Rp. 50.000,00
3	PRSM-0003	Angelica	Rp. 25.000,00
Total Persembahan			Rp. 175.000,00

Informasi

Kegiatan

Pengumuman

Warta Jemaat

Jemaat dan Pendeta

Data Jemaat

Data Pendeta

Hubungi Kami

» Telepon : 0812-7452-7771
 » gbk-protestan.suban@gmail.com
 RT. 10 Km. 168 Desa Suban,
 Kecamatan Batang Asam,
 Kabupaten Tanjung Jabung Barat,
 Provinsi Jambi

Banner Terkait



Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban

Gambar 5.3 Persembahan

4. Halaman Renungan

Halaman renungan merupakan halaman yang menampilkan informasi renungan setelah jemaat melakukan ibadah dengan menampilkan kode renungan, tanggal, nama dan isi. Gambar 5.4 renungan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN

Beranda **Profil Gereja** Ibadah Renungan Pernikahan Login



Renungan

Dari Tanggal

Ke Tanggal

No.	Kode Renungan	Tanggal	Nama	Isi
1	RNGN-00002	22-11-2018	Piala Milik Sang Pemenang	Aku akan mengangkat piala keselamatan, dan akan menyerukan nama TUHAN (Mazmur 116:13)
2	RNGN-00001	21-11-2018	Jangan Lagi Terikat Dosa	Sebab aku tahu, bahwa di dalam aku, yaitu di dalam aku sebagai manusia, tidak ada sesuatu yang baik. Sebab kehendak memang ada di dalam aku, tetapi bukan hal berbuat apa yang baik (Roma 7:18)

Informasi

[Kegiatan](#)

[Pengumuman](#)

[Warta Jemaat](#)

Jemaat dan Pendeta

[Data Jemaat](#)

[Data Pendeta](#)

Hubungi Kami

» Telepon : 0812-7452-7771
 » gjk-protestan.suban@gmail.com
 RT. 10 Km. 168 Desa Suban,
 Kecamatan Barang Asam,
 Kabupaten Tanjung Jabung Barat,
 Provinsi Jambi

Banner Terkait



Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban

Gambar 5.4 Renungan

5. Halaman Pernikahan

Halaman pernikahan merupakan halaman yang menampilkan informasi pernikahan yang menampilkan kode pernikahan, tanggal, pendeta, nama dan keterangan. Gambar 5.5 pernikahan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN

Beranda **Profil Gereja** Ibadah Rerungan Pernikahan Login



Pernikahan

Dari Tanggal

Ke Tanggal

No.	Kode Pernikahan	Tanggal	Pendeta	Nama	Keterangan
1	PNKH-0002	22-11-2018	Joni Kurniadi	Henlijon Sipahutar Dengan Ani Manurung	Pernikahan Diresmikan Di Gereja
2	PNKH-0001	21-11-2018	Jonathan Siregar	Trio Andesta Sitompul Dengan Basariah Sigalingging	Pernikahan Diresmikan Di Gereja

Informasi

[Kegiatan](#)

[Pengumuman](#)

[Warta Jemaat](#)

Jemaat dan Pendeta

[Data Jemaat](#)

[Data Pendeta](#)

Hubungi Kami

» Telepon : 0812-7452-7771
 » gjk-protestan.suban@gmail.com
 RT. 10 Km. 168 Desa Suban,
 Kecamatan Barang Asam,
 Kabupaten Tanjung Jabung Barat,
 Provinsi Jambi

Banner Terkait



Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban

Gambar 5.5 Pernikahan

6. Halaman Data Pertanyaan

Halaman data pertanyaan merupakan halaman yang menampilkan data pertanyaan yang telah diinput oleh pengguna dan terdapat tombol untuk membaca isi pertanyaan. Gambar 5.6 data pertanyaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN

[Tambah Pertanyaan](#) [Lihat Pertanyaan](#) [Keluar](#)



Pertanyaan Umum

No.	Tanggal	Pembuat	Pertanyaan	Detail
1	22-01-2022	Aldy Lubis	Manfaat Melihat Remungan ?	Detail

