

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 Kristen Protestan Simalungun Tebo dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo dan terdapat menu-menu yang dapat menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.1 Halaman Beranda Pengunjung

2. Halaman Khotbah

Halaman khotbah merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai khotbah yang telah ditampilkan pada website dengan menampilkan no, kode, pendeta, tema, jam dan tanggal. Gambar 5.2 khotbah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

GEREJA KRISTEN PROTESTAN SIMALUNGUN TEBO

Beranda Pendaftaran Forum Khotbah

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Struktur Gereja
- Data Pendeta
- Data Umat
- Hubungi Kami

Informasi

- Atas
- Kebaktian
- Kegiatan
- Pengumuman
- Isian Pembayaran

Banner Terkait

facebook

Instagram

Khotbah

Tema : Cari

No.	Kode	Pendeta	Tema	Jam	Tanggal
1.	KTB-0001	Joni Kurniadi (Pendeta)	Sucikan Hati	18.00 - Selasa	15-05-2021
2.	KTB-0002	Reme Setiawan (Pendeta)	Renungan Pikiran	19.00 - Selasa	15-05-2021

< 1 >

© Copyright 2021 Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo

Gambar 5.2 Halaman Khotbah

3. Halaman Pendeta

Halaman pendeta merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pendeta yang menampilkan kode, nama, telepon, email, status dan terdapat tombol untuk melihat detail pendeta. Gambar 5.3 pendeta merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

The screenshot displays the 'Halaman Pendeta' (Pastor Page) of the Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo website. The page layout includes a header with navigation buttons (Beranda, Pendaftaran, Forum, Khotbah), a central video player showing a church interior, and a main content area with a search bar, a table of pastors, and various sidebar menus.

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Struktur Gereja
- Data Pendeta
- Data Umat
- Hubungi Kami

Informasi

- Alat
- Kebaktian
- Kegiatan
- Pengumuman
- Isian Pembayaran

Banner Terkait

facebook
Instagram

Data Pendeta

Nama Pendeta: [Cari](#)

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Status	Detail
1	PNDT-003	Ahmad Jomrus	08178769921	ahmad.jom@gmail.com	Saktua	Detail
2	PNDT-002	Joni Kurnadi	083389020199	joni.kur@gmail.com	Pendeta	Detail
3	PNDT-001	Rama Setiawan	00190010211	ramasetiawan@gmail.com	Pendeta	Detail

