

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Analisis Sistem**

Analisis sistem adalah suatu analisis yang terdiri dari sistem informasi yang utuh ke dalam suatu komponen dengan maksud untuk mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan teori perbaikannya. Tahap ini bertujuan untuk mengetahui mekanisme aplikasi, proses-proses yang terjadi dalam aplikasi serta hubungan prosesnya. Ada tiga komponen atau perangkat yang dibutuhkan untuk membantu kinerja sistem ini dapat tercapai. Perangkat tersebut adalah perangkat keras (*Hardware*) berupa komputer, perangkat lunak (*Software*) berupa program, dan perangkat manusia (*Brainware*) yakni manusia. Hasil dari sistem ini adalah sebuah aplikasi sistem yang didalamnya terdapat informasi yang bermanfaat bagi jemaat dan majelis.

##### **3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem**

Analisis kebutuhan sistem dilakukan untuk mengetahui fasilitas yang harus disediakan atau dimiliki oleh sistem agar dapat melayani kebutuhan pengguna sistem. Fungsi utama dari sistem ini adalah membantu majelis GMIT Imanuel Beumopu dalam mengolah data, mempermudah jemaat setempat dan jemaat tamu untuk memberi dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan tentang GMIT Imanuel Beumopu.

### 3.1.2 Analisis Peran Pengguna

Sistem yang dibangun mempunyai peranan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat dapat menampilkan informasi-informasi mengenai pengumuman umum, kegiatan gereja, informasi keuangan, biodata jemaat, dokumen, biodata majelis, dan profil dari GMT Imanuel Beumopu.
2. Sistem ini dapat mengolah beberapa data yaitu data profil gereja, data pengumuman, data jadwal pelayanan, data jemaat, data keuangan, data renungan, data dokumen, dan data pesan dari jemaat.
3. Sistem yang dibuat dapat melakukan beberapa CRUDS seperti *Create, Remove, Update, Display, Searching* (Tambah, Edit, Hapus, Tampil, dan Cari).

### 3.1.3 Analisis peran pengguna

Pada sistem ini terdapat dua (2) kategori pengguna yaitu *admin* dan *user* dengan fungsinya masing-masing.

#### 1. *Admin/Operator*

Admin dalam sistem ini diperankan oleh salah satu Majelis Jemaat GMT Imanuel Beumopu. Admin mempunyai tugas untuk mengolah data. Data yang dikelola adalah data histori gereja, data pengumuman, data pelayanan, data jemaat, data keuangan, data renungan, data dokumen, dan data pesan dari jemaat. Selain itu admin juga dapat mengedit, menghapus, mencari, dan menambah

data-data tersebut. Admin dapat mencetak laporan data saran gereja, data keuangan dan data jemaat.

## 2. *User*

*User* dalam sistem ini diperankan oleh masyarakat atau jemaat. Jemaat juga dapat melihat informasi tentang profil gereja, pengumuman, jadwal pelayanan, data jemaat setempat, keuangan, renungan, data dokumen, dan data lainnya yang berhubungan dengan GMIT Imanuel Beumopu.

## 3.2 Sistem Perangkat Pendukung

Untuk menghasilkan *output* yang baik, maka sistem yang dibuat perlu didukung oleh perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*).

### 3.2.1 Sistem Perangkat Keras

Perangkat keras adalah perangkat fisik dari sebuah sistem komputer. Umumnya terdiri dari tiga jenis perangkat keras yaitu perangkat masukan, keluaran, dan pengolah. Adapun komponen perangkat keras yang digunakan dalam perancangan sistem ini antara lain:

- a. Laptop Acer
- b. Processor Intel (R) Core (TM) i3-5005U.
- c. RAM 4 GB.
- d. Printer Canon MP287 Series.

### 3.2.2 Sistem Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan program komputer yang merupakan suatu susunan instruksi yang harus diberikan kepada unit pengolah agar komputer dapat menjalankan pekerjaan sesuai yang dikehendaki. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dalam perancangan sistem ini antara lain:

- a. Sistem Operasi Windows 7
- b. MySQL sebagai database.
- c. Framework CodeIgneter.
- d. Editor Visual Studio Code.

## 3.3 Desain Sistem

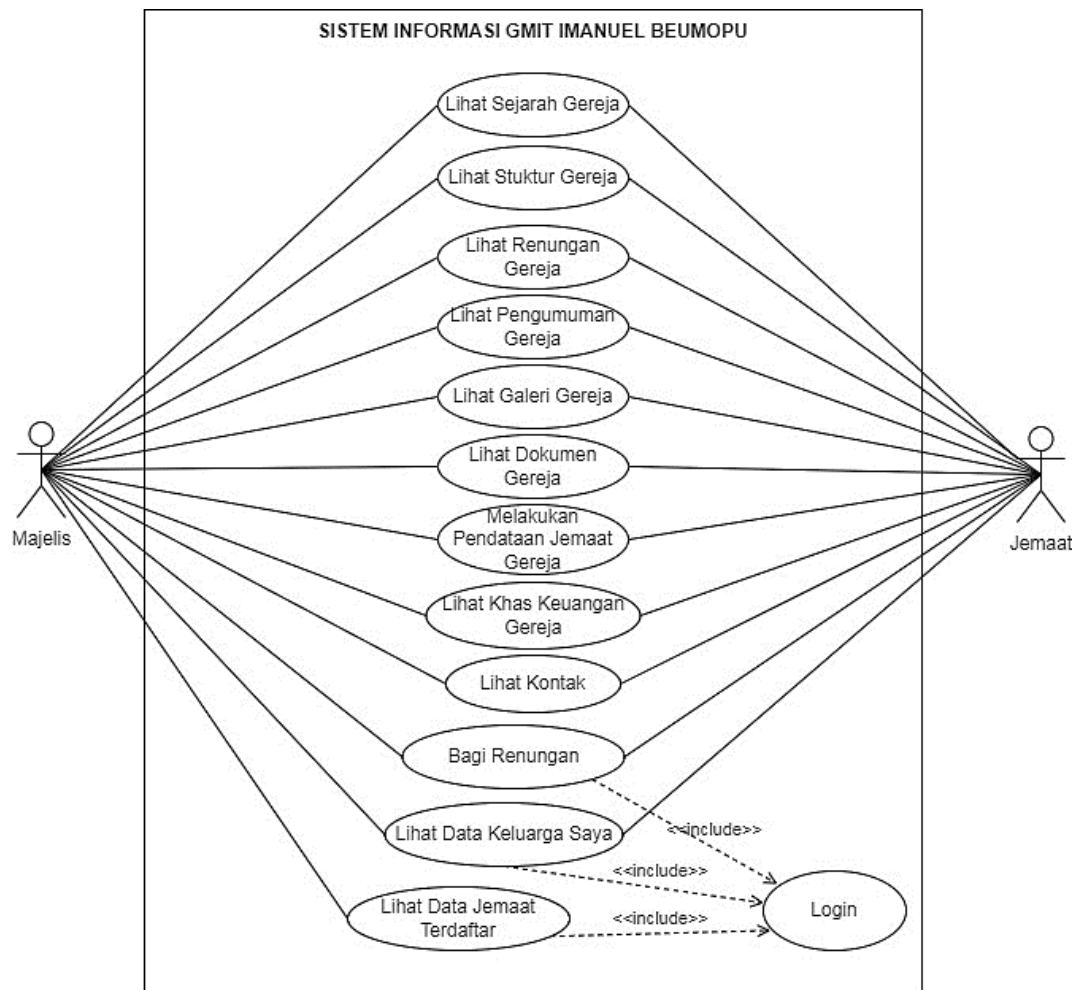
### 3.3.1 *Use Case Diagram*

*Use Case Diagram* menggambarkan hubungan antara aktor dan use case melalui garis-garis yang menghubungkan mereka. Gambaran tersebut membantu para pengembang perangkat lunak dan pemilik kepentingan lainnya untuk memahami fungsionalitas utama (Hendini, 2018).

#### 1. *Use Case Diagram* Jemaat dan Majelis

*Use Case Diagram* Jemaat dan Majelis memperlihatkan suatu interaksi antara aktor (jemaat atau majelis) dengan sistem. Seperti pada gambar berikut dimana jemaat atau majelis dapat melihat sejarah gereja, struktur gereja, renungan gereja, pengumuman gereja, khas keuangan, galeri gereja, dokumen

gereja, pendataan jemaat gereja, kontak gereja, dan ketika jemaat melakukan pendataan data diri, jemaat dapat melakukan login untuk melihat dan mendaftar data keluarga, data jemaat secara detail, dan melakukan pembagian renungan. Berikut adalah gambar *use case diagram* jemaat :

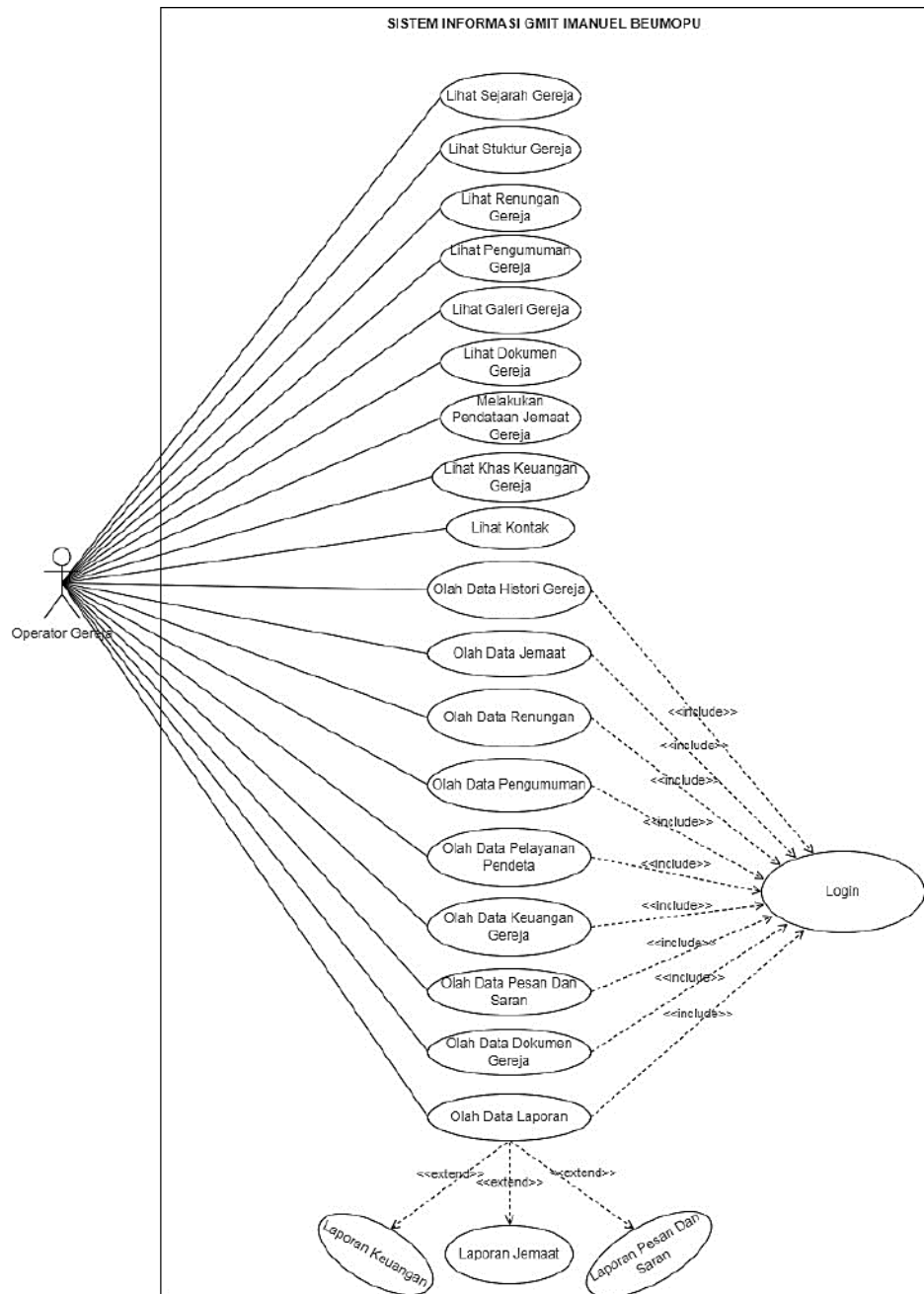


Gambar 3. 1 Use Case Diagram Jemaat dan Majelis

## 2. Use Case Diagram Operator

*Use Case Diagram* Operator memperlihatkan suatu interaksi antara aktor (*Operator*) dengan sistem. Seperti pada gambar berikut dimana Operator dapat melakukan *login* terlebih

dahulu untuk mengolah data histori gereja, data jemaat, data renungan, data pengumuman, data pelayanan, data keuangan, data pesan dari jemaat, data dokumen gereja, dan melakukan cetak laporan. Berikut adalah gambar *use case diagram operator* :



