

## **BAB IV**

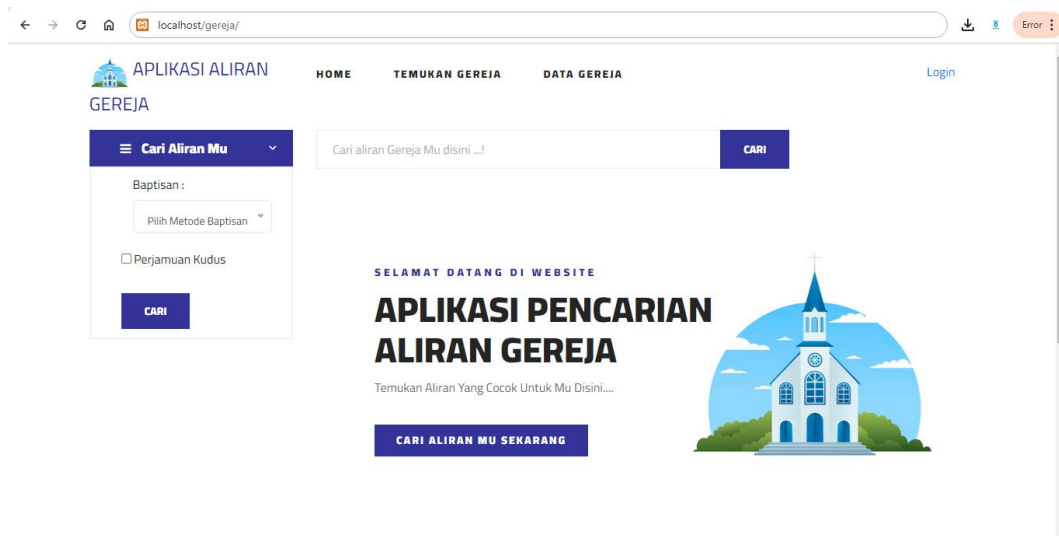
### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1. Implementasi Sistem**

Implementasi sistem merupakan tahapan pengkodean atau *coding*, Tahapan ini mengimplementasikan permasalahan yang ada kedalam sistem berdasarkan desain dari sistem yang sudah dibuat. Pada proses *coding* digunakan bahasa pemrograman PHP, dan *database* yang digunakan adalah MariaDB *database*.

##### 4.1.1. Implementasi Halaman *Dashboard* Umum

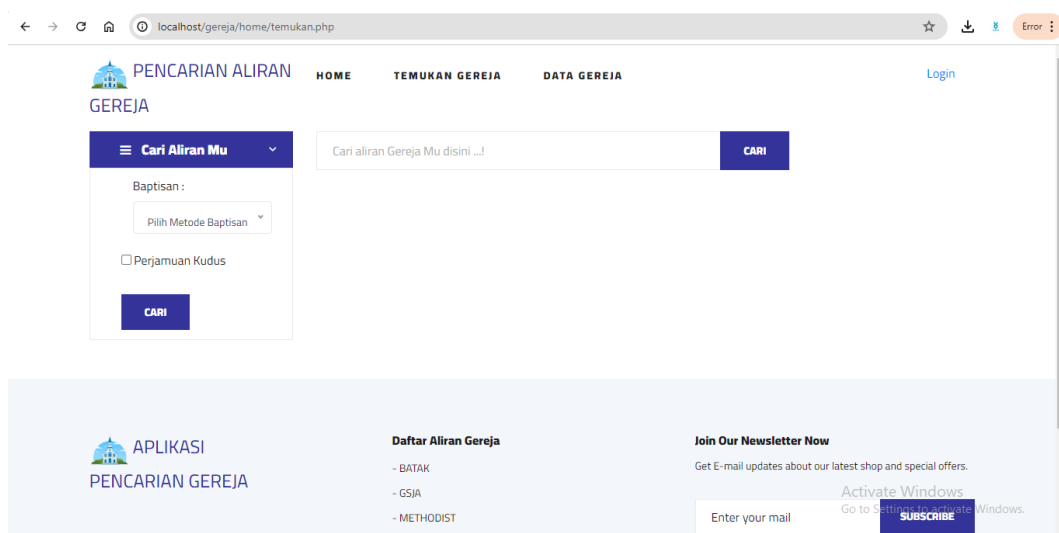
Halaman *dashboard* umum merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh pengguna ketika mengakses sistem. Halaman ini dapat diakses oleh semua pengguna, baik yang sudah *login* ke sistem atau belum. Pada halaman pengguna dapat mencari aliran gereja sesuai dengan kata kunci atau sesuai dengan kriteria yang mereka cari, pengguna dapat memasukkan kata kunci atau tag kedalam fitur pencarian, kemudian sistem akan menampilkan rekomendasi aliran gereja sesuai kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna. Selain itu pengguna juga dapat mendapat rekomendasi aliran gereja melalui menu *ceklis* data untuk menentukan kriteria aliran gereja yang diinginkan, maka sistem akan menampilkan aliran gereja yang cocok sesuai dengan yang diinginkan. Implementasi halaman *dashboard* umum disajikan pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1. Impelementasi Halaman *Dashboard* Umum.