< 1 >

© Copyright 2021 Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo

Gambar 5.3 Halaman Pendeta

4. Halaman Melihat Informasi

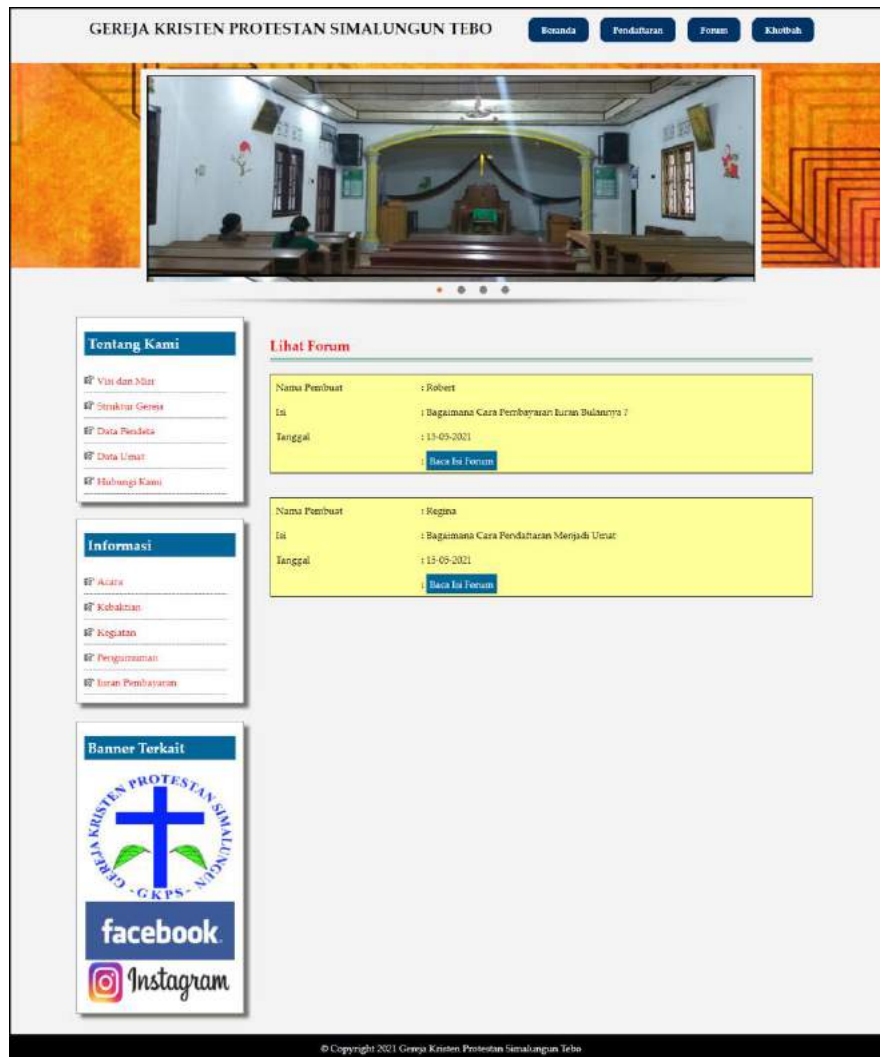
Halaman melihat informasi merupakan halaman yang menampilkan informasi yang ada pada gereja seperti pengumuman, acara, dan lainnya serta terdapat tombol untuk mendownload data informasi. Gambar 5.4 melihat informasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.4 Halaman Melihat Informasi

5. Halaman Melihat Forum

Halaman melihat forum merupakan halaman yang menampilkan data forum yang telah diinput oleh pengguna dan terdapat tombol untuk membaca isi forum. Gambar 5.5 melihat forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.5 Halaman Melihat Forum

6. Halaman Laporan Umat

Halaman laporan umat merupakan halaman yang menampilkan data umat yang telah terdaftar dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.6 laporan umat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.


Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo
 Laporan Umat
 Alamat : Jln. Palu, Desa Sumber sari, Kecamatan Rimbo Ulu, Kabupaten Tebo
 Telepon : 0852-6809-9513

No.	Kode Umat	Nama Umat	Tempat & Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Email	Tanggal Daftar
1	UMAT-0002	Ervin	Jambi & 08-09-1992	Laki - Laki	Jln. Hayam Wuruk No. 11	081790229388	ervin@yahoo.com	15-07-2021
2	UMAT-0003	Ratna Simanjuntak	Jambi & 12-12-2002	Pesempuan	Jln. Let. Kol Abengjari No. 22	083212129938	ratna.21@gmail.com	15-07-2021
3	UMAT-0001	Trisna Gulo	Jambi & 04-10-1988	Pesempuan	Jln. Yusuf Naeri No. 21	081990219288	trisna.gulo@gmail.com	15-07-2021
4	UMAT-0004	Yanti	Jambi & 06-07-2003	Pesempuan	Jln. Yos Sudarso No. 11	085198228211	yanti@yahoo.com	15-07-2021

Jambi, 15-07-2021
 Dibuat Oleh,
 (admin)

Diperiksa Oleh,
 (.....)

Gambar 5.6 Halaman Laporan Umat

7. 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 5.7 laporan pendeta merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.


Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo
 Laporan Pendeta
 Alamat : Jln. Palu, Desa Sumber sari, Kecamatan Rimbo Ulu, Kabupaten Tebo
 Telepon : 0852-6809-9513

No.	Kode Pendeta	Nama Pendeta	Tempat & Tanggal Lahir	Alamat	Telepon	Email	Status
1	PNDT-0003	Ahmad Jovinus	Jambi & 06-09-1992	Jln. Yusuf Naeri No. 32	081787659922	ahmad.jov@gmail.com	Situsua
2	PNDT-0002	Jori Kurniadi	Jambi & 19-12-1984	Jln. Mangkurat No. 81	085389020199	jori.kur@gmail.com	Pendeta
3	PNDT-0001	Rama Setiawan	Jambi & 05-10-1983	Jln. Sam Ratulangi No. 11	081900210211	ramasetiawan@gmail.com	Pendeta

Jambi, 15-07-2021
 Dibuat Oleh,
 (admin)

Diperiksa Oleh,
 (.....)

Gambar 5.7 Halaman Laporan Pendeta

8. Halaman Laporan Khotbah

Halaman laporan khotbah merupakan halaman yang menampilkan data khotbah yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.8 laporan khotbah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41

No	Kode Khotbah	Pendeta	Tema	Jam	Tanggal
1	KTB-001	Joni Kurnadi (Pendeta)	Sucikan Hati	16.00 - 16.30	15-07-2021
2	KTB-002	Rama Setiawan (Pendeta)	Bemangan Palaran	18.00 - 18.30	15-07-2021

Jambi, 15-07-2021
Dibuat Oleh: (Admin)

Diperiksa Oleh: (Admin)

Cetak Kembali

Gambar 5.8 Halaman Laporan Khotbah

9. Halaman Laporan Iuran Pembayaran

Halaman laporan iuran pembayaran merupakan halaman yang menampilkan data donasi yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.9 laporan iuran pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

No	Kode Iuran	Nama Iuran	Telepon	Pembayaran
1	UMAT-002	Eran	08179022988	Rp. 800.000,00
2	UMAT-003	Rena Sinjantak	08521182953	Rp. 200.000,00
3	UMAT-001	Enna Gata	08199022938	Rp. 800.000,00
4	UMAT-004	Mari	08529822911	-
Total Pembayaran				Rp. 1.100.000,00

Jambi, 27-07-2021
Dibuat Oleh: (Admin)

Diperiksa Oleh: (Admin)