Gambar 3. 2 Use Case Diagram Operator

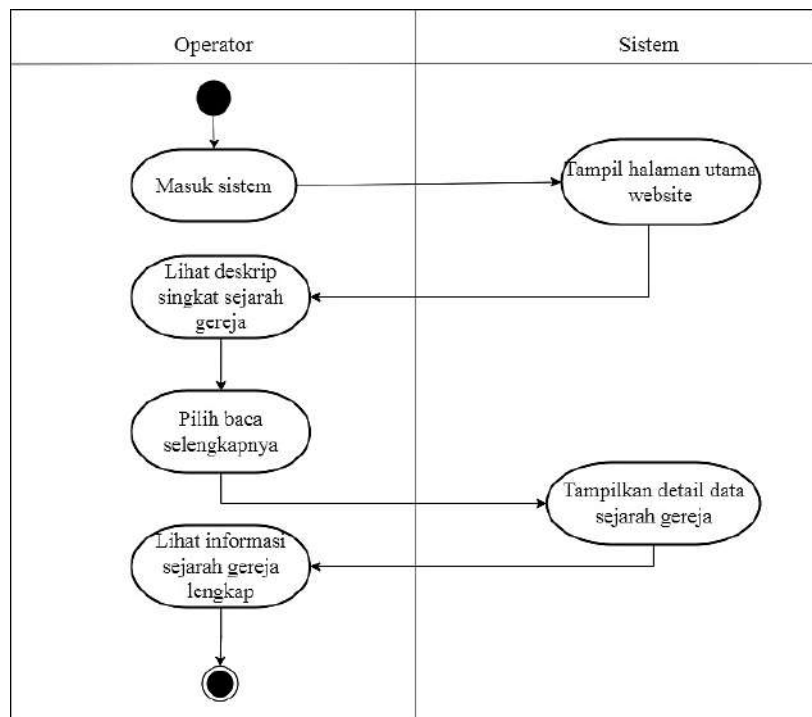
### 3.3.2 Activity Diagram

Diagram aktivitas (*activity diagram*) menggambarkan arah kerja atau aktivitas dalam suatu proses atau skenario. Diagram ini membantu dalam memvisualisasikan bagaimana tugas, aktivitas, dan keputusan berinteraksi dalam proses fungsionalitas sistem. (Hendini, 2018).

#### 1. Activity Diagram Jemaat

##### a. Activity Diagram Sejarah Gereja

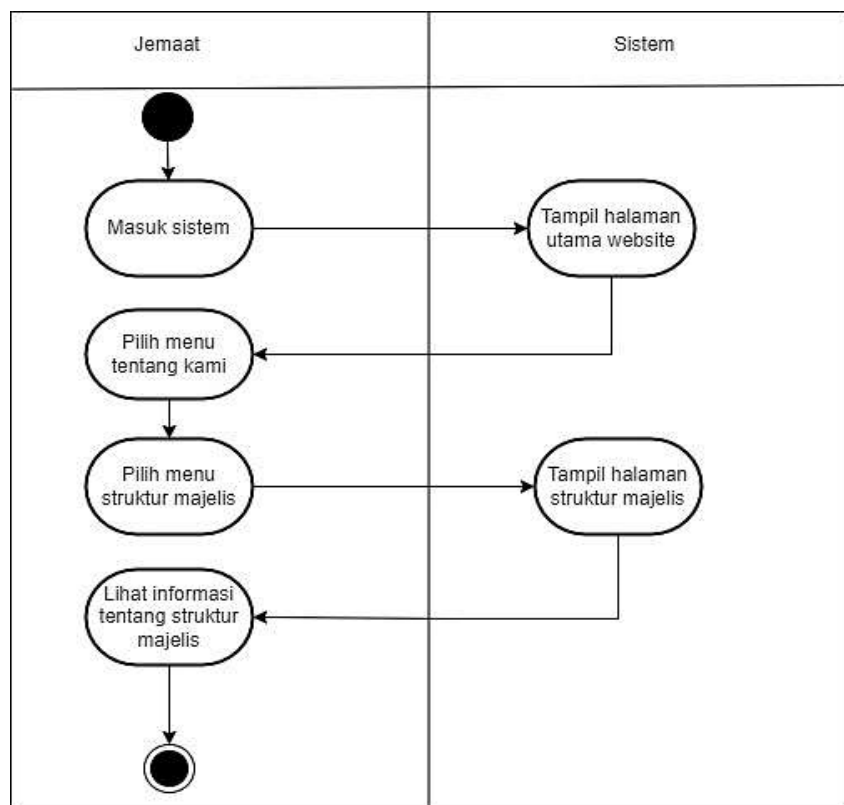
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melihat informasi sejarah gereja, jemaat masuk ke website tampilan utama, pilih menu tentang kami, lalu pilih menu sejarah gereja, dan jemaat dapat melihat informasi tentang sejarah gereja.



Gambar 3. 3 Activity Diagram Sejarah Gereja

b. *Activity Diagram* Struktur Gereja

berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melihat informasi struktur organisasi majelis, jemaat masuk ke website tampilan utama, pilih menu tentang kami, lalu pilih menu struktur majelis, dan jemaat dapat melihat informasi tentang struktur organisasi majelis dengan jelas.



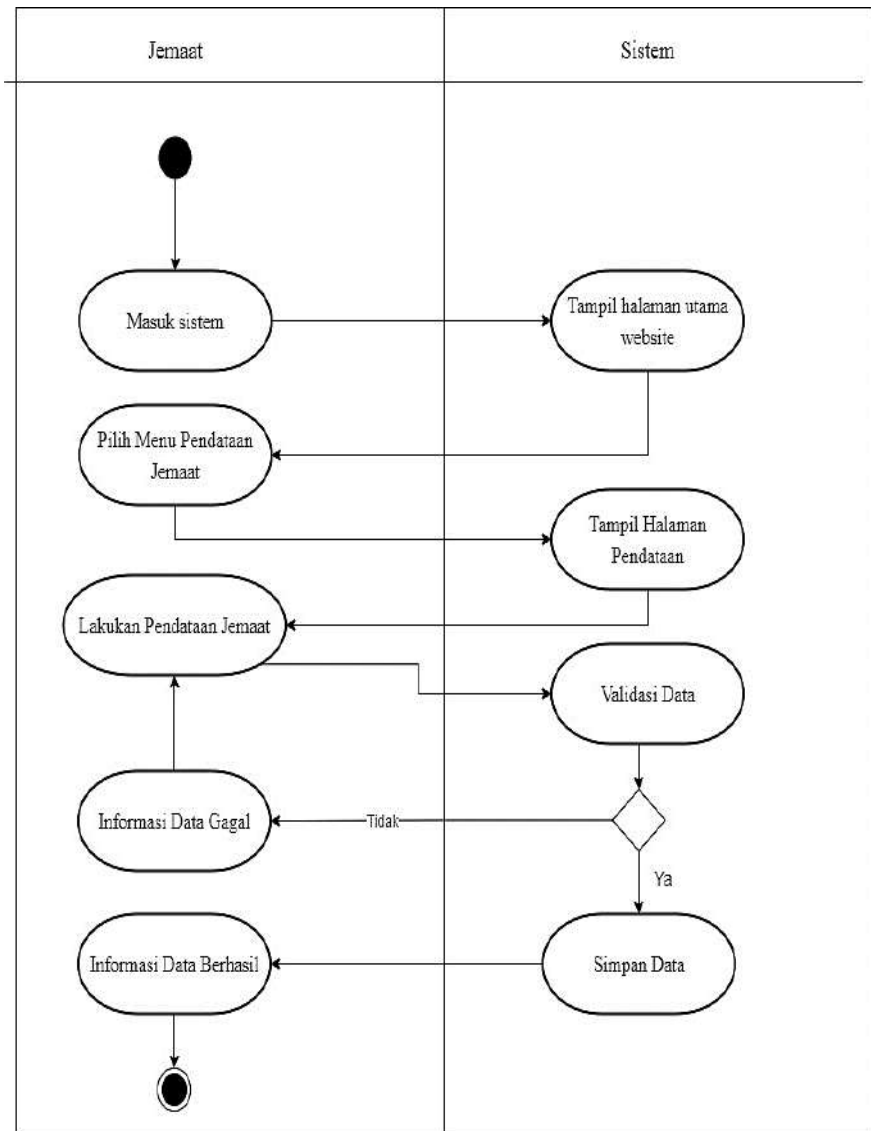
Gambar 3. 4 *Activity Diagram* Struktur Gereja

c. *Activity Diagram* Pendataan Jemaat

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melakukan pendataan jemaat yaitu jemaat masuk ke website tampilan utama, pilih menu tentang kami, lalu



pilih menu pendataan jemaat, jemaat melakukan pengisian data sesuai form pendataan yang tertera pada website.

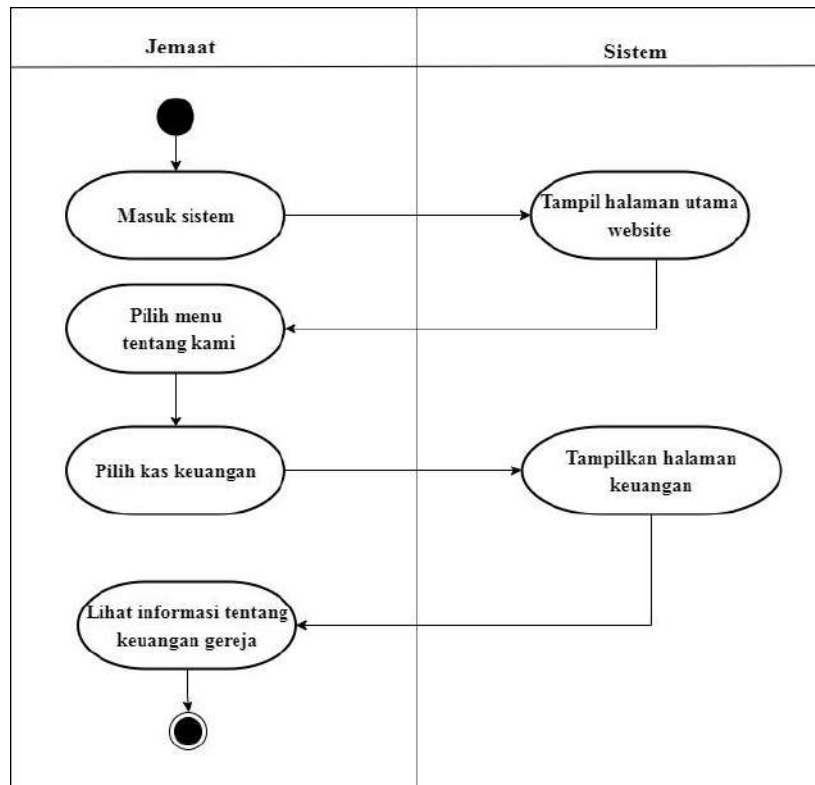


Gambar 3. 5 Activity Diagram Pendataan Jemaat

d. Activity Diagram Kas Keuangan

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melihat informasi kas keuangan gereja, jemaat masuk ke website tampilan utama, pilih menu tentang kami, lalu pilih menu kas keuangan, dan jemaat dapat melihat informasi

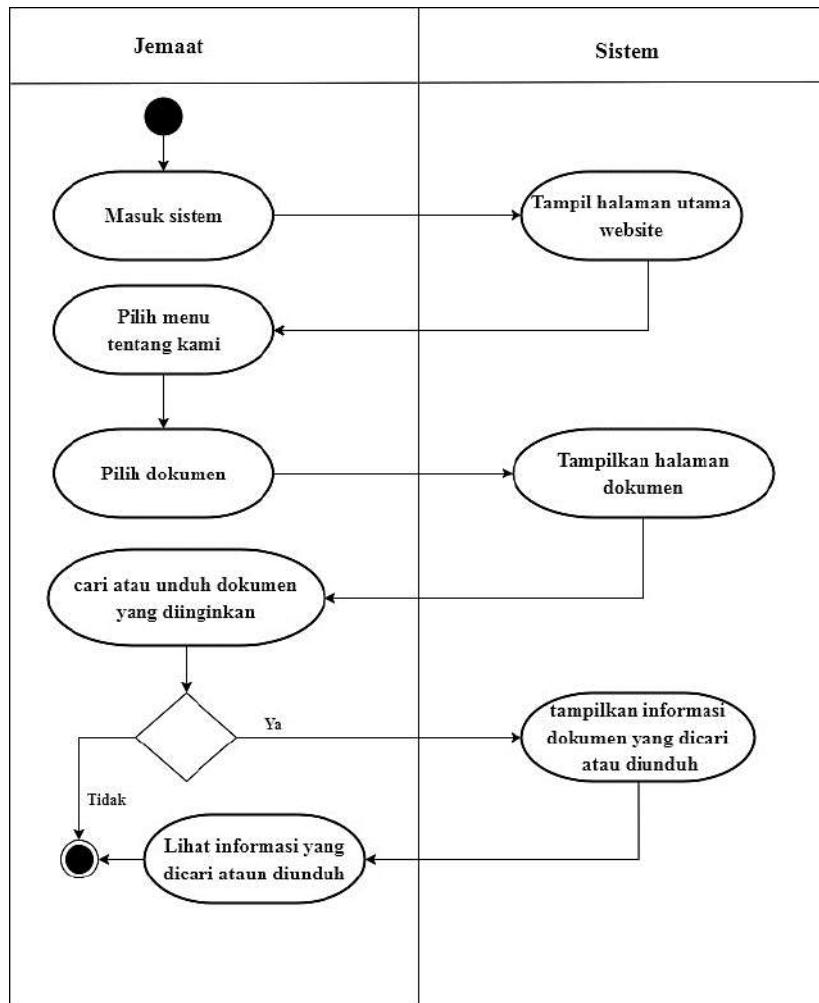
tentang kas keuangan secara singkat maupun lengkap dengan melakukan unduh pada kas keuangan yang diinginkan.