#### 4.1.2. Impelementasi Halaman Temukan Gereja

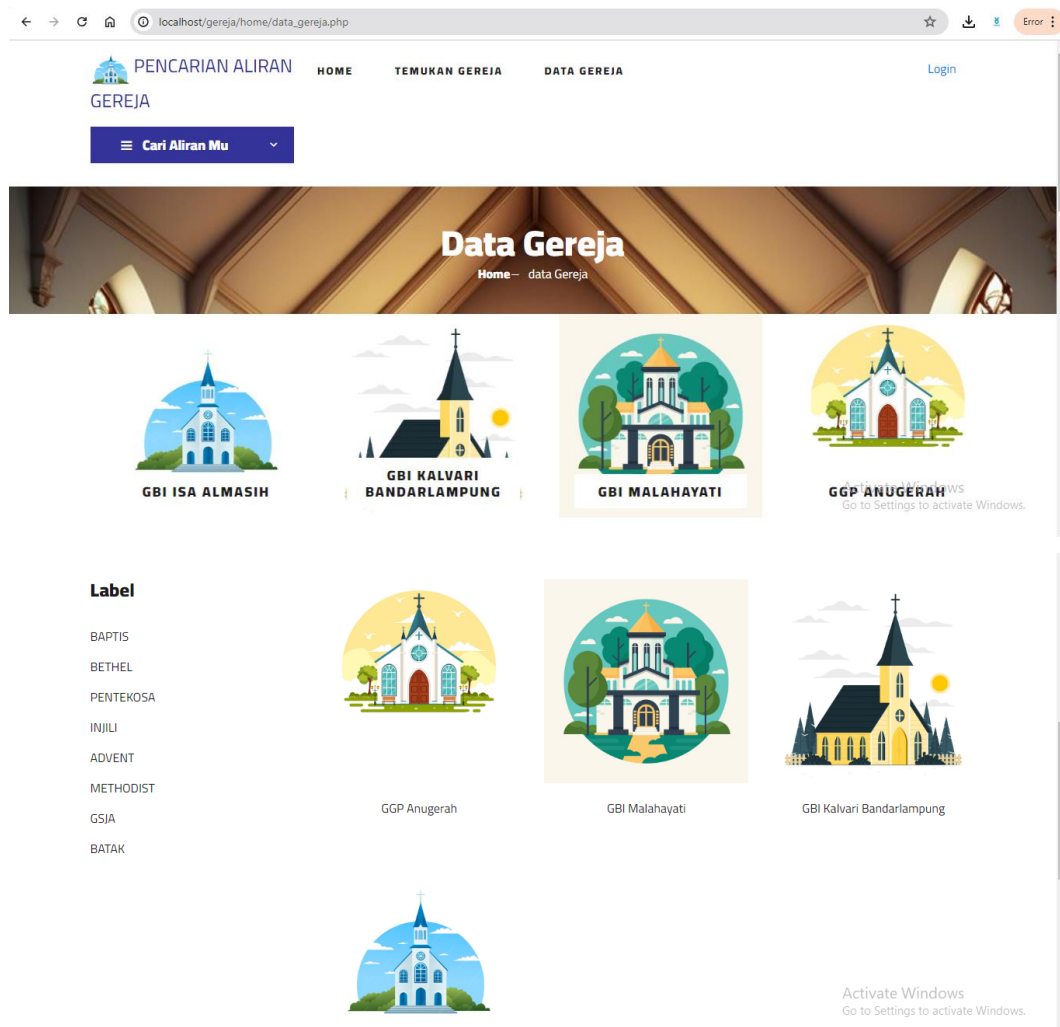
Halaman temukan gereja merupakan halaman yang digunakan untuk mencari data gereja. Pengguna dapat mencari data gereja dengan memasukkan tag atau kata kunci kriteria dari aliran gereja yang ingin dicari. Pengguna juga dapat mencari aliran gereja yang sesuai dengan mengakses menu cari aliran mu, pengguna mengisi sesuai dengan kriteria gereja yang diinginkan. Implementasi halaman temukan gereja disajikan pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2. Impelementasi Halaman Temukan Gereja.