Cetak Kembali

Gambar 5.9 Halaman Laporan Iuran Pembayaran

10. Halaman Pendaftaran

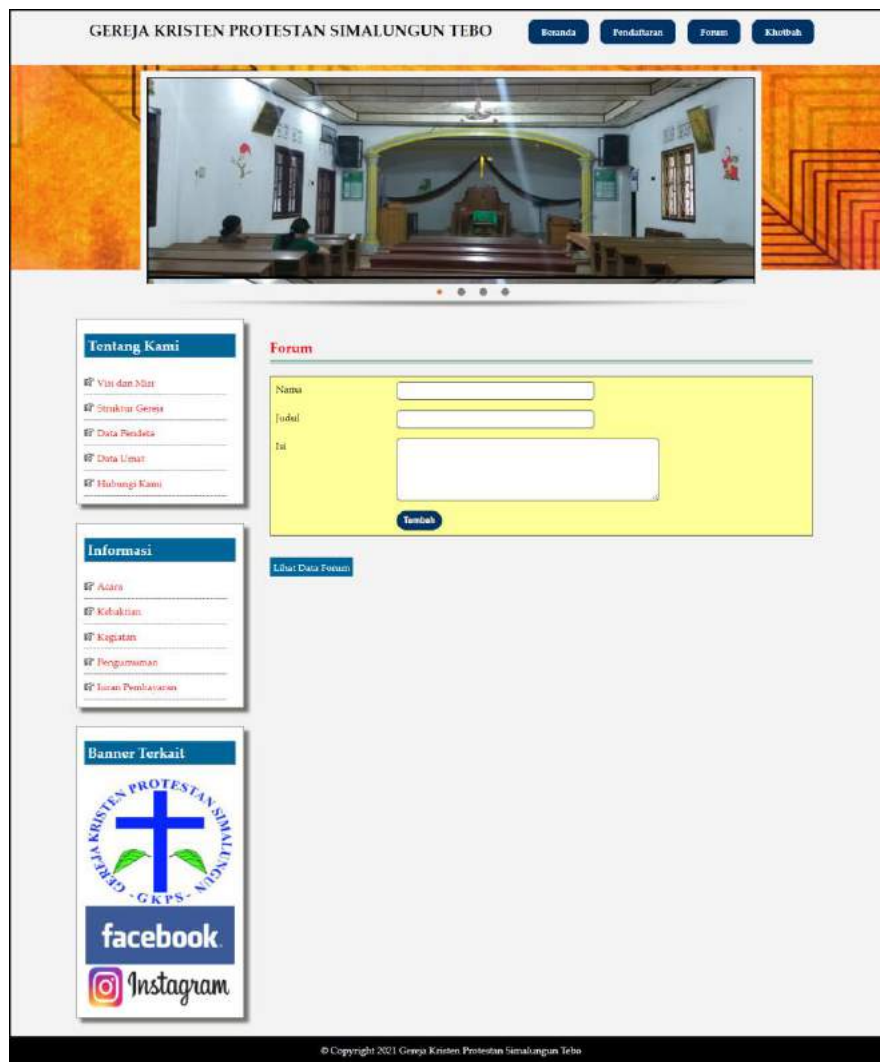
Halaman pendaftaran merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* untuk mendaftarkan diri menjadi umat melalui sistem. Gambar 5.10 pendaftaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot displays the registration page for Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Beranda', 'Pendaftaran', 'Forum', and 'Khotbah'. Below this is a large image of the church's interior. The main content area is divided into three columns. The left column contains three sections: 'Tentang Kami' with links for 'Visi dan Misi', 'Struktur Gereja', 'Data Pendeta', 'Data Umat', and 'Hubungi Kami'; 'Informasi' with links for 'Akses', 'Koleksi', 'Kegiatan', 'Pengumuman', and 'Bulan Pembayaran'; and 'Banner Terkait' featuring the church's logo and social media icons for Facebook and Instagram. The middle column is the 'Pendaftaran Umat' form, which includes a 'Kode Umat' field (UMAT-005), a 'Nama Umat' text input, a 'Tempat & Tanggal Lahir' field with a date picker, a 'Jenis Kelamin' dropdown menu (set to 'Laki - Laki'), an 'Alamat Lengkap' text area, 'Telepon' and 'Email' text inputs, and a 'Daftar' button. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2021 Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo'.

Gambar 5.10 Halaman Pendaftaran

11. Halaman Forum

Halaman forum merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* yang wajib diisi dan digunakan oleh pengunjung atau umat untuk memberikan berinteraksi dengan admin. Gambar 5.11 forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.11 Halaman Forum

12. Halaman Balas Forum

Halaman balas forum merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data forum dan terdapat *form* untuk membalas forum tersebut dengan mengisi data nama dan balas pada sistem. Gambar 5.12 balas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot shows the 'Balas Forum' page for Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo. The page layout includes a header with navigation buttons (Beranda, Pendaftaran, Forum, Khotbah), a main image of a church interior, and several content sections:

- Tentang Kami:** A sidebar menu with links for 'Visi dan Misi', 'Struktur Gereja', 'Data Pendeta', 'Data Umat', and 'Hubungi Kami'.
- Informasi:** A sidebar menu with links for 'Akta', 'Kebaktian', 'Kegiatan', 'Pengumuman', and 'Loran Pembayaran'.
- Banner Terkait:** A section featuring the church logo and social media links for Facebook and Instagram.
- Forum:** A section displaying a forum post with the following details:

Nama Pembuat	: Regina
Judul	: Cara Pendaftaran
Ta	: Bagaimana Cara Pendaftaran Menjadi Umat
Tanggal	: 15-05-2021
- Isi Balasan Forum:** A section displaying two replies:

1. April	
15-05-2021	Tanggal Bliu Mena Pendaftaran dan Mengisi Kolom yang tersedia
2. Admin	
15-05-2021	Benar Sekali, Sexual Arakan April, Terima Kasih
- Balas:** A section with a form for replying, including fields for 'Name' and 'Balasan', and a 'Balas' button.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2021 Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo.