Gambar 3. 6 Activity Diagram Kas Keuangan

e. Activity Diagram Dokumen Gereja

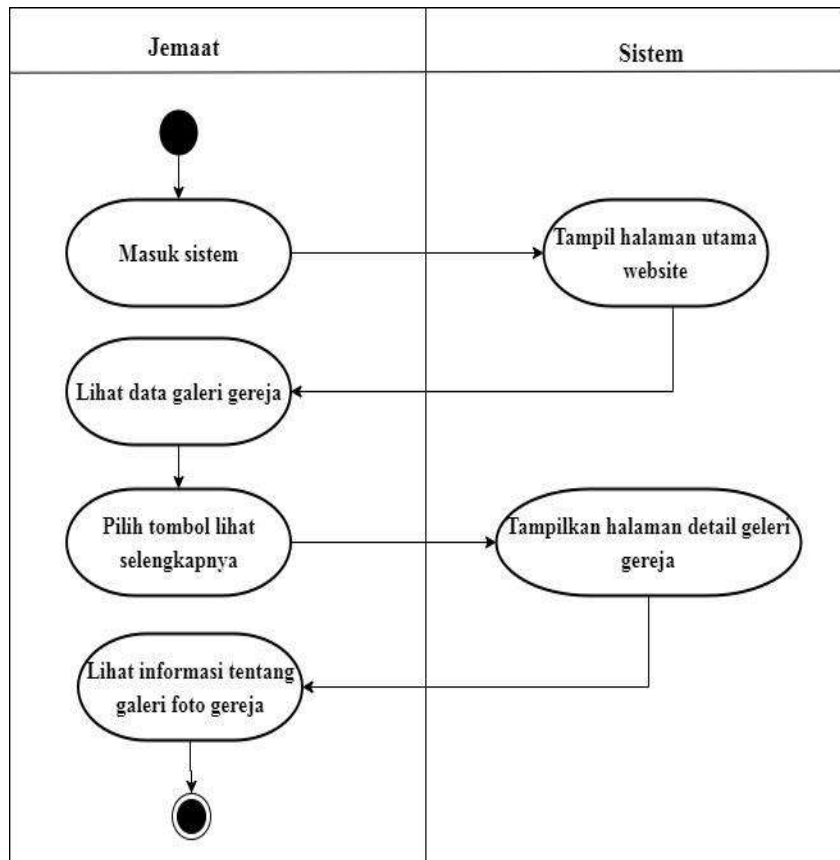
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melihat informasi dokumen gereja, jemaat masuk ke website tampilan utama, pilih menu tentang kami, lalu pilih menu dokumen gereja, dan jemaat dapat melihat informasi tentang dokumen gereja yang diinginkan dengan melakukan unduh pada dokumen gereja yang diinginkan.



Gambar 3. 7 *Activity Diagram* Dokumen Gereja

f. *Activity Diagram* Galeri Gereja

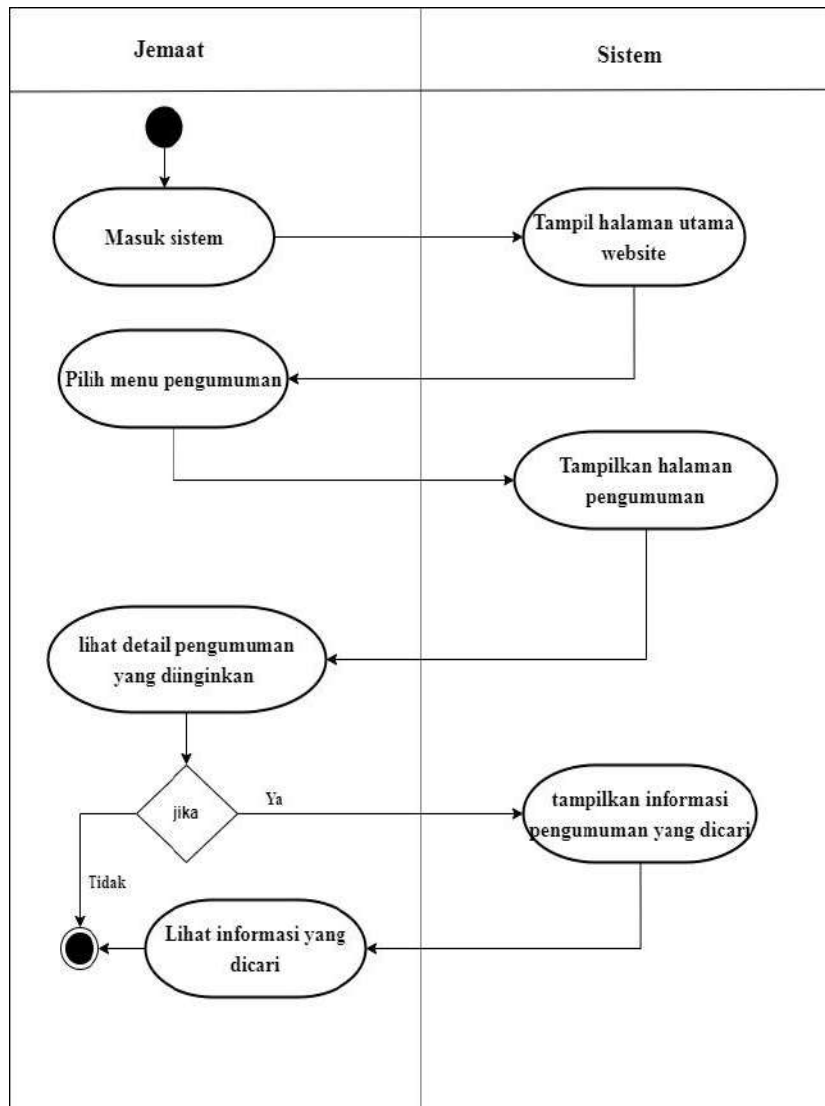
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan bahwa jemaat dapat melihat informasi tentang kumpulan foto kegiatan digereja yang diupload ke website.



Gambar 3. 8 *Activity Diagram* Galeri Gereja

g. *Activity Diagram* Pengumuman Gereja

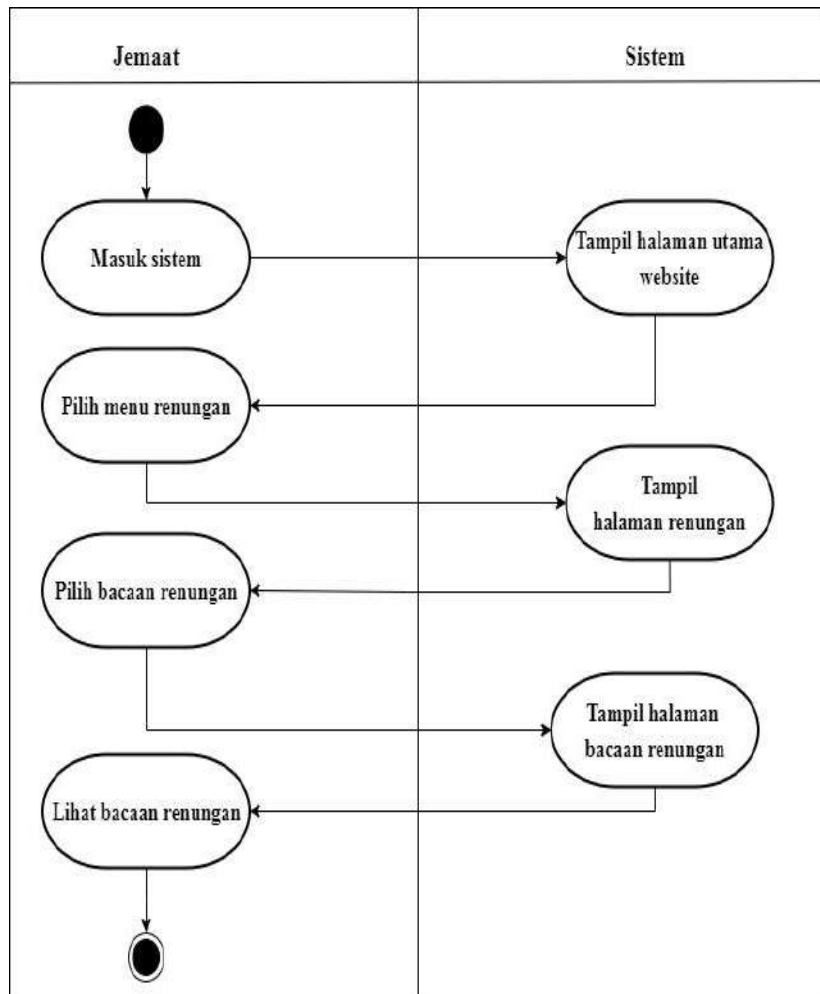
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas jemaat dapat melihat dan memilih informasi pengumuman yang dikeluarkan gereja dengan cepat dan pasti pada website.



Gambar 3. 9 *Activity Diagram* Pengumuman Gereja

h. *Activity Diagram* Bacaan Renungan

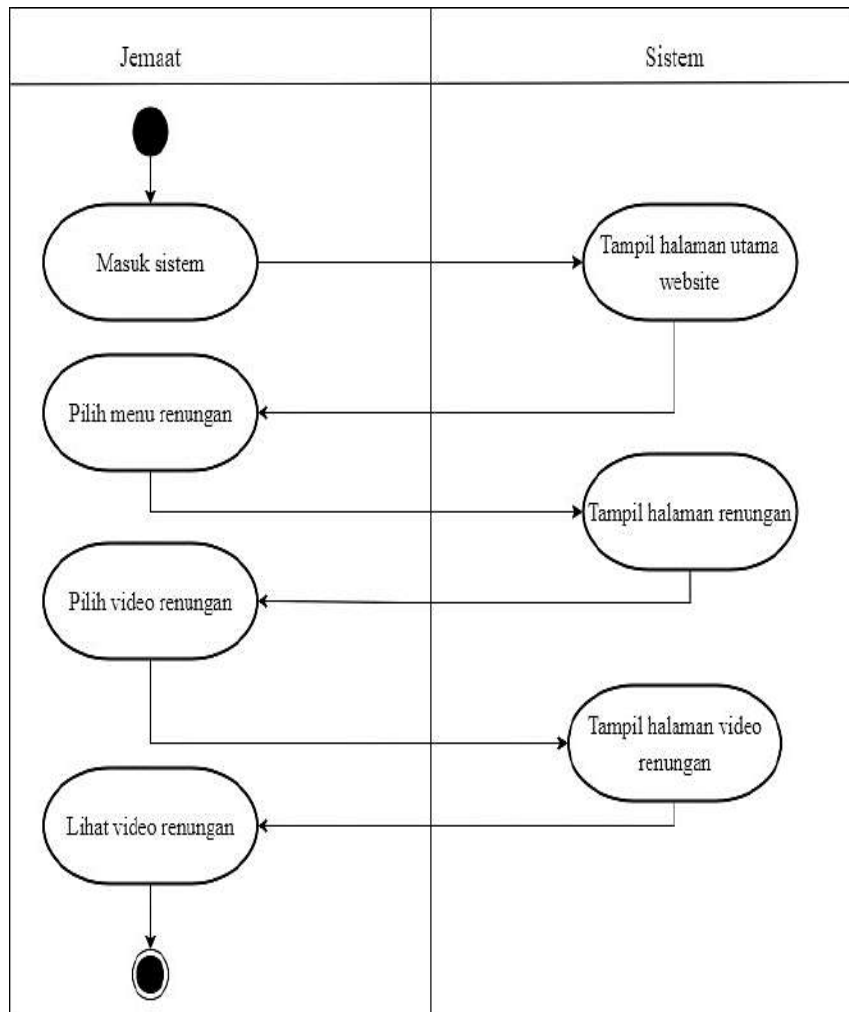
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melihat bacaan renungan gereja, jemaat masuk ke website tampilan utama, pilih menu renungan, lalu pilih menu bacaan renungan, dan jemaat dapat melihat renungan-renungan yang diupload ke website sesuai keinginan.