### 4.1.3. Implementasi Halaman Data Gereja

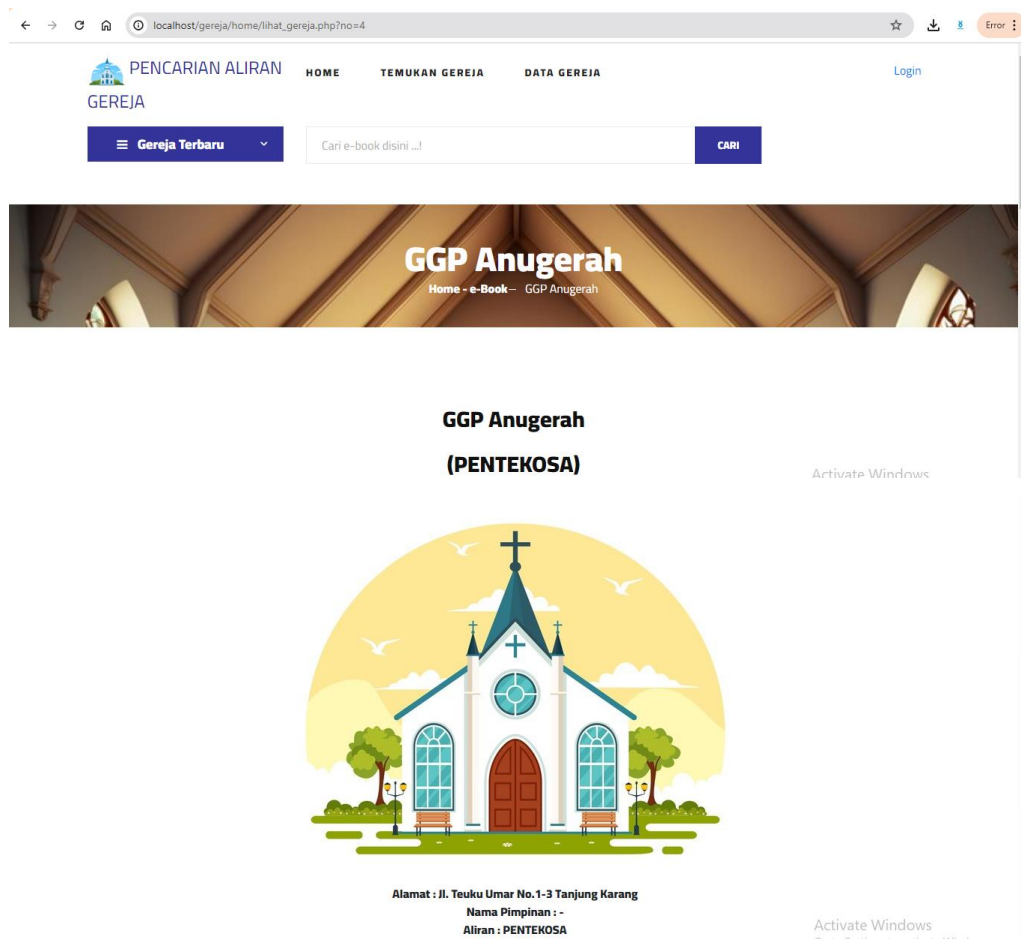
Halaman data gereja merupakan halaman yang digunakan untuk melihat semua data gereja yang ada didalam sistem. Pengguna dapat mencari semua data gereja berdasarkan label aliran dari masing-masing gereja, pengguna juga dapat langsung mengakses informasi lengkap terkait deskripsi dan aliran gereja terkait dengan mengakses rincian data dari masing-masing gereja. Implementasi halaman data gereja disajikan pada Gambar 4.3.