Gambar 5.12 Halaman Balas Forum

13. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data admin dan terdapat tabel untuk melakukan pengelolaan data. Gambar 5.13 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows a web application interface for 'GEREJA KRISTEN PROTESTAN SIMALUNGUN TEBO'. The page is titled 'Data Admin' and contains a form for adding or editing admin data. The form has three input fields: 'Nama Admin', 'Alamat', and 'Telepon', followed by a 'Tambah' button. Below the form is a table titled 'Tabel Data Admin' with the following data:

No.	Nama	Alamat	Telepon	Fitihan
1	admin	Jambi	085269453616	Ubah Hapus

The sidebar on the left contains three main sections: 'Data' (with links for Data Admin, Data Umat, Data Pendeta, Data Khotbah, Data Informasi, and Data Detail Informasi), 'Tabel Data' (with links for Tabel Umat, Tabel Iuran Pembayaran, Tabel Forum, and Tabel Detail Informasi), and 'Laporan' (with links for Laporan Umat, Laporan Pendeta, Laporan Khotbah, and Laporan Iuran Pembayaran). The footer of the page reads '© Copyright 2021 Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo'.

Gambar 5.13 Halaman Data Admin

14. Halaman Data Pendeta

Halaman data pendeta merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data pendeta dan terdapat tabel untuk melakukan pengelolaan data. Gambar 5.14 data pendeta merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

GEREJA KRISTEN PROTESTAN SIMALUNGUN TEBO

Home Ganti Password Keluar

Data

- Data Admin
- Data User
- Data Pendeta
- Data Khotbah
- Data Inseminasi
- Data Detail Inseminasi

Tabel Data

- Tabel User
- Tabel Akun Pendaftaran
- Tabel Pemas
- Tabel Detail Inseminasi

Laporan

- Laporan User
- Laporan Pendeta
- Laporan Khotbah
- Laporan Akun Pendaftaran

Data Pendeta

Kode Pendeta: PNDT-004

Nama Pendeta:

Tempat & Tanggal Lahir: di

Alamat Lengkap:

Telepon:

Email:

Status:

Tabel Data Pendeta

Nama Pendeta:

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Status	Pilihan
1	PNDT-003	Alhamd Jevinar	0817645922	alhamd.09@gmail.com	Surtua	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	PNDT-002	Joni Kurniadi	0858602349	joni.kurni@gmail.com	Pendeta	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	PNDT-001	Rama Setiawan	0818021021	rama.setiawan@gmail.com	Pendeta	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

< 1 >

© Copyright 2021 Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo

Gambar 5.14 Halaman Data Pendeta

15. Halaman Data Khotbah

Halaman data khotbah merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data khotbah dan terdapat tabel untuk melakukan pengelolaan data. Gambar 5.15 data khotbah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

GEREJA KRISTEN PROTESTAN SIMALUNGUN TEBO

Home Ganti Password Keluar

Data

- Data Admin
- Data User
- Data Pendeta
- Data Khotbah
- Data Inseminasi
- Data Detail Inseminasi

Tabel Data

- Tabel User
- Tabel Akun Pendaftaran
- Tabel Pemas
- Tabel Detail Inseminasi

Laporan

- Laporan User
- Laporan Pendeta
- Laporan Khotbah
- Laporan Akun Pendaftaran

Data Khotbah

Kode Khotbah: KTB-003

(Pendeta):

Tesis:

Tanggal Khotbah:

(Sesi):

Tabel Data Khotbah

Tema:

No.	Kode	Pendeta	Tema	Jema	Tanggal	Pilihan
1	KTB-001	Joni Kurniadi (Pendeta)	Siulan: Heli	1500 - Siluan	11-05-2021	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	KTB-002	Rama Setiawan (Pendeta)	Siulan: Pemas	1500 - Siluan	15-05-2021	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