Gambar 3. 10 *Activity Diagram* Bacaan Renungan

i. *Activity Diagram* Video Renungan

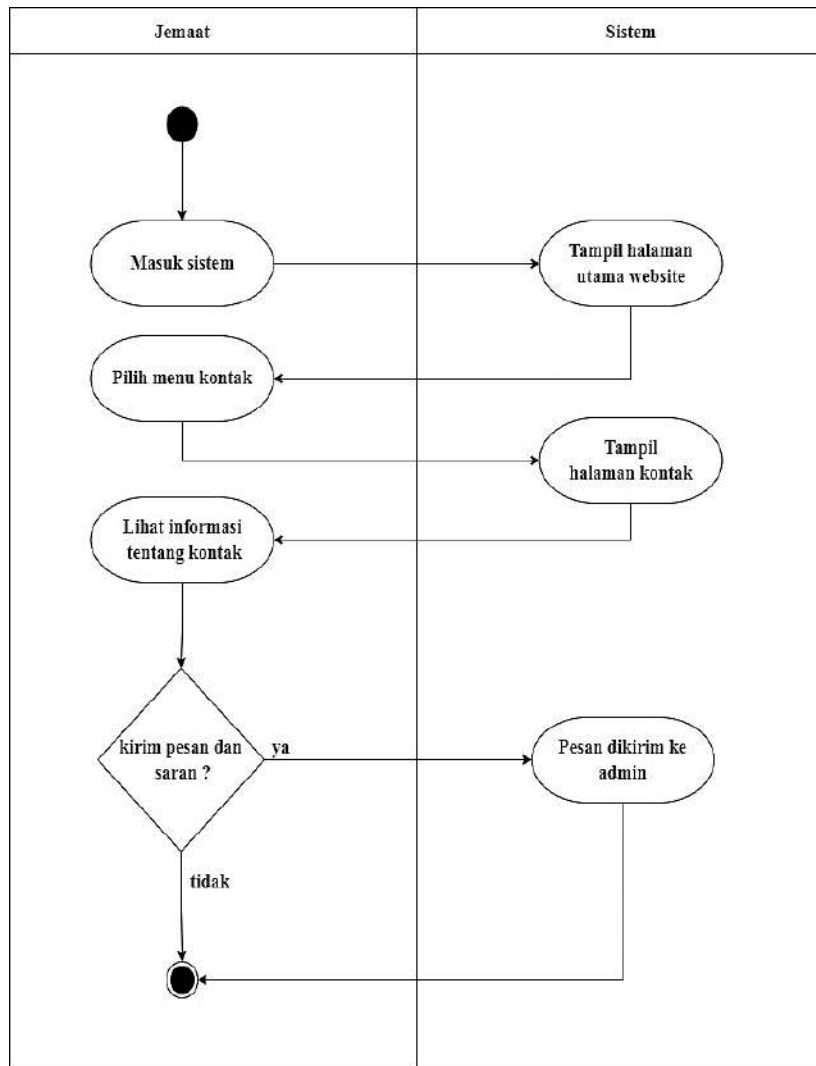
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melihat video renungan gereja, jemaat masuk ke website tampilan utama, pilih menu renungan, lalu pilih menu video renungan, dan jemaat dapat melihat video-video renungan yang diupload ke website sesuai keinginan.



Gambar 3. 11 *Activity Diagram* Video Renungan

j. *Activity Diagram* Kontak Gereja

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melihat informasi kontak dan alamat, jemaat masuk ke website tampilan utama, pilih menu kontak, dan jemaat dapat melihat informasi nomor kontak, alamat, dan memberikan saran ke gereja.

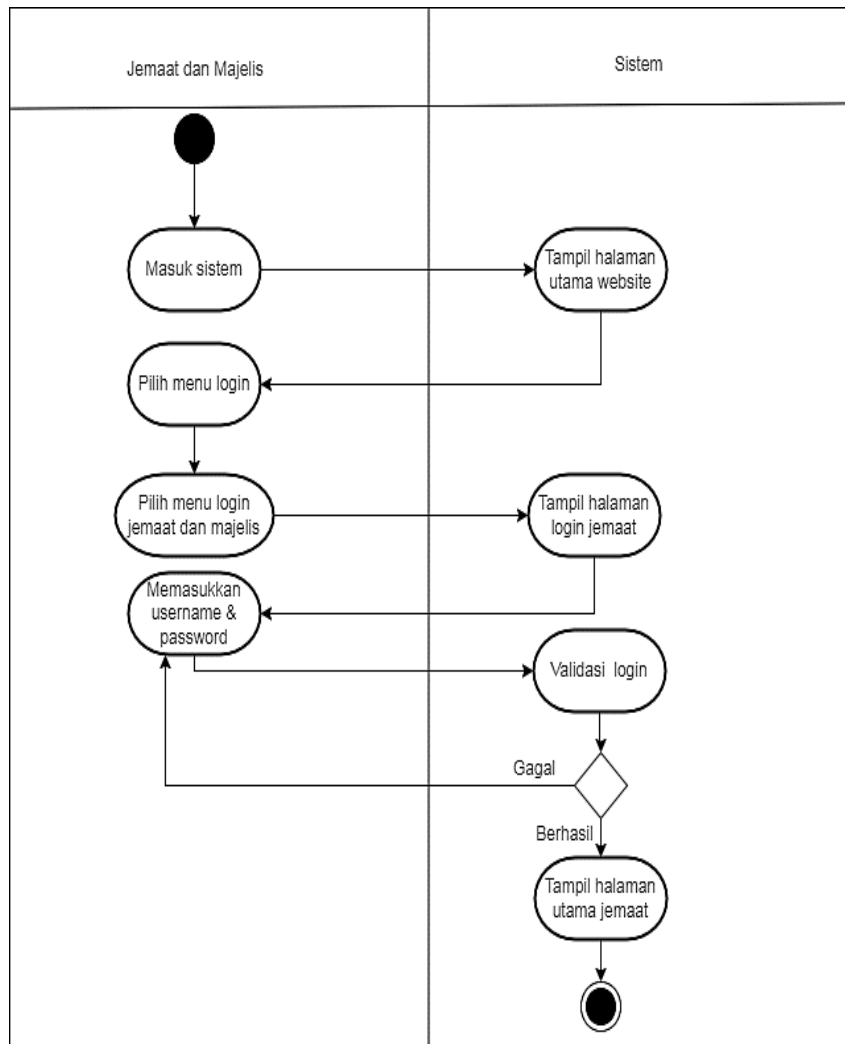


Gambar 3. 12 *Activity Diagram* Kontak Gereja

k. *Activity Diagram* Login Jemaat atau Majelis Terdaftar

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas login untuk jemaat/majelis terdaftar, jemaat/majelis masuk ke website tampilan utama, pilih menu login sudut kanan atas, pilih login jemaat dan majelis untuk mengakses menu khusus lainnya dalam website seperti menu keluarga, menu jemaat terdaftar dan menu bagi renungan.

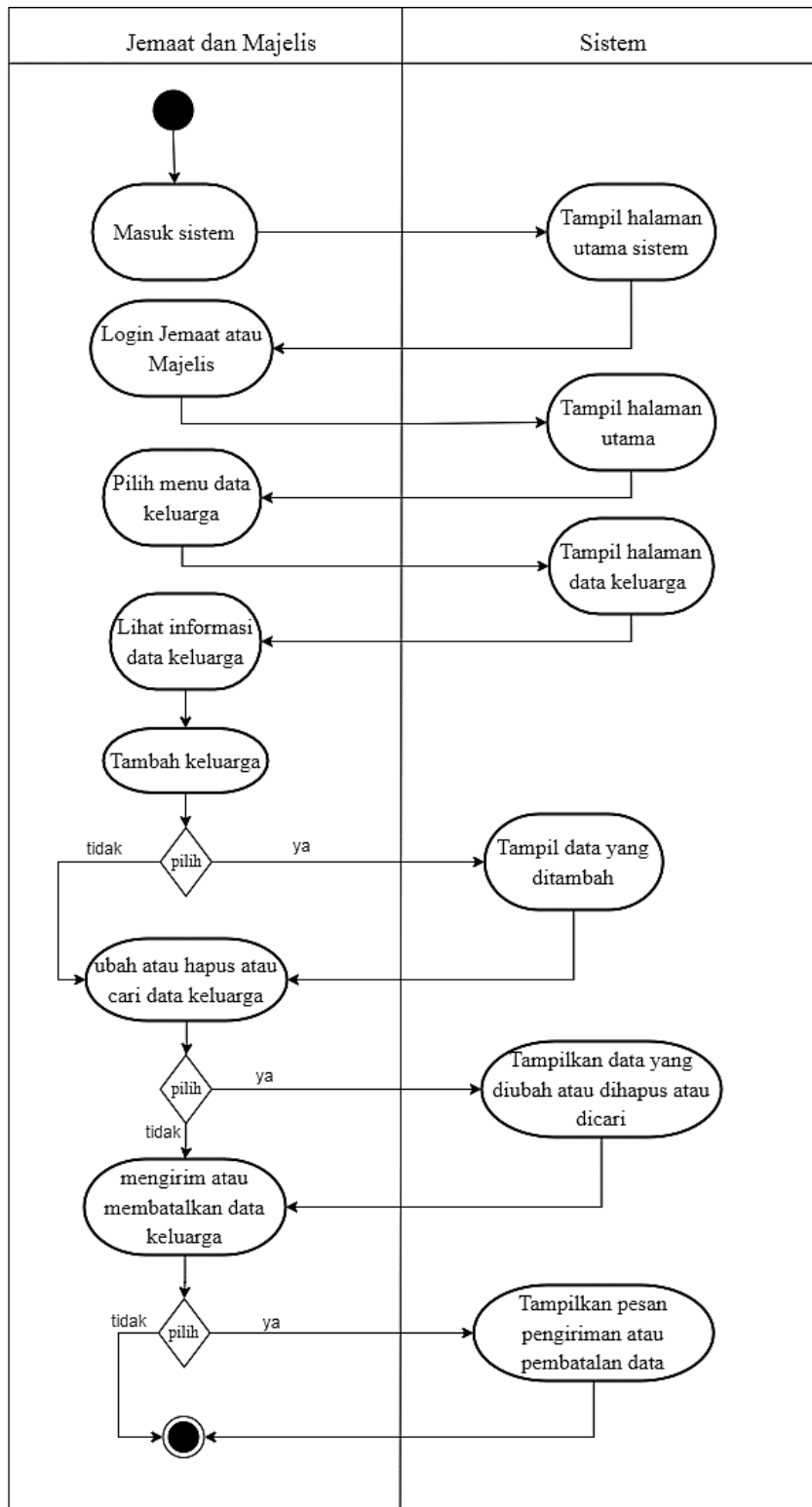




Gambar 3. 13 Activity Diagram Login Jemaat Terdaftar

1. Activity Diagram Data Keluarga

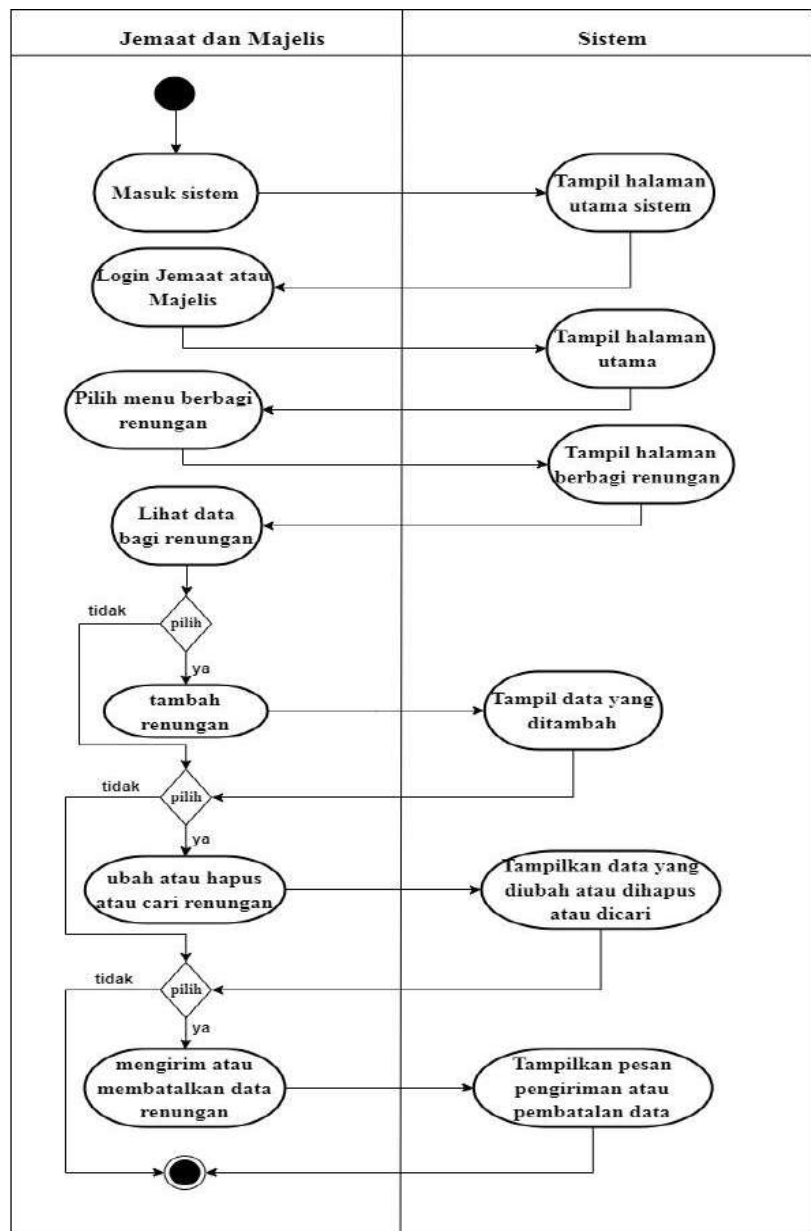
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan bahwa aktivitas data keluarga, jemaat dapat melihat dan melakukan pendataan anggota keluarga dengan lebih gampang, selain itu jemaat juga dapat melihat, mengirim, mengubah, dan menghapus data yang telah dibuat.