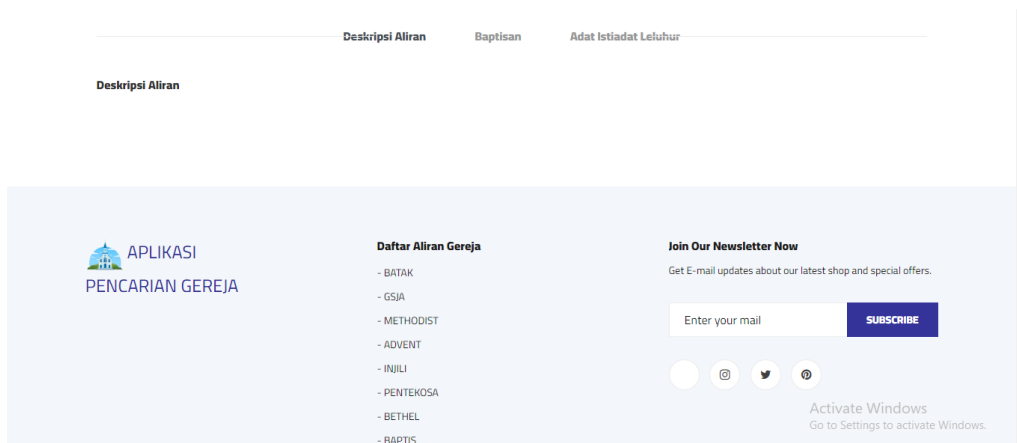


Gambar 4.3. Implementasi Halaman Data Gereja.

#### 4.1.4. Implementasi Halaman Detail Data Gereja

Halaman detail data gereja merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi lengkap dari gereja yang dipilih. Pengguna dapat melihat informasi terkait nama gereja, aliran gereja, foto gereja, alamat gereja, nama pimpinan, dan detail dari aliran dari gereja yang dipilih. Implementasi halaman detail data gereja disajikan pada Gambar 4.4.

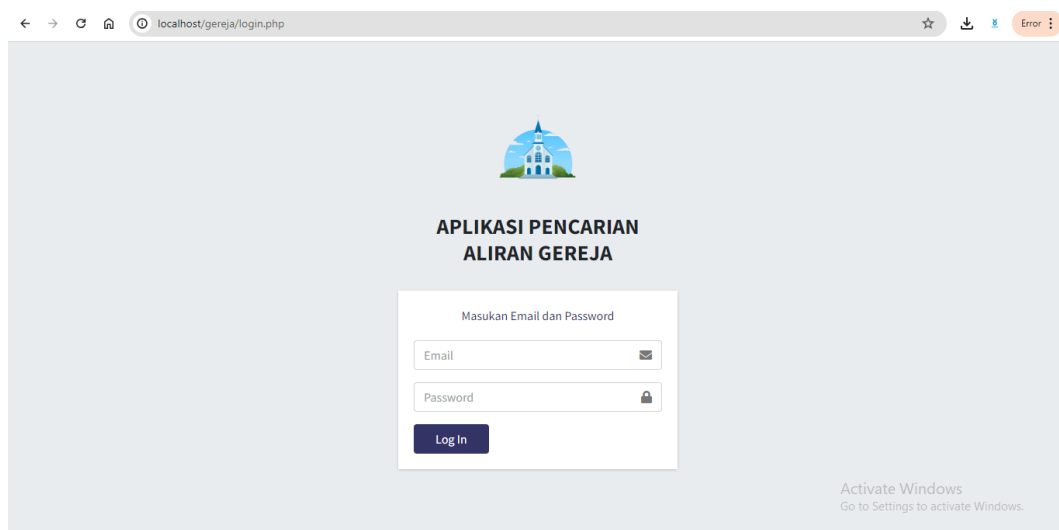




Gambar 4.4. Impelementasi Halaman Detail Data Gereja.