Pertanyaan Pribadi

No.	Tanggal	Pembuat	Pertanyaan	Detail
1	22-01-2022	Aldy Lubis	Kiat - Kiat pernikahan agar bertahan ?	Detail

Hubungi Kami

» Telepon : 0812-7452-7771
 » gbk.protestan.suban@gmail.com
 RT. 10 Km. 168 Desa Suban,
 Kecamatan Batang Asan,
 Kabupaten Tanjung Jabung Barat,
 Provinsi Jambi

Banner Terkait



Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban

Gambar 5.6 Data Pertanyaan

7. Halaman Melihat Informasi

Halaman melihat informasi merupakan halaman yang menampilkan informasi yang ada pada gereja seperti pengumuman, acara, dan lainnya serta terdapat tombol untuk mendownload data informasi. Gambar 5.7 melihat informasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.7 Melihat Informasi

8. Halaman Laporan Jemaat

Halaman laporan jemaat merupakan halaman yang menampilkan data jemaat yang telah terdaftar dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.8 laporan jemaat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.


 GEREJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN RT. 10 Km. 168 Desa Suban, Kecamatan Batang Asam, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi Telepon : 0812-7452-7771 Tanggal Cetak : 23-01-2022										
LAPORAN JEMAAT										
No.	Kode Jemaat	Nama Jemaat	No KTP	Tempat & Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Email	Tanggal Daftar	Foto
1	JEMAAT-001	Aldy Lubis	1571918290378922	Jambi & 05-09-1990	Laki - Laki	Jln. Hayam Wuruk No. 45	085389129312	aldy.lubis@gmail.com	23-01-2022	
2	JEMAAT-003	Angelica	1571909278229381	Jambi & 11-12-1995	Perempuan	Jln. Kolonel Abunjani No. 30	081980229321	angelica@gmail.com	23-01-2022	
3	JEMAAT-002	Rina Herdiwati	1571902781779017	Jambi & 05-07-1992	Perempuan	Jln. Sam Ratulangi No. 27	081990219288	rina.herdiwati@gmail.com	23-01-2022	

Dibuat Oleh, (admin) Diperiksa Oleh, (.....)
Cetak **Kembali**

Gambar 5.8 Laporan Jemaat

9. Halaman Laporan Pendeta

Halaman laporan pendeta merupakan halaman yang menampilkan data pendeta yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.9 laporan pendeta merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

 GEREJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN RT. 10 Km. 168 Desa Suban, Kecamatan Batang Asam, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi Telepon : 0812-7452-7771 Tanggal Cetak : 23-01-2022									
LAPORAN PENDETA									
No.	Kode Pendeta	Nama Pendeta	Tempat & Tanggal Lahir	Alamat	Telepon	Email	Foto		
1	PNDT-0001	Jonathan Sreagar	Jambi & 08-09-1980	Jln. Yusuf Nasri No. 22	085289220198	jonathan12@gmail.com			
2	PNDT-0002	Joni Kurniadi	Jambi & 03-12-1969	Jln. Mangkurat No. 27	081920119288	joni.kur@gmail.com			

Dibuat Oleh, (admin) Diperiksa Oleh, (.....)
Cetak **Kembali**

Gambar 5.9 Laporan Pendeta

10. Halaman Pertanyaan

Halaman pertanyaan merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* yang wajib diisi dan digunakan oleh pengunjung atau jemaat untuk memberikan berinteraksi dengan admin. Gambar 5.10 pertanyaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.




Gambar 5.10 Pertanyaan










11. Halaman Balas Pertanyaan

Halaman balas pertanyaan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pertanyaan dan terdapat *form* untuk membalas pertanyaan tersebut dengan mengisi data nama dan balas pada sistem. Gambar 5.11 balas pertanyaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN



Pertanyaan

Nama	Aldy Lubis																		
No KTP	1571918290378922																		
Pertanyaan	Manfaat Melihat Renungan ?																		
Tanggal	22-01-2022																		
Jawaban	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Nama : Jonathan Siregar (Pendeta)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jawaban : Buat Menenangkan Hati dan Pikiran</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tanggal : 23-01-2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nama : Aldy Lubis (Jemaat)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jawaban : Terima Kasih Banyak</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tanggal : 23-01-2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nama : Angelica (Jemaat)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jawaban : Baik Pak</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tanggal : 23-01-2022</td> </tr> </table>		Nama : Jonathan Siregar (Pendeta)		Jawaban : Buat Menenangkan Hati dan Pikiran		Tanggal : 23-01-2022		Nama : Aldy Lubis (Jemaat)		Jawaban : Terima Kasih Banyak		Tanggal : 23-01-2022		Nama : Angelica (Jemaat)		Jawaban : Baik Pak		Tanggal : 23-01-2022
	Nama : Jonathan Siregar (Pendeta)																		
	Jawaban : Buat Menenangkan Hati dan Pikiran																		
	Tanggal : 23-01-2022																		
	Nama : Aldy Lubis (Jemaat)																		
	Jawaban : Terima Kasih Banyak																		
	Tanggal : 23-01-2022																		
	Nama : Angelica (Jemaat)																		
	Jawaban : Baik Pak																		
	Tanggal : 23-01-2022																		
Balas	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/> <input type="button" value="Balas"/>																		

Hubungi Kami

☎ Telepon : 0812-7452-7771
✉ gbk.protestan.suban@gmail.com
RT. 10 Km. 168 Desa Suban,
Kecamatan Batang Asam,
Kabupaten Tanjung Jabung Barat,
Provinsi Jambi

Banner Terkait



Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban

Gambar 5.11 Balas Pertanyaan

12. Halaman Input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data admin baru pada sistem. Gambar 5.12 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

The screenshot shows the 'Input Admin' form within a web application. The header of the application is 'GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN'. Below the header is a navigation menu with buttons for Beranda, Admin, Pendeta, Jemaat, Ibadah, Informasi, Pertanyaan, and Laporan. The main content area is titled 'Input Admin' and contains the following fields:

Kode Admin	ADM-02
Nama Admin	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>

At the bottom of the form is an 'Input' button. The footer of the application reads 'Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban'.

Gambar 5.12 Input Admin

13. Halaman Input Pendeta

Halaman input pendeta merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data pendeta pada sistem. Gambar 5.13 input pendeta merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

The screenshot shows the 'Input Pendeta' form within the same web application. The header and navigation menu are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Input Pendeta' and contains the following fields:

Kode Pendeta	PNDT-0003
Nama Pendeta	<input type="text"/>
Tempat & Tanggal Lahir	<input type="text"/> & <input type="text"/>
Alamat Lengkap	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Foto	<input type="text" value="Choose File"/> No file chosen

At the bottom of the form is an 'Input' button. The footer of the application reads 'Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban'.

Gambar 5.13 Input Pendeta

14. Halaman Input Pernikahan

Halaman input pernikahan merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data pernikahan pada sistem. Gambar 5.14 input pernikahan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

The screenshot shows a web application interface for 'GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN'. At the top, there is a navigation menu with buttons for Beranda, Admin, Pendeta, Jemaat, Ibadah, Informasi, Pertanyaan, and Laporan. Below the menu is a form titled 'Input Pernikahan'. The form contains the following fields:

- Kode Pernikahan: PNKH-0003
- Pendeta: - Pilih Salah Satu - (dropdown menu)
- Nama: (text input field)
- Keterangan: (text input field)
- Tanggal: 23-01-2022 (date input field)

At the bottom of the form is an 'Input' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban'.

Gambar 5.14 Input Pernikahan

15. Halaman Input Ibadah

Halaman input ibadah merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data ibadah pada sistem. Gambar 5.15 input ibadah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

The screenshot shows a web application interface for 'GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN'. At the top, there is a navigation menu with buttons for Beranda, Admin, Pendeta, Jemaat, Ibadah, Informasi, Pertanyaan, and Laporan. Below the menu is a form titled 'Input Ibadah'. The form contains the following fields:

- Kode Ibadah: IBDH-0004
- Pendeta: - Pilih Salah Satu - (dropdown menu)
- Nama: (text input field)
- Jam: (text input field)
- Tanggal: 23-01-2022 (date input field)
- Jenis: - Pilih Salah Satu - (dropdown menu)

At the bottom of the form is an 'Input' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban'.

