

## **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 pada Gereja GKPI Sola Gratia Bangko berbasis *web* dapat dijabarkan, antara lain :

##### 1. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai Gereja GKPI Sola Gratia Bangko 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.

**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Home | **Praktik Gereja** | Ibadah | Pelayanan | Persembahan | Tentang

**Ibadah**

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

No.	Kode Ibadah	Tanggal	Pendeta	Nama	Jam	Jenis	Persembahan
1	IBOH-0001	21-11-2018	Jen. Kertanik	Kebaktian Usat	18.00	Non Forta	<input type="button" value="Libat"/>
2	IBOH-0001	18-11-2018	Jenofan Siregar	Kebaktian Minggu Sngar	13.00	Restu	<input type="button" value="Libat"/>
3	IBOH-0001	19-11-2018	Jenofan Siregar	Kebaktian Minggu Pagi	08.00	Restu	<input type="button" value="Libat"/>

**Informasi**

**Negitan**

**Pengumuman**

**Warta Jemaat**

**Jemaat dan Pendeta**

**Data Jemaat**

**Data Pendeta**

**Hubungi Kami**

+ Telepon / 0821 7829 0121  
 + gipi.sologratia@yahoo.co.id/  
 Jl. Poros Sempang Gunung Dewa,  
 Merauh Debag

**Banner Terkait**

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**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.

**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Home | **Transaksi** | Ibadah | Pengajaran | Persekutuan | Kontak

**Ibadah**

Kode Ibadah	IBIH-001	Presida	Isatiana Sanga
Nama	Kebaktian Minggu Pagi	Imis	Rumi
Tan	08.00	Tanggal	18-11-2018

No	Kode Persembahan	Jumlah	Jumlah
1	PREM-0001	Aldy Lohis	Rp. 100.000,00
2	PREM-0002	Rasa Resikitan	Rp. 30.000,00
3	PREM-0003	Angelica	Rp. 25.000,00
Total Persembahan			Rp. 175.000,00

**Informasi**

Kepastoran  
Pengajaran  
Warta Jemaat

**Jemaat dan Pendeta**

Data Jemaat  
Data Pendeta

**Hubungi Kami**

• Telepon : 0821 7829 0121  
• gkpi.solagratia@jshon.co.id  
Dn. Pery Sanga Orami Desu  
Mara Ditung

**Banner Terkait**

GKPI logo and other church-related logos.

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**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.

The screenshot shows the website for Gereja GKPI Sola Gratia Bangko. The main header features the church's name in a stylized font. Below the header is a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Profil Gereja', 'Gereja', 'Renungan', 'Persekutuan', and 'Galeri'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Renungan', contains a search form with 'Dari Tanggal' and 'Ke Tanggal' fields and a 'Cari' button. Below the form is a table with two rows of sermon data. The right column, titled 'Informasi', contains sections for 'Negerian', 'Penggunaan', 'Warta Jemaat', 'Jemaat dan Pendeta', 'Data Jemaat', 'Data Pendeta', 'Hubungi Kami' (with contact details), and 'Banner Terkait' (with logos).

No.	Kode Renungan	Tanggal	Nama	Isi
1	RNGN-0002	22-11-2018	Pada Makk Sang Perenang	Apa akan mengungkap pada keselerakta, dan akan menyuarika nama TUHAN (Mazmur 116:13)
2	RNGN-0001	21-11-2018	Jagan Lagi Terikat Dosa	Sebab aku tahu, bahwa di dalam aku, yaitu di dalam aku sebagai manusia, tidak ada sesuatu yang baik. Sebab demikian memang aku di dalam aku, tetapi bukan itu sebabnya apa yang baik (Roma 7:18)

**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.

**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Home | **Pernikahan** | About | Pelayanan | Pendidikan | Contact

**Pernikahan**

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

No.	Kode Pernikahan	Tanggal	Pewaris	Nama	Keterangan
1.	PNKH-0003	22-11-2018	Joni Kusadi	Hedijon Saputra Dengan Ani Maswari	Pernikahan Diresmakan Di Gereja
2.	PNKH-0001	21-11-2018	Jonathan Serega	Trio Andoma Serega Dengan Basrah Siregasing	Pernikahan Diresmakan Di Gereja

**Informasi**

**Ngiritan**

**Pengumuman**

**Warta Jemaat**

**Jemaat dan Pendeta**

**Data Jemaat**

**Data Pendeta**

**Hubungi Kami**

+ Telepon / 0821 7829-0121  
 + gipi.sologratia@yahoo.co.id  
 Jl. Poros Serang Gunung Dewa, Merau Dalam

**Banner Terkait**

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**Gambar 5.5 Pernikahan**

## 6. Halaman Data Diskusi

Halaman data diskusi merupakan halaman yang menampilkan data diskusi yang telah diinput oleh pengguna dan terdapat tombol untuk membaca isi diskusi.