#### 4.1.5. Impelementasi Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan untuk masuk kedalam menu admin, halaman ini diminta untuk memasukkan *email* dan *password* yang terdaftar. Apabila *email* dan *password* sesuai maka akan diarahkan ke halaman *dashboard* admin, apabila tidak sesuai maka akan kembali diarahkan ke halaman *login*. Implementasi halaman *login* disajikan pada Gambar 4.5.

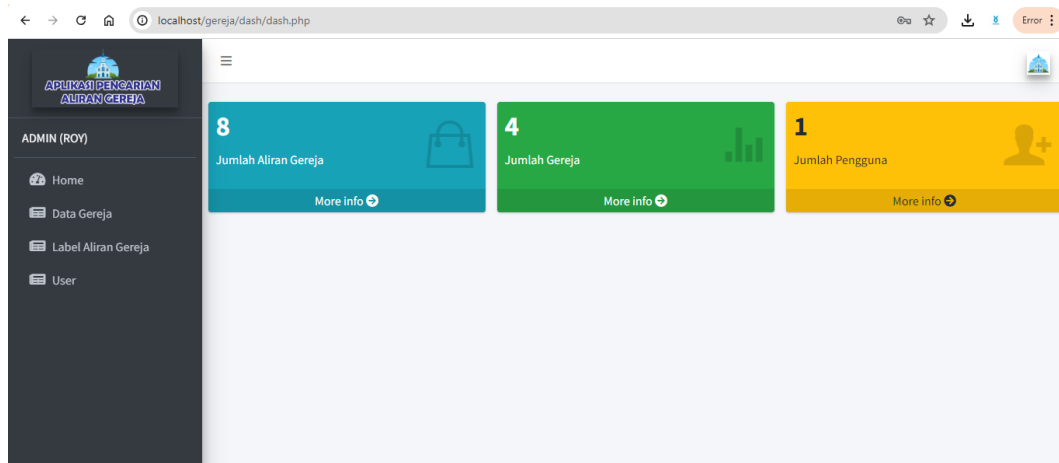


Gambar 4.5. Impelementasi Halaman *Login*.

#### 4.1.6. Impelementasi Halaman *Dashboard* Admin

Halaman *dashboard* admin merupakan halaman yang pertama kali diakses ketika berhasil *login* kedalam sistem. Halaman *dashboarad* admin merupakan halaman

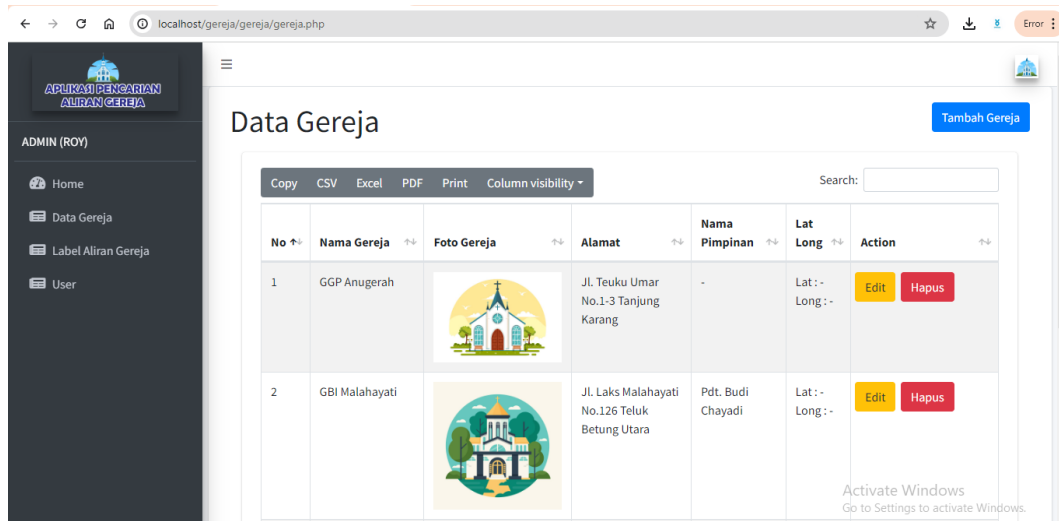
yang digunakan untuk mengelola data gereja, mengelola data aliran gereja dan mengelola data *user*. Admin dapat menambah data baru, mengubah data, dan menghapus data. Implementasi halaman *dashboard* admin disajikan pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6. Implementasi Halaman *Dashboard* Admin.