Gambar 3. 14 Activity Diagram Data Keluarga

m. *Activity Diagram* Berbagi Renungan

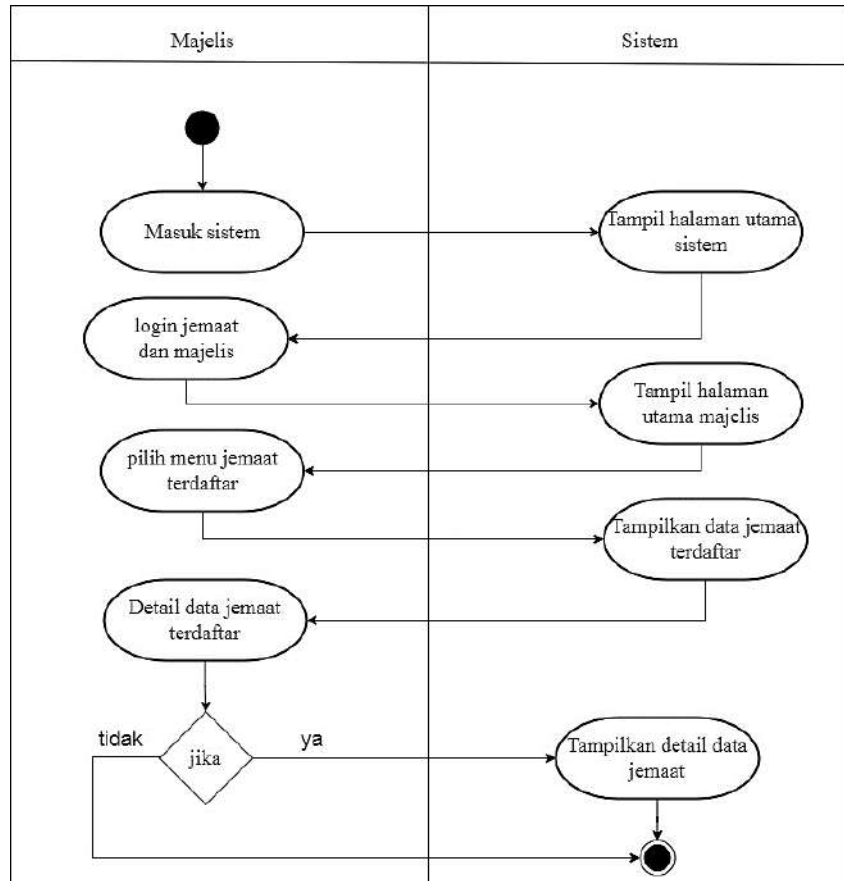
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan bahwa aktivitas berbagi renungan dapat dibuat oleh jemaat dan majelis untuk diposting, selain itu jemaat juga dapat melihat, mengirim, membatalkan, mengubah, dan menghapus data yang dibuat.



Gambar 3. 15 *Activity Diagram* Berbagi Renungan

n. *Activity Diagram* Data Jemaat Terdaftar

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan bahwa aktivitas data jemaat terdaftar, majelis yang melakukan login dapat melihat anggota jemaat lingkungannya.



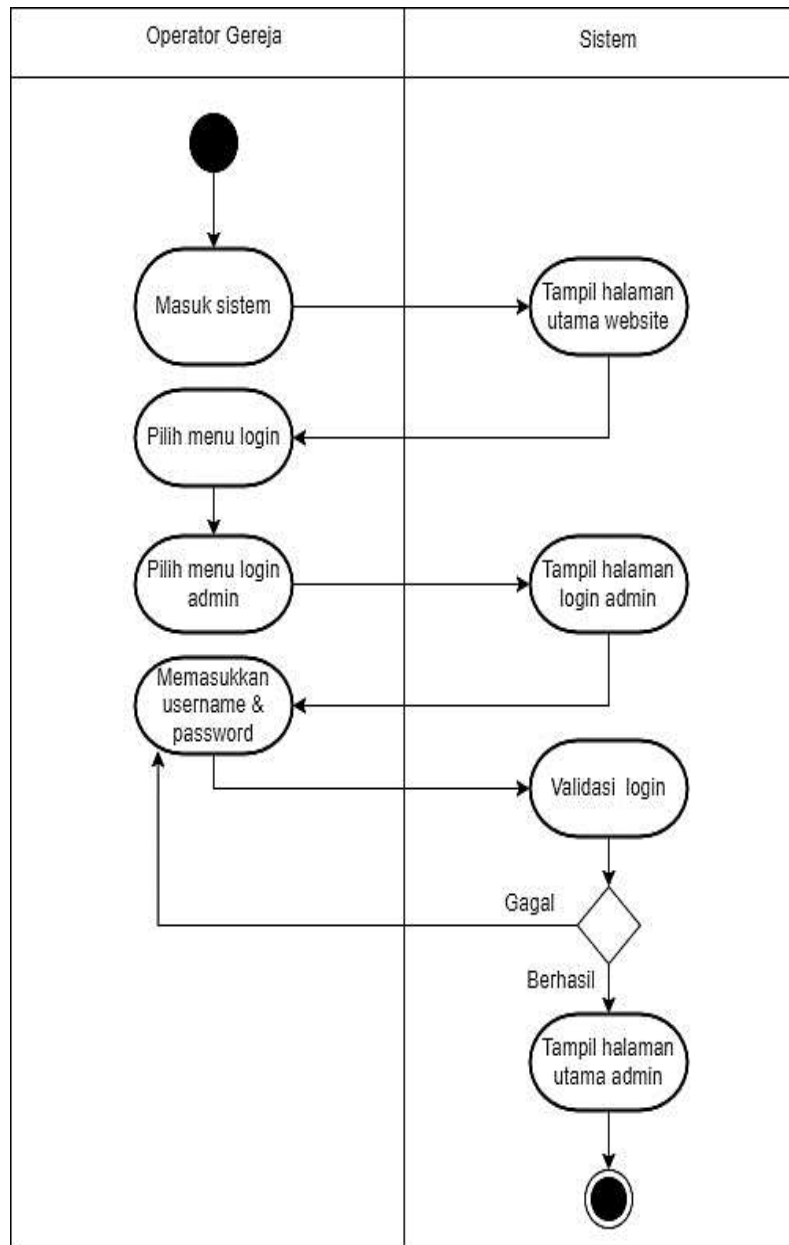
Gambar 3. 16 *Activity Diagram* Data Jemaat Terdaftar

2. *Activity Diagram* Operator Gereja

a. *Activity Diagram* Login Operator

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas untuk melakukan login admin, operator masuk ke website tampilan utama, pilih menu login sudut kanan atas, pilih login admin dan operator dapat mengakses menu khusus admin

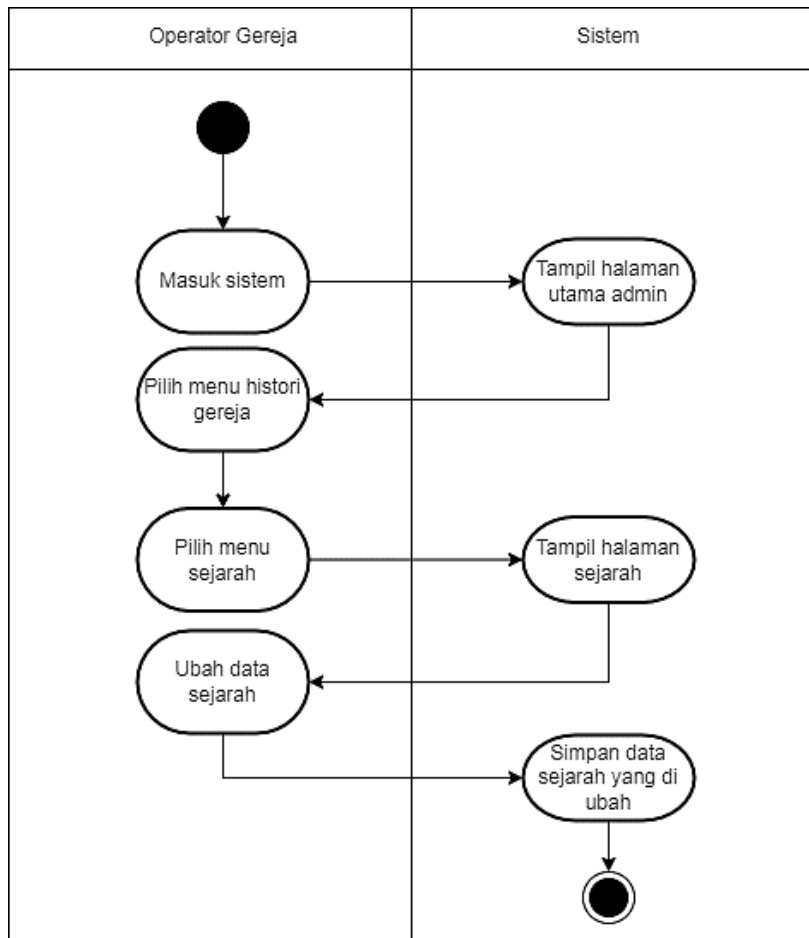
untuk mengcontrol informasi-informasi gereja dan pendataan dari jemaat dalam website seperti data pengumuman, data jemaat, dan lain sebagainya.



Gambar 3. 17 Activity Diagram Login Operator

b. *Activity Diagram Sejarah Gereja*

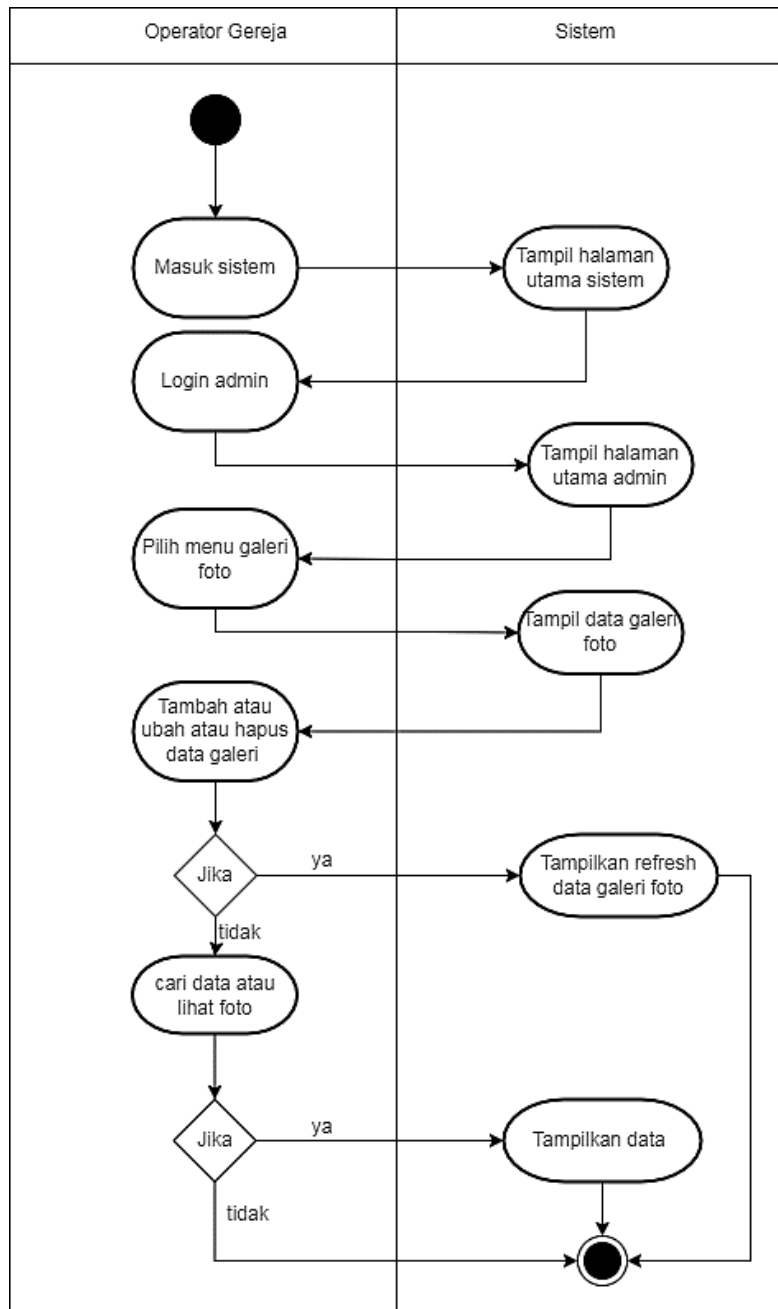
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelola data sejarah gereja. Operator juga dapat mengubah dan menghapus data sejarah gereja.