Gambar 5.6 data diskusi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



**Gambar 5.6 Data Diskusi**

## 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.



 <b>GEREJA GKPI SOLA GRATIA BANGKO</b> <small>Jln. Ponor Sungsang Gunung Dewa Muna Delang            Telepon : 0821 7828 8123            Tanggal Cetak : 05-01-2019</small> 									
LAPORAN JEMAAT									
No.	Kode Jemaat	Nama Jemaat	Tempat & Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Email	Tanggal Daftar	Foto
1	JEMAAH-001	Aiky Lela	Jambi & 05-09-1990	Laki - Laki	Jl. Hayam Wanda No. 45	081388129113	aiiky.lela@gmail.com	05-01-2019	
2	JEMAAH-003	Angelica	Jambi & 31-02-1995	Pemugutan	Jl. Kolonel Abuzani No. 30	081980229321	angelica@gmail.com	05-01-2019	
3	JEMAAH-002	Rosa Herdiana	Jambi & 05-07-1992	Pemugutan	Jl. Saah Rantangi No. 27	081980210188	rosa.herdiana@gmail.com	05-01-2019	
Dibuat Oleh:					Diperiksa Oleh:				
(.....)					(.....)				
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="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.

 <b>GEREJA GKPI SOLA GRATIA BANGKO</b> <small>Jln. Ponor Sungsang Gunung Dewa Muna Delang            Telepon : 0821 7828 8123            Tanggal Cetak : 05-01-2019</small> 									
LAPORAN PENDETA									
No.	Kode Pendeta	Nama Pendeta	Tempat & Tanggal Lahir	Alamat	Telepon	Email			Foto
1	PNDT-0001	Josethon Saeng	Jambi & 18-09-1980	Jl. Yusuf Nuri No. 21	085289250198	josethon12@gmail.com			
2	PNDT-0002	Joni Kurnadi	Jambi & 03-12-1969	Jl. Mangrove No. 27	081920118288	joni.kor@gmail.com			
Dibuat Oleh:					Diperiksa Oleh:				
(.....)					(.....)				
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>									

**Gambar 5.9 Laporan Pendeta**

## 10. Halaman Diskusi

Halaman diskusi 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 diskusi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48

The screenshot displays the website for 'Gereja GKPI Sola Gratia Bangko'. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Tentang Gereja', 'Galeri', 'Pengumuman', 'Pelayanan', and 'Diskusi'. Below the menu are two images: the exterior of a green church building and the interior of a church sanctuary. The main content area features a 'Diskusi' form with input fields for 'Nama', 'Jedd', and 'Isi', and a 'Kirim' button. To the right of the form is an 'Informasi' sidebar containing sections for 'Kejatan', 'Pengumuman', 'Warta Jemaat', 'Jemaat dan Pendeta' (with sub-sections 'Data Jemaat' and 'Data Pendeta'), 'Hubungi Kami' (with contact details: 'Telpen : 0821 7829 0121', 'gkpi.sologratia@gmail.com', 'Dn. Perry Sengang Ocmi Desu', 'Maua Distang'), and 'Banner Terkait' with two circular logos. The footer contains the text 'Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko'.

**Gambar 5.10 Diskusi**

## 11. Halaman Balas Diskusi

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

The screenshot displays the website for Gereja GKPI Sola Gratia Bangko. The header features the church's name in a stylized font and a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Kontak', 'Berita', 'Gereja', 'Persekutuan', and 'Diskusi'. Below the header are two images: the exterior of a green church building and the interior of a church sanctuary with a pulpit and pews.

The main content area is divided into several sections:

- Diskusi:** A section showing a discussion post with the following details:
 

Judul	Informasi Persekitaran
Istilah	Informasi Persekitaran Diikat Dimana?
Pengguna	Angel
Tanggal	22-11-2018
- Istilah Diskusi:** A table listing discussion items:
 

No.	Tanggal	Nama	Balasan
1	22-11-2018	adnan (Adnan)	Bisa Diikat Di Mana Ibadah dan Mengikat Tombak Darul. Terima Kasih
2	22-11-2018	Angel	Terima Kasih
- Balas Diskusi:** A form for replying to the discussion, including fields for 'Nama' and 'Balas', and a 'Balas' button.
- Informasi:** A sidebar containing links for 'Kegiatan', 'Pengumuman', 'Warta Jemaat', 'Jemaat dan Pendeta', 'Data Jemaat', and 'Data Pendeta'.
- Hubungi Kami:** Contact information including a telephone number (0821 7829 0121), an email address (gkpi.sologrejo@jwbko.co.id), and the church's address (Jln. Puro Sumpang Gunung Desa Muan Delang).
- Banner Terkait:** Logos for GKPI and GKI.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko.