#### 4.1.7. Implementasi Halaman Kelola Gereja

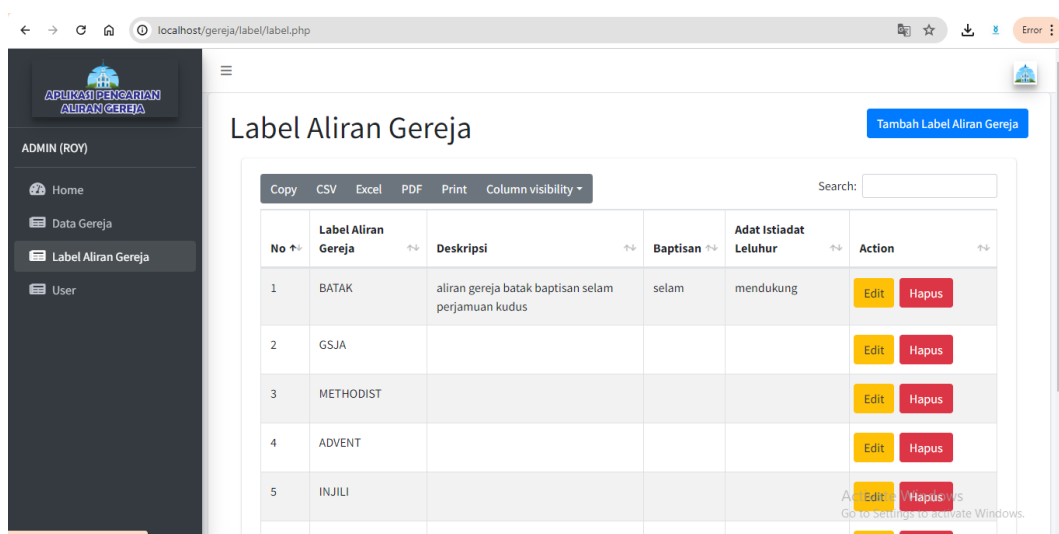
Halaman kelola gereja merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data gereja. Admin dapat menambah data gereja baru, mengubah data gereja apabila ada perubahan dan menghapus data gereja. Implementasi halaman kelola gereja disajikan pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7. Impelementasi Halaman Kelola Gereja.

#### 4.1.8. Impelementasi Halaman Kelola Aliran Gereja

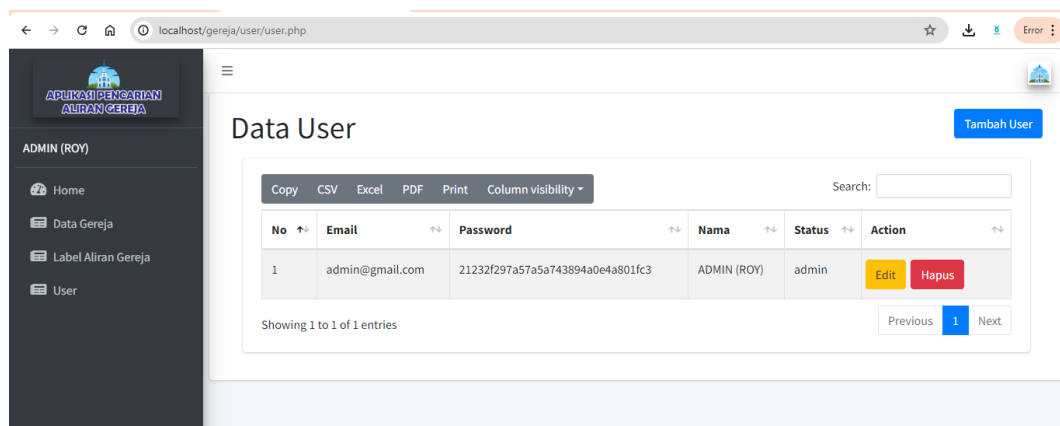
Halaman kelola aliran gereja merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola aliran dari masing-masing label. Halaman ini berisi data nama aliran, deskripsi aliran, jenis baptisan yang digunakan, dan adat istiadat leluhur yang digunakan pada masing-masing aliran gereja. Admin dapat menambah label aliran baru, mengubah aliran, dan menghapus data aliran. Implementasi halaman kelola data aliran gereja disajikan pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8. Impelementasi Halaman Kelola Aliran Gereja.