Gambar 3. 18 *Activity Diagram Sejarah Gereja*

c. *Activity Diagram Galeri Foto Gereja*

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelola data galeri foto. Operator juga dapat menambah, mengubah dan menghapus data sejarah gereja.

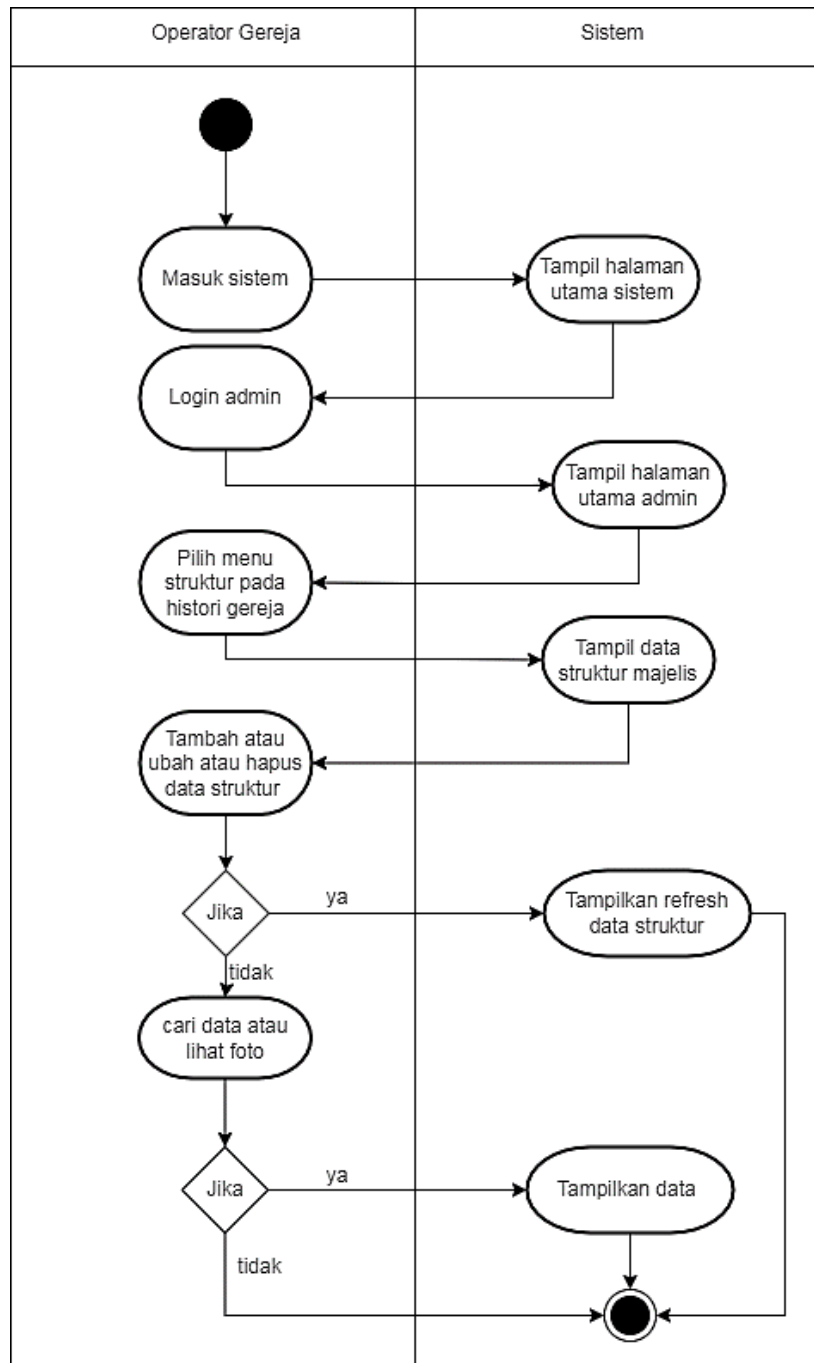


Gambar 3. 19 Activity Diagram Galeri Foto Gereja

d. Activity Diagram Struktur Gereja

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelola data struktur organisasi gereja.

Operator dapat menambah, mengubah, menghapus data struktur organisasi dan melihat foto anggota struktur gereja.



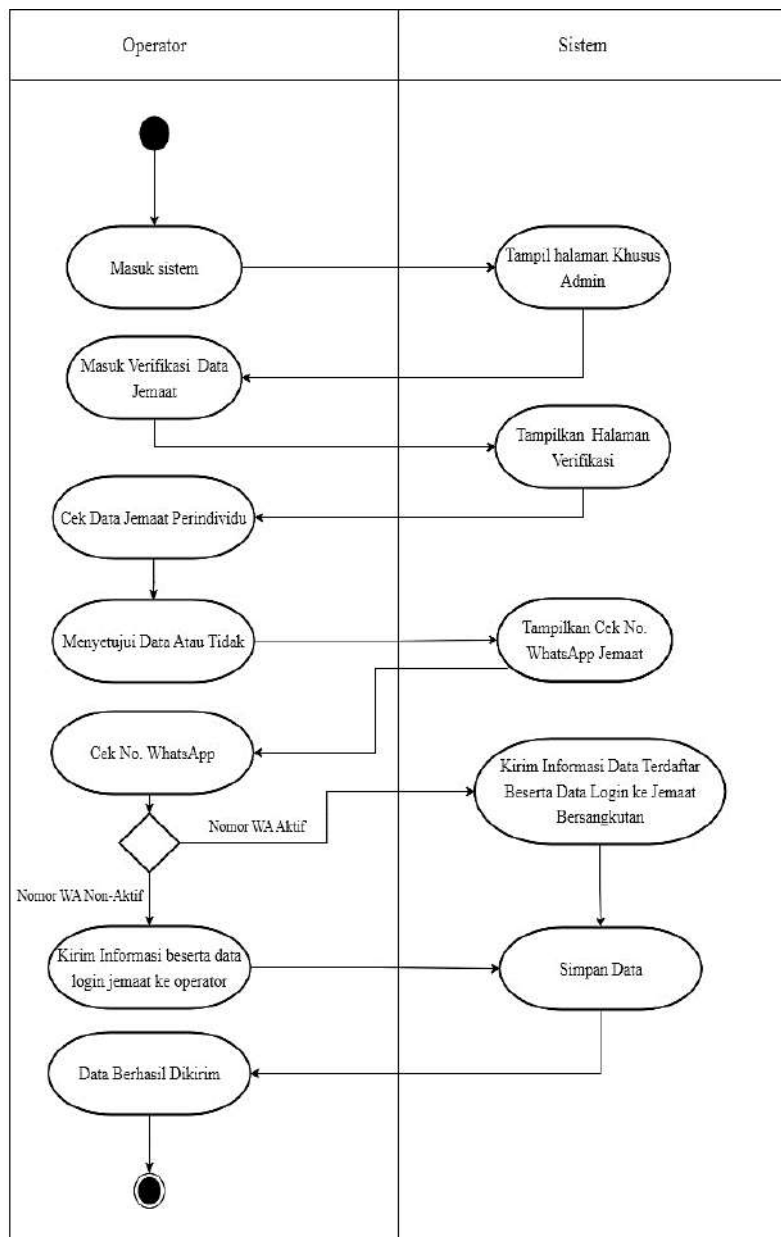
Gambar 3. 20 Activity Diagram Struktur Gereja



e. *Activity Diagram* Jemaat

- *Activity Diagram* Verifikasi Pendataan Jemaat

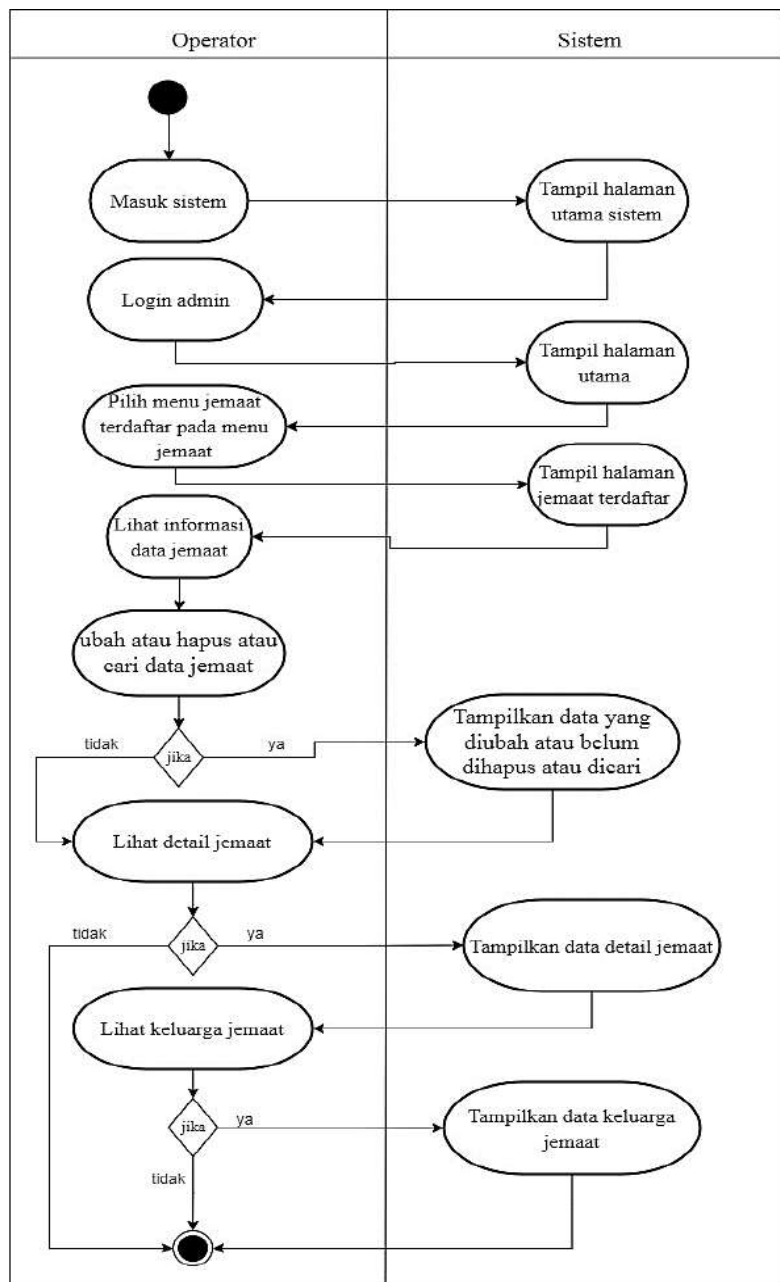
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator memverifikasi pendataan jemaat. Operator dapat mengubah, menghapus data pada sistem.



Gambar 3. 21 *Activity Diagram* Verifikasi Data Jemaat

- *Activity Diagram* Jemaat Terdaftar

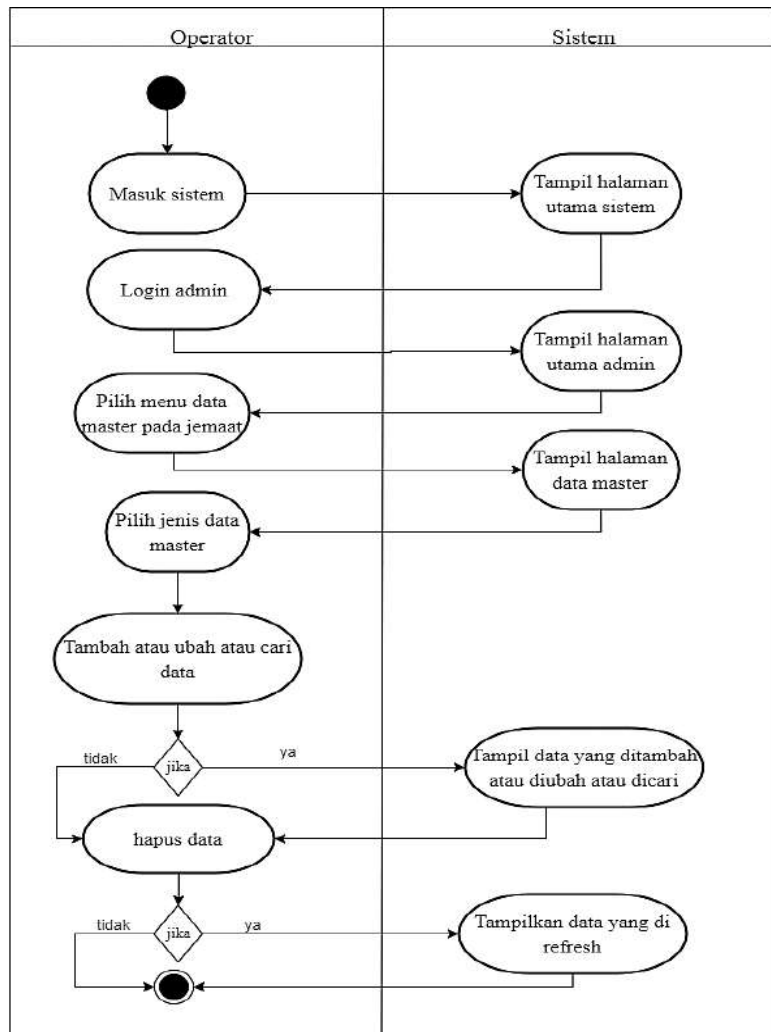
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelola data jemaat terdaftar. Operator dapat melihat keluarga terdaftar, melihat detail data perjemaat, mengubah, dan menghapus data jemaat.