Gambar 5.15 Input Ibadah

16. Halaman Detail Persembahan

Halaman detail persembahan merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data detail persembahan dan tabel untuk mengelola data detail persembahan. Gambar 5.16 detail persembahan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN

Beranda Admin Pendeta Jemaat Ibadah Informasi Pertanyaan Laporan

Ibadah

Kode Ibadah: IBDH-0001
 Pendeta: Jonathan Siregar
 Nama: Kebaktian Minggu Pagi
 Jam: 08.00
 Tanggal: 18-11-2018
 Jenis: Rutin

Persembahan

No.	Kode Persembahan	Jemaat	Jumlah	Pilihan
1	PRSM-0001	Aldy Lubis	Rp. 100.000,00	Hapus
2	PRSM-0002	Rina Herdiwati	Rp. 50.000,00	Hapus
3	PRSM-0003	Angelica	Rp. 25.000,00	Hapus
Total Persembahan			Rp. 175.000,00	

Input Persembahan

Kode Persembahan: PRSM-0004
 Jemaat: - Pilih Salah Satu -
 Jumlah:

Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban

Gambar 5.16 Detail Persembahan

17. Halaman Input Renungan

Halaman input renungan merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data renungan pada sistem. Gambar 5.17 input renungan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

The screenshot shows a web interface for 'GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN'. At the top, there is a navigation menu with buttons for Beranda, Admin, Pendeta, Jemaat, Ibadah, Informasi, Pertanyaan, and Laporan. Below this is a form titled 'Input Renungan'. The form contains the following fields: 'Kode Renungan' with the value 'RNGN-00003', 'Nama' with a yellow input field, 'Isi' with a larger yellow input field, and 'Tanggal' with the value '23-01-2022'. There is a blue 'Input' button at the bottom of the form. A copyright notice 'Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban' is visible at the bottom of the page.

Gambar 5.17 Input Renungan

18. Halaman Input Jenis Informasi

Halaman input jenis informasi merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data jenis informasi pada sistem. Gambar 5.18 input jenis informasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

The screenshot shows a web interface for 'GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN'. At the top, there is a navigation menu with buttons for Beranda, Admin, Pendeta, Jemaat, Ibadah, Informasi, Pertanyaan, and Laporan. Below this is a form titled 'Input Jenis Informasi'. The form contains the following fields: 'ID Jenis Informasi' with the value '4', and 'Nama Jenis Informasi' with a yellow input field. There is a blue 'Input' button at the bottom of the form. A copyright notice 'Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban' is visible at the bottom of the page.

Gambar 5.18 Input Jenis Informasi

19. Halaman Input Detail Informasi

Halaman input detail informasi merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data detail informasi pada sistem. Gambar 5.19 input detail informasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

The screenshot shows a web application interface for 'GERAJA BATAK KARO PROTESTAN SUBAN'. At the top, there is a navigation menu with items: Beranda, Admin, Pendeta, Jemaat, ibadah, Informasi, Pertanyaan, and Laporan. Below the menu is a form titled 'Input Detail Informasi'. The form contains the following fields:

- ID Detail Informasi: 2
- Jenis Informasi: Pengumuman (dropdown menu)
- Judul: (text input field)
- Tipe: PDF (dropdown menu)
- Keterangan: (text area)
- File: Choose File, No file chosen (file upload button)

 At the bottom of the form is a blue 'Input' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2022 Gereja Batak Karo Protestan Suban'.