#### 4.1.9. Implementasi Halaman Kelola *User*

Halaman kelola *user* merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data pengguna. Admin dapat menambah *user* baru, mengubah data *user*, serta menghapus data *user*. Implementasi halaman kelola data *user* disajikan pada Gambar 4.9.



Gambar 4.8. Implementasi Halaman Kelola *User*.

### 4.4. Analisis Hasil Penelitian

Analisis pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil pengujian berfokus pada pengujian fitur *login*, pencarian data aliran gereja, kelola data gereja, kelola data aliran gereja, dan kelola data *user*.

#### 4.4.1. Hasil Pengujian Fungsionalitas *Login*

Pengujian fungsionalitas *login* dilakukan dengan cara memasukkan *email* dan *password* yang benar dan salah. Hasil pengujian fungsionalitas *login* disajikan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas *Login*

1	<i>Module/Function</i>	<i>Interface</i> untuk <i>login</i>
	<i>Assumption</i>	Sistem telah terinstal



	<i>Pre-condition</i>	Sistem <i>running</i>
	<i>Test Case</i>	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang terdaftar.
	<i>Expected Result</i>	Sistem Menampilkan <i>dashboard</i> pengguna
	<i>Actual Result</i>	Sistem Menampilkan <i>dashboard</i> pengguna
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima
2	<i>Module/Function</i>	<i>Interface</i> untuk <i>login</i>
	<i>Assumption</i>	Sistem telah terinstal
	<i>Pre-condition</i>	Sistem <i>running</i>
	<i>Test Case</i>	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak terdaftar.
	<i>Expected Result</i>	Sistem tidak dapat diakses, dan kembali ke halaman <i>login</i>
	<i>Actual Result</i>	Sistem tidak dapat diakses, dan kembali ke halaman <i>login</i>
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima

#### 4.4.2. Hasil Pengujian Fungsionalitas Pencarian Aliran Gereja

Pengujian fungsionalitas pencarian aliran gereja dilakukan dengan mencari data gereja berdasarkan kata kunci atau tag dari yang dimasukkan oleh pengguna. Hasil pengujian fungsionalitas pencarian aliran gereja disajikan pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas Pencarian Aliran Gereja

1	<i>Module/Function</i>	Halaman <i>dashboard</i> pencarian gereja
	<i>Assumption</i>	Data gereja dan data aliran gereja sudah tersedia
	<i>Pre-condition</i>	Sistem <i>running</i>
	<i>Test Case</i>	Mencari aliran gereja berdasarkan kata kunci tertentu
	<i>Expected Result</i>	Menampilkan rekomendasi data aliran gereja sesuai

		dengan kata kunci yang dimasukkan
	<i>Actual Result</i>	Si Menampilkan rekomendasi data aliran gereja sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima

#### 4.4.3. Hasil Pengujian Fungsionalitas Kelola Data Gereja

Pengujian fungsionalitas kelola data gereja dilakukan dengan cara menambah data gereja baru, mengubah, melihat, serta menghapus data gereja. Hasil pengujian fungsionalitas kelola data gereja disajikan pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Fungsionalitas Kelola Data Gereja