Gambar 3. 22 *Activity Diagram* Jemaat Terdaftar

- *Activity Diagram Data Master*

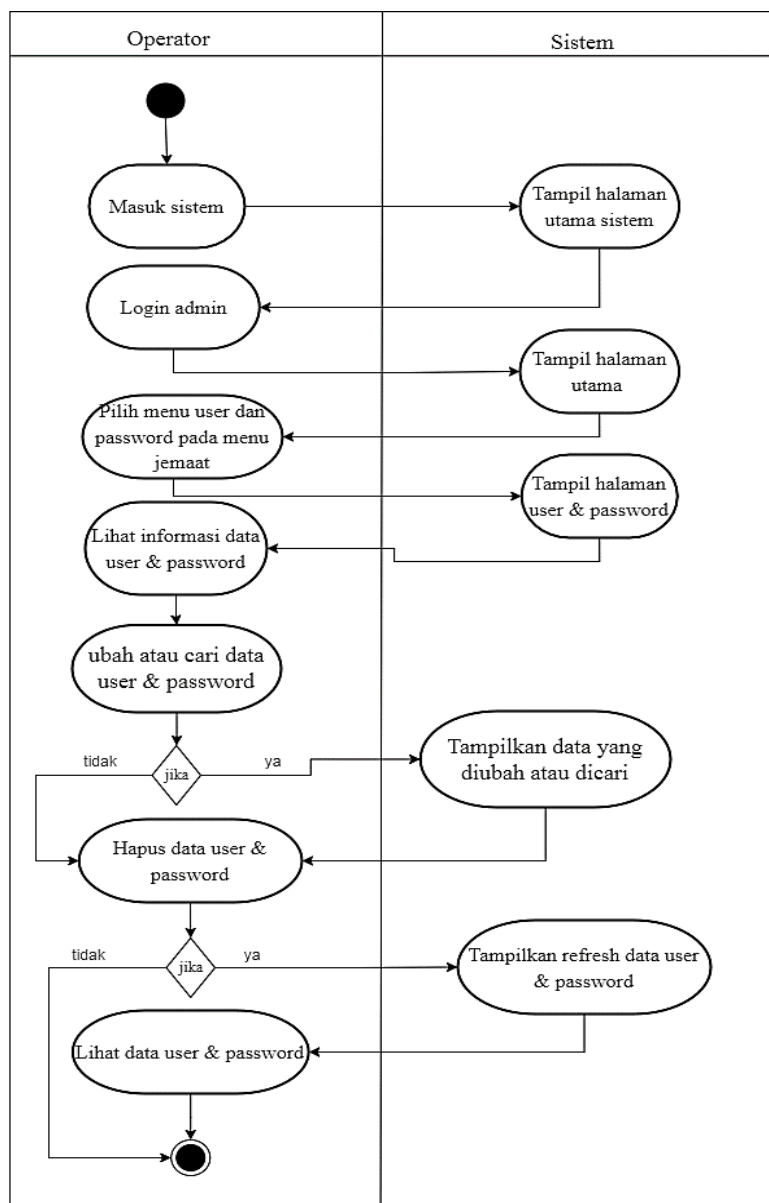
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data master. Data master digunakan untuk mengakses beberapa atribut pada data jemaat yang dirasa begitu fleksibel. data master terdiri dari jenis-jenis atribut seperti golongan darah, pekerjaan, penghasilan, dan lain sebagainya. Data tersebut dapat ditambah, diubah, dan dihapus.



Gambar 3. 23 *Activity Diagram Data Master*

- *Activity Diagram Data User & Password*

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengolah data user dan password jemaat yang terdaftar. Data user dan password digunakan untuk mengubah data user dan password jemaat jikalau diperlukan.

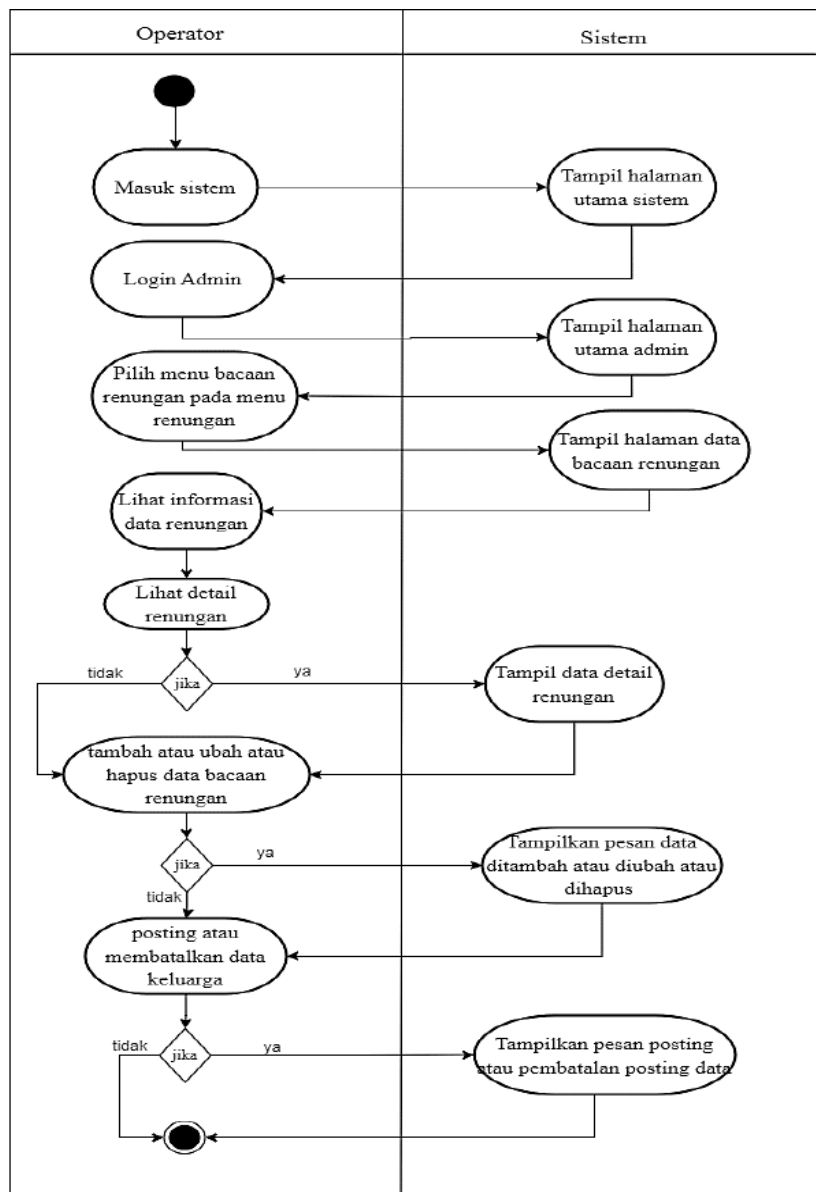


Gambar 3. 24 *Activity Diagram Data User & Password*

f. *Activity Diagram* Renungan

- *Activity Diagram* Bacaan Renungan

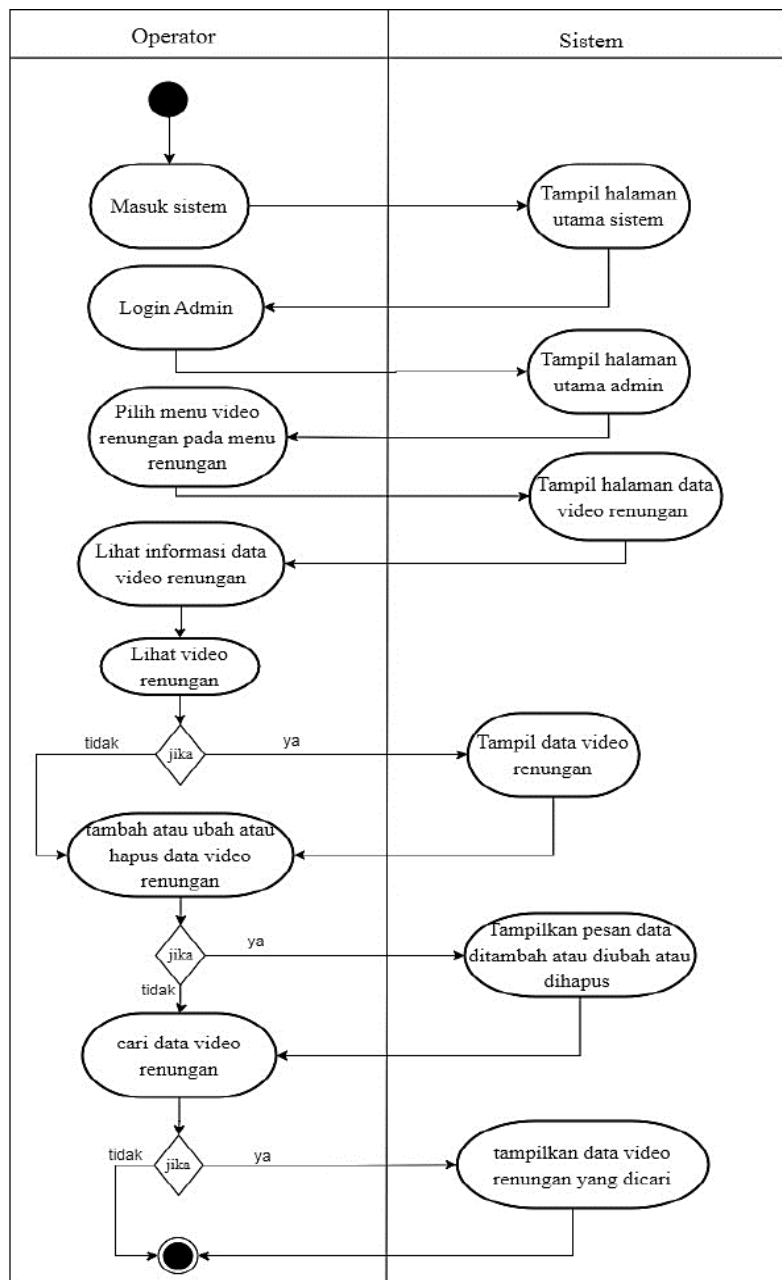
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data bacaan renungan seperti mengupload, menambah, mengubah, menghapus, dan melihat detail data renungan.