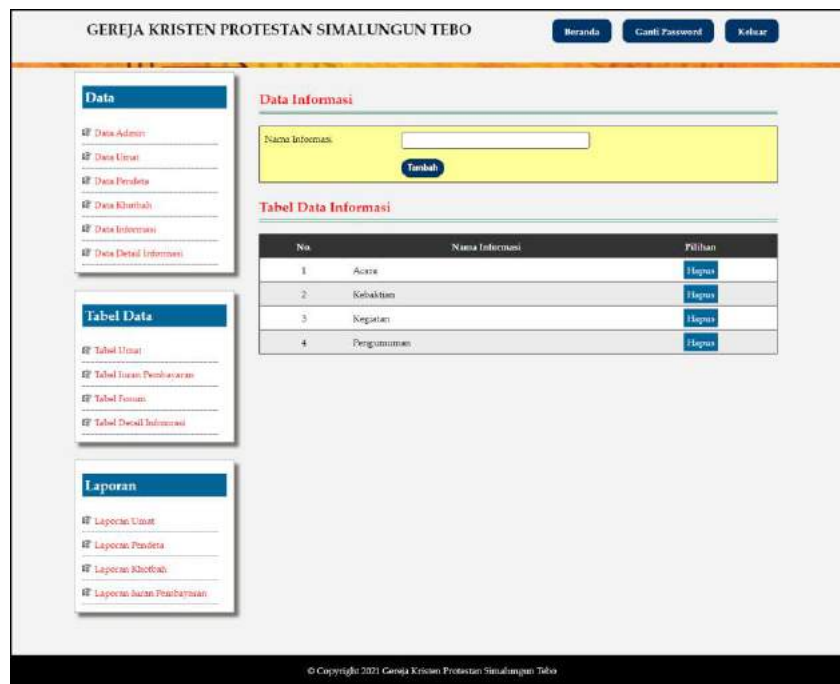
< 2 >

© Copyright 2021 Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo

Gambar 5.15 Halaman Data Khotbah

16. Halaman Data Informasi

Halaman data informasi merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data informasi dan terdapat tabel untuk melakukan pengelolaan data. Gambar 5.16 data informasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.16 Halaman Data Informasi

17. Halaman Data Detail Informasi

Halaman data detail informasi merupakan halaman yang berisikan *form* yang digunakan untuk menambah data detail informasi. Gambar 5.17 data detail informasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

The screenshot shows a web application interface for the Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo. At the top, there are navigation buttons for 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content is divided into three sections: 'Data', 'Tabel Data', and 'Laporan'. The 'Data' section is currently active, showing a 'Data Detail Informasi' form. The form has a yellow background and contains the following fields: 'Nama Informasi' (a dropdown menu with 'Pengumuman' selected), 'Judul' (a text input field), 'Tipe' (a dropdown menu with 'PDF' selected), 'Keterangan' (a larger text input field), and 'File' (a file upload button labeled 'Choose File' with the text 'No file chosen' below it). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2021 Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo'.

Gambar 5.17 Halaman Data Detail Informasi

5.3 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 Melakukan Pendaftaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada melakukan pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu pendaftaran 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama umat - Tempat & tanggal lahir - Jenis kelamin - Alamat lengkap - Telepon - Email 	Pesan : “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Pesan : “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Baik
2	Pengujian pada melakukan pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu pendaftaran 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama umat - Tempat & tanggal lahir - Jenis kelamin - Alamat lengkap - Telepon - Email Dan salah satu belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengisi dan Membalas Forum

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengisi forum	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu forum 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Judul - Isi 	Pesan : “anda berhasil mengisi data forum”	Pesan : “anda berhasil mengisi data forum”	Baik
2	Pengujian pada mengisi forum	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu forum 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - 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 forum	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu forum - Mengklik tombol lihat data forum - Mengklik 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Balasan 	Pesan : “anda berhasil membalas forum”	Pesan : “anda berhasil membalas forum”	Baik

		tombol baca isi forum				
4.	Pengujian pada membalas forum	- Mengakses website - Mengklik menu forum - Mengklik tombol lihat data forum - Mengklik tombol baca isi forum	Input : - Nama - Balasan Dan salah satu belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