Gambar 5.19 Input Detail Informasi

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang mengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Mengisi dan Membalas Pertanyaan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengisi pertanyaan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login jemaat - Mengklik menu tambah pertanyaan 	Input : - Pertanyaan - Status	Pesan : “anda berhasil mengisi data pertanyaan”	Pesan : “anda berhasil mengisi data pertanyaan”	Baik
2	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website 	Input : - Pertanyaan	Pesan : “anda belum selesai	Pesan : “anda belum selesai	Baik

	mengisi pertanyaan	<ul style="list-style-type: none"> - Login jemaat - Mengklik menu tambah pertanyaan 	- Status Dan salah satu belum terinput	melengkapi data”	melengkapi data”	
3	Pengujian pada membalas pertanyaan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login jemaat - Mengklik menu lihat pertanyaan - Mengklik tombol detail 	Input : - Balasan	Pesan : “anda berhasil membalas pertanyaan”	Pesan : “anda berhasil membalas pertanyaan”	Baik
4.	Pengujian pada membalas pertanyaan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu pertanyaan - Mengklik tombol data pertanyaan - Mengklik tombol detail 	Input : - Balasan Dan salah satu belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem admin	Input nama admin = “admin” dan <i>password</i> = “admin”	Menuju ke halaman utama admin	Menuju ke halaman utama admin	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem admin	Input nama admin = “tes” dan <i>password</i> = “tes”	Pesan:” nama atau <i>password</i> anda salah”	Pesan:” nama atau <i>password</i> anda salah”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input admin 	Input : - Nama admin - Alamat - Telepon	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Pesan “anda berhasil menambah data	Baik

					admin”	
2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input admin 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama admin - Alamat - Telepon Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat admin - Mengklik tombol ubah 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan “anda berhasil mengubah data admin”	Pesan “anda berhasil mengubah data admin”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat admin - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat admin - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pendeta

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pendeta	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input pendeta 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama pendeta - Tempat & tanggal lahir - Alamat lengkap - Telepon - Email - Foto 	Pesan “anda berhasil menambah data pendeta”	Pesan “anda berhasil menambah data pendeta”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pendeta	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input pendeta 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama pendeta - Tempat & tanggal lahir - Alamat lengkap - Telepon - Email 	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			- Foto Dan salah satu belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data pendeta	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat pendeta - Mengklik tombol ubah	Input : - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pendeta”	Pesan “anda berhasil mengubah data pendeta”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pendeta	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat pendeta - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada mengubah data pendeta	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat pendeta - Mengklik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data pendeta”	Pesan “anda berhasil menghapus data pendeta”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Jemaat

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data jemaat	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input jemaat	Input : - Nama jemaat - Tempat & tanggal lahir - Alamat lengkap - Telepon - Email - Foto	Pesan “anda berhasil menambah data jemaat”	Pesan “anda berhasil menambah data jemaat”	Baik
2	Pengujian pada menambah data jemaat	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input jemaat	Input : - Nama jemaat - Tempat & tanggal lahir - Alamat lengkap - Telepon - Email - Foto Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada	- Jalankan sistem admin	Input : - Data	Pesan “anda berhasil	Pesan “anda	Baik

	mengubah data jemaat	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Mengklik menu lihat jemaat - Mengklik tombol ubah 	ubahan	mengubah data jemaat”	berhasil mengubah data jemaat”	
4	Pengujian pada mengubah data jemaat	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat jemaat - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada mengubah data jemaat	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat jemaat - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data jemaat”	Pesan “anda berhasil menghapus data jemaat”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pernikahan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pernikahan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input pernikahan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Pendeta - Nama - Keterangan - Tanggal 	Pesan “anda berhasil menambah data pernikahan”	Pesan “anda berhasil menambah data pernikahan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pernikahan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input pernikahan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Pendeta - Nama - Keterangan - Tanggal Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pernikahan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat pernikahan - Mengklik tombol ubah 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan “anda berhasil mengubah data pernikahan”	Pesan “anda berhasil mengubah data pernikahan”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pernikahan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat pernikahan - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem 		Pesan “anda	Pesan	Baik

	pada mengubah data pernikahan	admin - Login admin - Mengklik menu lihat pernikahan - Mengklik tombol hapus		berhasil menghapus data pernikahan”	“anda berhasil menghapus data pernikahan”	
--	-------------------------------	---	--	-------------------------------------	---	--