Gambar 5.11 Balas Diskusi

## 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 a web application interface for 'Gereja GKPI Sola Gratia Bangko'. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Admin', 'Kontak', 'Jemaat', 'Pelayanan', 'Kerohanian', 'Sukarela', and 'Laporan'. Below the menu is a form titled 'Input Admin'. The form contains the following fields: 'Kode Admin' with the value 'ADM-01', 'Nama Admin' with an empty text input field, 'Alamat' with a larger empty text input field, and 'Telepon' with an empty text input field. A blue 'Input' button is located at the bottom of the form. At the very bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko'.

**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.

**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Home Admin Pendeta Jemaat Sakat Pelayanan Hibah Laporan

**Input Pendeta**

Kode Pendeta: PNDI-003

Nama Pendeta:

Tempat & Tanggal Lahir:  &

Alamat Lengkap:

Telepon:

Email:

Foto:  No file chosen

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**Gambar 5.13 Input Pendeta**

#### 14. Halaman Input Jemaat

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

**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Home Admin Pendeta Jemaat Sakat Pelayanan Hibah Laporan

**Input Jemaat**

Kode Jemaat: JEMAAT-001

Nama Jemaat:

Tempat & Tanggal Lahir:  &

Jenis Kelamin:

Alamat Lengkap:

Telepon:

Email:

Foto:  No file chosen

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**Gambar 5.14 Input Jemaat**

### 15. Halaman Input Pernikahan

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



The screenshot displays a web interface for a church. At the top, the logo 'Gereja GKPI Sola Gratia Bangko' is visible. Below the logo is a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Tentang', 'Kontak', 'Jemaat', 'Ibadah', 'Khotbah', 'Dokumen', 'Galeri', and 'Layanan'. The main content area is titled 'Input Pernikahan'. It contains a form with the following fields: 'Kode Pernikahan' with the value 'PNKH-000', 'Paroki' with a dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -', 'Nama' with an empty text input field, 'Keterangan' with a larger empty text area, and 'Tanggal' with the value '05-01-2019'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form. At the very bottom of the page, there is a small copyright notice: 'Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko'.

**Gambar 5.15 Input Pernikahan**

### 16. Halaman Input Ibadah

Halaman input ibadah merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data ibadah pada sistem. Gambar 5.16 input ibadah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Home | About | Services | Contact | Home | Services | Home | Services

**Input Ibadah**

Kode Ibadah: BESB-0001  
 Penderita: PKB Sakti Saku  
 Nama:   
 Jenis:   
 Tanggal: 24-01-2019  
 Jenis: PKB Sakti Saku

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**Gambar 5.16 Input Ibadah**

## 17. 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 5.17 detail persembahan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Home | About | Services | Contact | Home | Services | Home | Services

**Detail Persembahan**

Kode Ibadah: BESB-0001  
 Penderita: Jonathan Sengul  
 Nama: Keluarga Marga Dugi  
 Jenis: 08-08  
 Tanggal: 18-11-2018  
 Jenis: Rata

**Persembahan**

No.	Kode Persembahan	Jumlah	Jumlah	PSB
1	PKSM-0001	Ally Laha	Rp. 100.000,00	<input type="button" value="Hapus"/>
2	PKSM-0002	Rina Herdiana	Rp. 100.000,00	<input type="button" value="Hapus"/>
3	PKSM-0003	Aggrick	Rp. 100.000,00	<input type="button" value="Hapus"/>
Total Persembahan			Rp. 300.000,00	

**Input Persembahan**

Kode Persembahan: PKSM-0001  
 Penderita: PKB Sakti Saku  
 Tanggal:

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**Gambar 5.17 Detail Persembahan**

## 18. Halaman Input Renungan

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



The screenshot displays the 'Gereja GKPI Sola Gratia Bangko' website interface. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Tentang', 'Kontak', 'Jemaat', 'Berkas', 'Materi', 'Dokumen', and 'Layanan'. Below the menu is a main content area titled 'Input Renungan'. The form contains the following fields: 'Kode Renungan' with the value 'RNGN-00005', 'Nama' with an empty text input field, 'Eti' with an empty text input field, and 'Tanggal' with the value '05-01-2019'. A blue 'Input' button is located below the 'Tanggal' field. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko'.