Tabel 5.3 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 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data admin	Input : - Nama admin - Alamat - Telepon	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	- Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data admin	Input : - 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 - Memilih menu data - Mengklik menu data 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 - Memilih menu data - Mengklik menu data 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 - Memilih menu data - Mengklik menu data admin - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Umat

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

			belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data umat	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu tabel umat - Mengklik tombol ubah 	Input : - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data umat”	Pesan “anda berhasil mengubah data umat”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data umat	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu tabel umat - 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 umat	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu tabel umat - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data umat”	Pesan “anda berhasil menghapus data umat”	Baik

Tabel 5.6 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 - Memilih menu data - Mengklik menu data pendeta 	Input : - Nama pendeta - Tempat & tanggal lahir - Alamat lengkap - Telepon - Email - status	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 - Memilih menu data - Mengklik menu data pendeta 	Input : - Nama pendeta - Tempat & tanggal lahir - Alamat lengkap - Telepon - Email - Status	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			Dan salah satu belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data pendeta	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data pendeta - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data pendeta”	Pesan “anda berhasil menghapus data pendeta”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Khotbah

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

	khotbah	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu data khotbah - Mengklik tombol ubah 			data khotbah”	
4	Pengujian pada mengubah data khotbah	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data khotbah - 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 khotbah	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data khotbah - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data khotbah”	Pesan “anda berhasil menghapus data khotbah”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Informasi

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

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Detail informasi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data detail informasi 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama informasi - Judul - Tipe - Keterangan - File 	Pesan “anda berhasil menambah data detail informasi”	Pesan “anda berhasil menambah data detail informasi”	Baik
2	Pengujian pada menambah data detail informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu data - Mengklik menu data detail informasi 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama 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 - Memilih menu data - Mengklik menu tabel 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 - Memilih menu data - Mengklik menu tabel 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 - Memilih menu data - Mengklik menu tabel detail informasi - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data detail informasi”	Pesan “anda berhasil menghapus data detail informasi”	Baik

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Iuran Pembayaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada memproses data iuran pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu tabel data - Mengklik menu tabel iuran pembayaran - Memilih bulan dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik tombol proses 		Pesan “anda berhasil menambah data iuran pembayaran”	Pesan “anda berhasil menambah iuran pembayaran”	Baik
2	Pengujian pada menghapus data donasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem admin - Login admin - Memilih menu tabel data - Mengklik menu tabel iuran pembayaran - Memilih bulan dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik tombol hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data iuran pembayaran”	Pesan “anda berhasil menghapus data iuran pembayaran”	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 Kristen Protestan Simalungun Tebo adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat dijadikan media penyeberan informasi layanan seperti jadwal kebaktian, jadwal khotbah, acara atau kegiatan, pengumuman bagi Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo

2. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk umat dapat melakukan pendaftaran secara *online* melalui website pada Gereja Kristen Protestan Simalungun Tebo sehingga dapat memberikan layanan kepada umat lebih baik lagi.
3. Sistem juga dapat melakukan pengelolaan data iuran pembayaran umat sehingga memudahkan admin dalam mengelola dan meningkatkan layanan kepada umat.
4. Sistem yang dirancang dapat melakukan rekapitulasi laporan seperti laporan data umat, data pendeta, data sintua, data jadwal khotbah yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya

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 umat gereja
2. Sistem memberikan kemudahan bagi umat dapat melakukan pendaftaran umat secara *online* melalui *website*
3. Sistem juga dapat mengelola data iuran pembayaran secara terkomputerisasi sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data iuran pembayaran umat
4. Sistem juga memberikan kemudahan bagi admin untuk melakukan rekapitulasi laporan sehingga tidak perlu lagi mencatat data satu per satu ke dalam buku.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

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