1	<i>Module/Function</i>	<i>Form input</i> data gereja
	<i>Assumption</i>	Sistem telah terinstal
	<i>Pre-condition</i>	Sistem <i>running</i>
	<i>Test Case</i>	Mengisi semua <i>field input</i> sesuai dengan kriteria <i>input</i>
	<i>Expected Result</i>	Sistem menyimpan data
	<i>Actual Result</i>	Sistem menyimpan data
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima
2	<i>Module/Function</i>	<i>Form input</i> data gereja
	<i>Assumption</i>	Sistem telah terinstal
	<i>Pre-condition</i>	Sistem <i>running</i>
	<i>Test Case</i>	Tidak mengisi <i>field</i> yang bersifat <i>mandatory</i>
	<i>Expected Result</i>	Sistem tidak memproses <i>input</i> data, dan memberi <i>alert</i> untuk mengisi data pada <i>field</i>
	<i>Actual Result</i>	Sistem tidak memproses <i>input</i> data, dan memberi <i>alert</i> untuk mengisi data pada <i>field</i>

	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima
3	<i>Module/Function</i>	<i>Form edit</i> data gerejs
	<i>Assumption</i>	Data gereja telah dimasukkan ke dalam sistem
	<i>Pre-condition</i>	Pengguna telah memilih <i>button edit</i>
	<i>Test Case</i>	Mengubah data gereja
	<i>Expected Result</i>	Sistem menyimpan data yang telah diubah, dan kembali ke halaman <i>dashboard</i>
	<i>Actual Result</i>	Sistem menyimpan data yang telah diubah, dan kembali ke halaman <i>dashboard</i>
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima
4	<i>Module/Function</i>	halaman data gereja
	<i>Assumption</i>	Data gereja telah dimasukkan ke dalam sistem
	<i>Pre-condition</i>	Pengguna telah memilih <i>button hapus</i>
	<i>Test Case</i>	Pengguna menghapus data gereja
	<i>Expected Result</i>	Data gereja terhapus dari sistem
	<i>Actual Result</i>	Data gereja terhapus dari sistem
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima

#### 4.4.4. Hasil Pengujian Fungsionalitas Kelola Data Aliran Gereja

Pengujian fungsionalitas kelola data aliran gereja dilakukan dengan cara menambah data aliran gereja baru, mengubah, melihat, serta menghapus data aliran gereja. Hasil pengujian fungsionalitas kelola data aliran gereja disajikan pada Tabel 4.4.

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Fungsionalitas Kelola Data Gereja

1	<i>Module/Function</i>	<i>Form input data gereja</i>
	<i>Assumption</i>	Sistem telah terinstal
	<i>Pre-condition</i>	Sistem <i>running</i>
	<i>Test Case</i>	Mengisi semua <i>field input</i> sesuai dengan kriteria <i>input</i>
	<i>Expected Result</i>	Sistem menyimpan data
	<i>Actual Result</i>	Sistem menyimpan data
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima
2	<i>Module/Function</i>	<i>Form input data gereja</i>
	<i>Assumption</i>	Sistem telah terinstal
	<i>Pre-condition</i>	Sistem <i>running</i>
	<i>Test Case</i>	Tidak mengisi <i>field</i> yang bersifat <i>mandatory</i>
	<i>Expected Result</i>	Sistem tidak memproses <i>input data</i> , dan memberi <i>alert</i> untuk mengisi data pada <i>field</i>
	<i>Actual Result</i>	Sistem tidak memproses <i>input data</i> , dan memberi <i>alert</i> untuk mengisi data pada <i>field</i>
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima
3	<i>Module/Function</i>	<i>Form edit data gerejs</i>
	<i>Assumption</i>	Data gereja telah dimasukkan ke dalam sistem
	<i>Pre-condition</i>	Pengguna telah memilih <i>button edit</i>
	<i>Test Case</i>	Mengubah data gereja
	<i>Expected Result</i>	Sistem menyimpan data yang telah diubah, dan kembali ke halaman <i>dashboard</i>
	<i>Actual Result</i>	Sistem menyimpan data yang telah diubah, dan kembali ke halaman <i>dashboard</i>
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima

4	<i>Module/Function</i>	halaman data gereja
	<i>Assumption</i>	Data gereja telah dimasukkan ke dalam sistem
	<i>Pre-condition</i>	Pengguna telah memilih <i>button</i> hapus
	<i>Test Case</i>	Pengguna menghapus data gereja
	<i>Expected Result</i>	Data gereja terhapus dari sistem
	<i>Actual Result</i>	Data gereja terhapus dari sistem
	<i>Status</i>	Terpenuhi
	<i>Test Result</i>	Diterima