**Gambar 5.18 Input Renungan**

## 19. Halaman Input Jenis Informasi

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



**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Beranda | About | Home | Home | Home | Informasi | Laporan

**Input Jenis Informasi**

ID Jenis Informasi:

Nama Jenis Informasi:

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**Gambar 5.19 Input Jenis Informasi**

## 20. Halaman Input Detail Informasi

Halaman input detail informasi merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data detail informasi pada sistem. Gambar 5.20 input detail informasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

**Gereja GKPI Sola Gratia Bangko**

Beranda | About | Home | Home | Home | Informasi | Laporan

**Input Detail Informasi**

ID Detail Informasi:

Nama Informasi:

Arah:

Tipe:

Keterangan:

File:  No file chosen

Copyright © 2019 Gereja GKPI Sola Gratia Bangko

**Gambar 5.20 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 Diskusi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengisi diskusi	- Mengakses website - Mengklik menu diskusi	Input : - Nama - Judul - Isi	Pesan : “anda berhasil mengisi data diskusi”	Pesan : “anda berhasil mengisi data diskusi”	Baik
2	Pengujian pada mengisi diskusi	- Mengakses website - Mengklik menu diskusi	Input : - Nama - Judul - Isi Dan salah satu belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada membalas diskusi	- Mengakses website - Mengklik menu diskusi - Mengklik tombol data diskusi - Mengklik tombol detail	Input : - Nama - Balasan	Pesan : “anda berhasil membalas diskusi”	Pesan : “anda berhasil membalas diskusi”	Baik
4.	Pengujian pada membalas diskusi	- Mengakses website - Mengklik menu diskusi	Input : - Nama - Balasan Dan salah satu belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik tombol data diskusi</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

**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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu input admin</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama admin</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul>	Pesan "anda berhasil menambah data admin"	Pesan "anda berhasil menambah data admin"	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu input admin</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama admin</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul> 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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat admin</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan "anda berhasil mengubah data admin"	Pesan "anda berhasil mengubah data admin"	Baik
4	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan "anda belum selesai melengkapi"	Pesan "anda belum"	Baik

	data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu lihat admin</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>		data”	selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat admin</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu input pendeta</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pendeta</li> <li>- Tempat &amp; tanggal lahir</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Foto</li> </ul>	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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu input pendeta</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pendeta</li> <li>- Tempat &amp; tanggal lahir</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Foto</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pendeta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat pendeta</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan “anda berhasil mengubah data pendeta”	Pesan “anda berhasil mengubah data pendeta”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pendeta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat pendeta</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

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

**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 persembah	- Jalankan sistem admin - Login admin - Mengklik menu lihat	Input : - Jemaat - Jumlah	Pesan “anda berhasil menambah data persembahan”	Pesan “anda berhasil menambah data persembahan”	Baik

	an	<ul style="list-style-type: none"> <li>- persembahan</li> <li>- Memilih ibadah</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> </ul>			”	
2	Pengujian pada menambah data persembahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat persembahan</li> <li>- Memilih ibadah</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jemaat</li> <li>- Jumlah</li> </ul> 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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat persembahan</li> <li>- Memilih ibadah</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu input renungan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Isi</li> <li>- Tanggal</li> </ul>	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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu input renungan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Isi</li> <li>- Tanggal</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data renungan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat renungan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan “anda berhasil mengubah data renungan”	Pesan “anda berhasil mengubah data”	Baik



		- Mengklik tombol ubah			renungan”	
4	Pengujian pada mengubah data renungan	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- Jalankan sistem admin	Input : - Jenis	Pesan “anda berhasil	Pesan “anda	Baik

	menambah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu input detail informasi</li> </ul>	informasi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Judul</li> <li>- Tipe</li> <li>- Keterangan</li> <li>- File</li> </ul>	menambah data detail informasi”	berhasil menambah data detail informasi”	
2	Pengujian pada menambah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu input detail informasi</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jenis informasi</li> <li>- Judul</li> <li>- Tipe</li> <li>- Keterangan</li> <li>- File</li> </ul> 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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat detail informasi</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat detail informasi</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	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"> <li>- Jalankan sistem admin</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu lihat detail informasi</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		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 berbasis *web* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Gereja GKPI Sola Gratia Bangko 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 GKPI Sola Gratia Bangko 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.