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Ibadah

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data ibadah	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input ibadah	Input : - Pendeta - Nama - Jam - Tanggal - Jenis	Pesan “anda berhasil menambah data ibadah”	Pesan “anda berhasil menambah data ibadah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data ibadah	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input ibadah	Input : - Pendeta - Nama - Jam - Tanggal - Jenis Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data ibadah	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat ibadah - Mengklik tombol ubah	Input : - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data ibadah”	Pesan “anda berhasil mengubah data ibadah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data ibadah	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat ibadah - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada mengubah data ibadah	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat ibadah - Mengklik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data ibadah”	Pesan “anda berhasil menghapus data ibadah”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Persembahan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data persembahan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat persembahan - Memilih ibadah - Mengklik tombol cari 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Jemaat - Jumlah 	Pesan “anda berhasil menambah data persembahan”	Pesan “anda berhasil menambah data persembahan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data persembahan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat persembahan - Memilih ibadah - Mengklik tombol cari 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Jemaat - Jumlah Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data persembahan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat persembahan - Memilih ibadah - Mengklik tombol cari - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data persembahan”	Pesan “anda berhasil menghapus data persembahan”	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Renungan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data renungan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input renungan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Isi - Tanggal 	Pesan “anda berhasil menambah data renungan”	Pesan “anda berhasil menambah data renungan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data renungan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input renungan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Isi - Tanggal Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Data 	Pesan “anda berhasil	Pesan “anda	Baik

	mengubah data renungan	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Mengklik menu lihat renungan - Mengklik tombol ubah 	ubahan	mengubah data renungan”	berhasil mengubah data renungan”	
4	Pengujian pada mengubah data renungan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat renungan - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada mengubah data renungan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat renungan - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data renungan”	Pesan “anda berhasil menghapus data renungan”	Baik

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Jenis Informasi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data jenis informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input jenis informasi 	Input : - Nama jenis informasi	Pesan “anda berhasil menambah data jenis informasi”	Pesan “anda berhasil menambah data jenis informasi”	Baik
2	Pengujian pada menambah data jenis informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input jenis informasi 	Input : - Nama jenis informasi Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data jenis informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat jenis informasi - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data jenis informasi”	Pesan “anda berhasil menghapus data jenis informasi”	Baik

Tabel 5.11 Tabel Pengujian Mengelola Data Detail Informasi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin 	Input : - Jenis	Pesan “anda berhasil	Pesan “anda	Baik

	menambah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Mengklik menu input detail informasi 	informasi <ul style="list-style-type: none"> - Judul - Tipe - Keterangan - File 	menambah data detail informasi”	berhasil menambah data detail informasi”	
2	Pengujian pada menambah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu input detail informasi 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Jenis informasi - Judul - Tipe - Keterangan - File Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat detail informasi - Mengklik tombol ubah 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan “anda berhasil mengubah data detail informasi”	Pesan “anda berhasil mengubah data detail informasi”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat detail informasi - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada mengubah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat detail informasi - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data detail informasi”	Pesan “anda berhasil menghapus data detail informasi”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi dan pendaftaran umat berbasis *web* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Gereja Batak Karo Protestan Suban adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan penyebaran informasi secara *online* melalui *website* dengan menampilkan informasi secara lengkap khususnya untuk data ibadah, persembahan, renungan, pernikahan, informasi terbaru, jemaat dan pendeta
2. Sistem dapat melakukan pengolahan data informasi pada Gereja Batak Karo Protestan Suban sehingga memudahkan dalam pencarian dan penyimpanan data.
3. Sistem melakukan rekapitulasi laporan secara otomatis diantaranya laporan jemaat, laporan pendeta, laporan ibadah, laporan persembahan dan laporan pernikahan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menyebarkan informasi lebih mudah, lebih cepat dan lebih detail sehingga dapat dilihat oleh semua pengunjung *website* khususnya bagi jemaat gereja
2. Sistem juga dapat mengelola data persembahan secara terkomputerisasi sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan dan dapat ditampilkan pada *website* secara *online*
3. Sistem juga memberikan kemudahan bagi admin untuk melakukan rekapitulasi laporan sehingga dapat membuat laporan tanpa harus dicatat ke dalam buku agenda

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur yang mengatur keamanan jaringan pada *website*
2. Belum adanya fitur yang memberikan informasi mengenai laporan keuangan pada gereja.