Gambar 3. 25 *Activity Diagram* Bacaan Renungan

- *Activity Diagram Video Renungan*

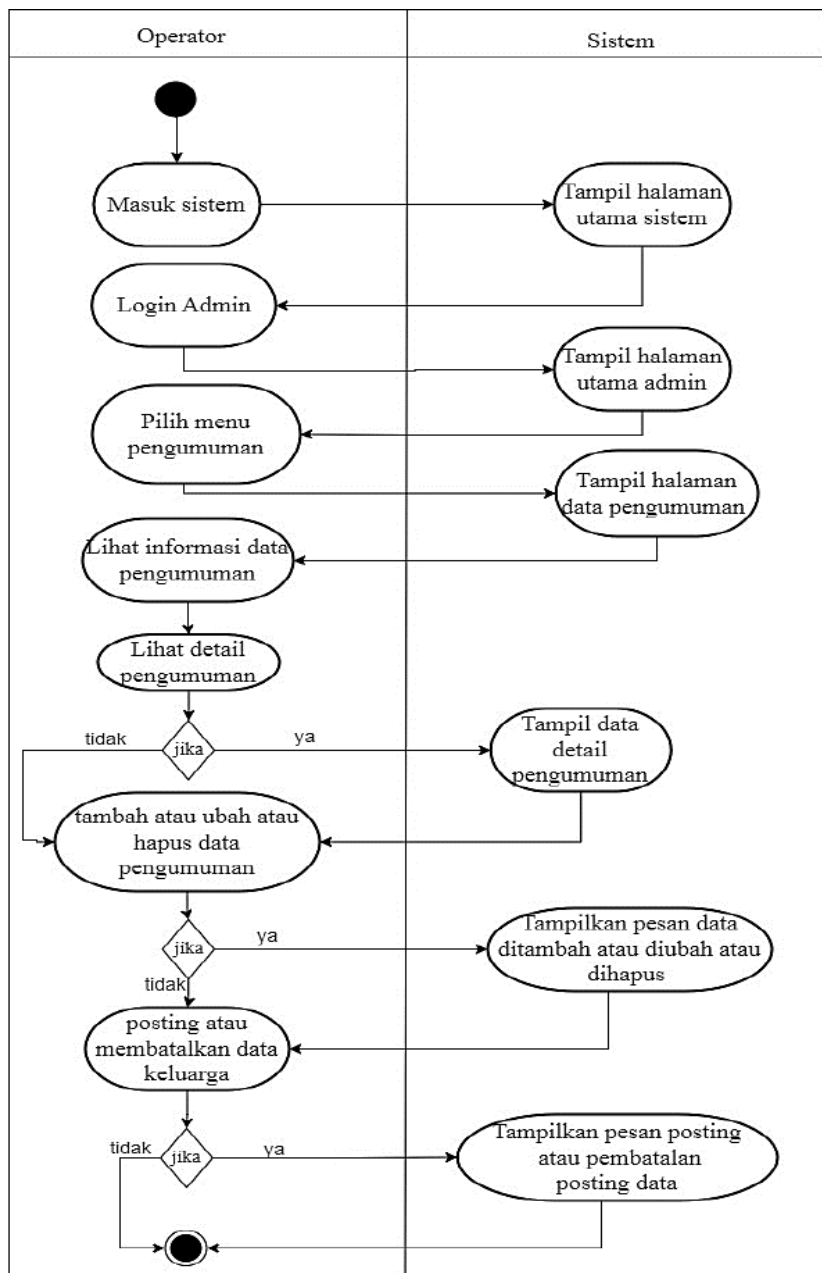
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data video renungan seperti menambah, mengubah, menghapus, dan melihat detail data renungan.



Gambar 3. 26 *Activity Diagram Video Renungan*

g. *Activity Diagram Pengumuman*

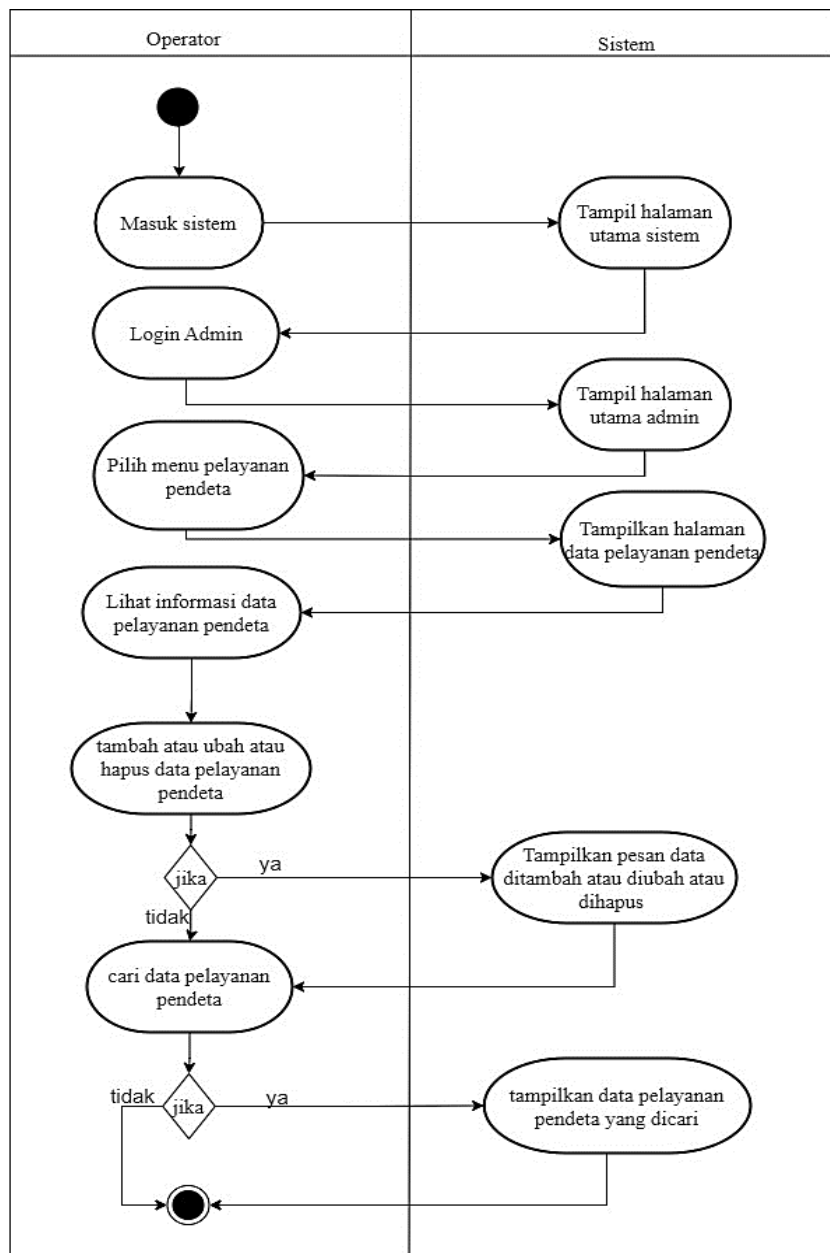
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data pengumuman. Operator dapat membuat/menambahkan, mengubah, memposting, menghapus, dan melihat detail data pengumuman.



Gambar 3. 27 *Activity Diagram Pengumuman*

h. *Activity Diagram Pelayanan*

Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelola data pelayanan majelis. Operator dapat membuat/menambahkan, mengupload, mengubah, menghapus data pelayanan majelis.

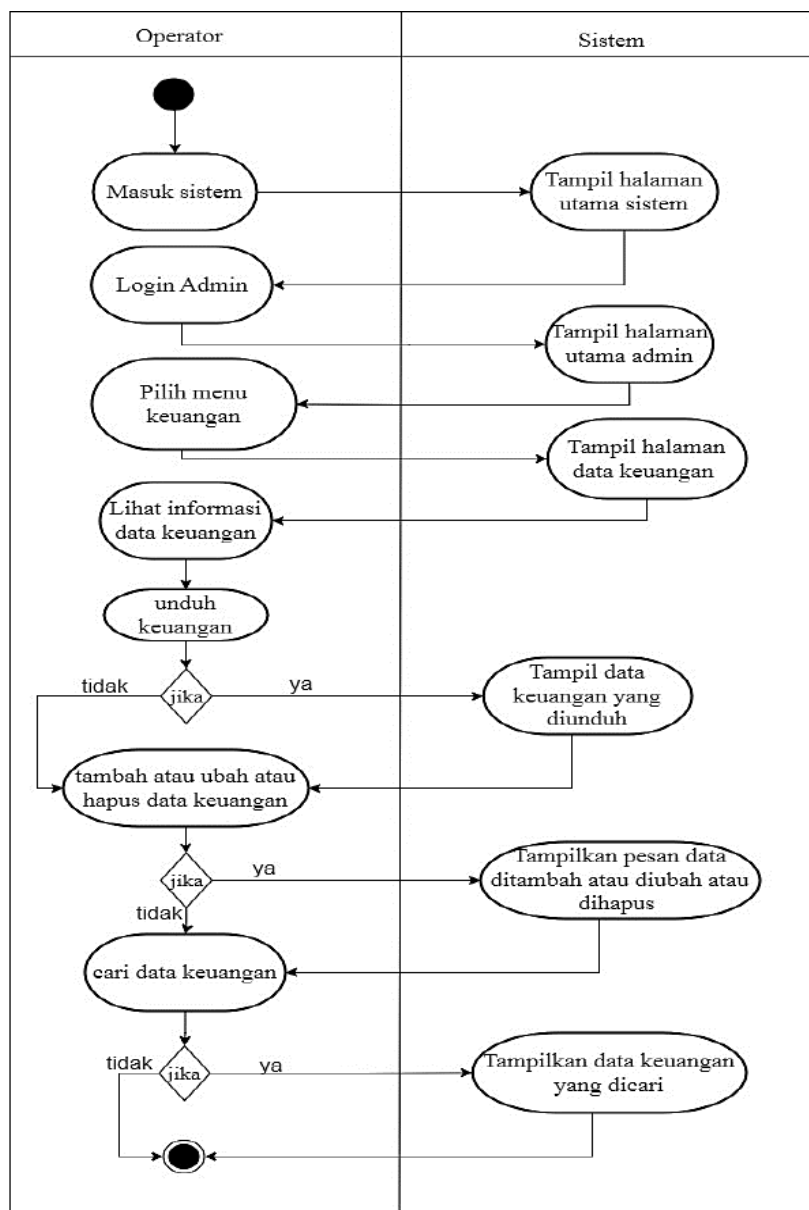


Gambar 3. 28 *Activity Diagram Pelayanan*



i. *Activity Diagram* Keuangan

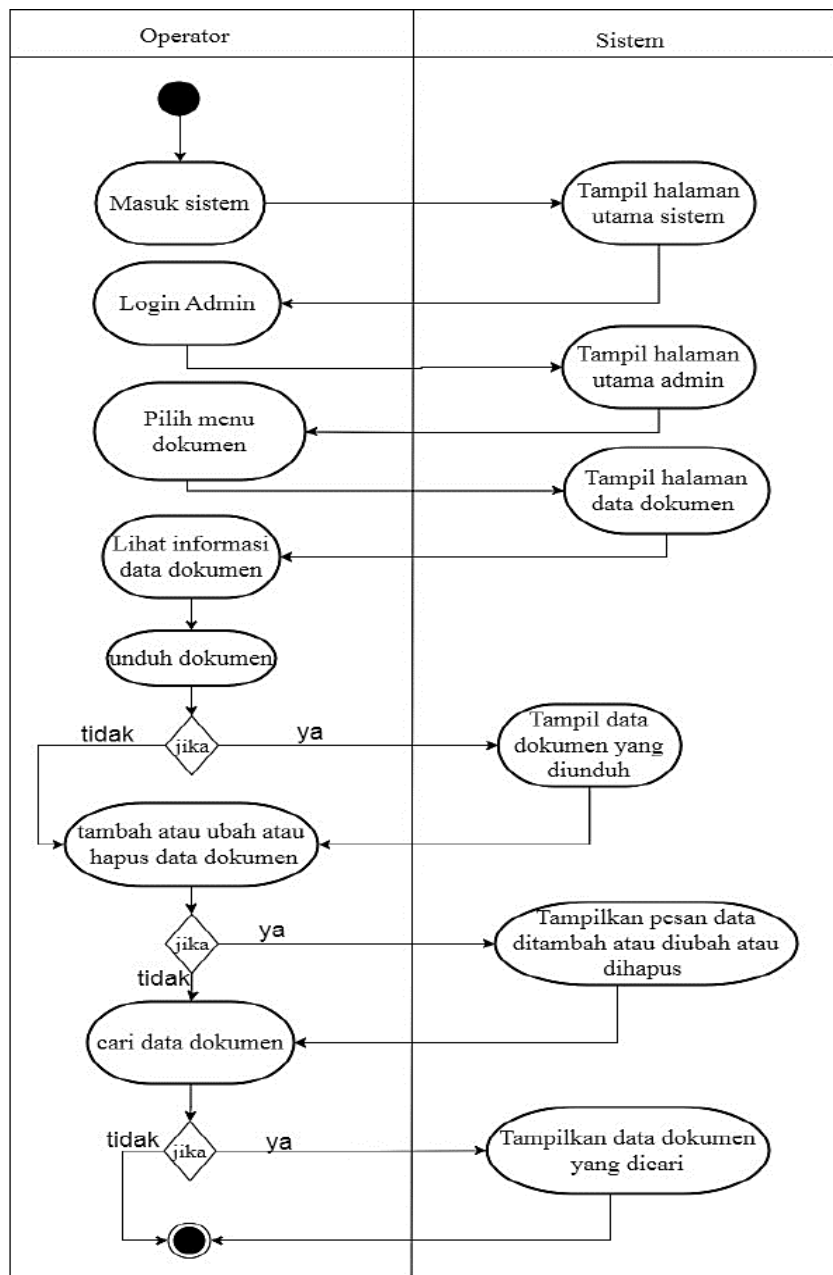
Berdasarkan gambar di bawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data keuangan. Operator juga dapat membuat/menambahkan, mengupload, mengubah, menghapus, data keuangan.



Gambar 3. 29 *Activity Diagram* Keuangan

j. *Activity Diagram* Dokumen

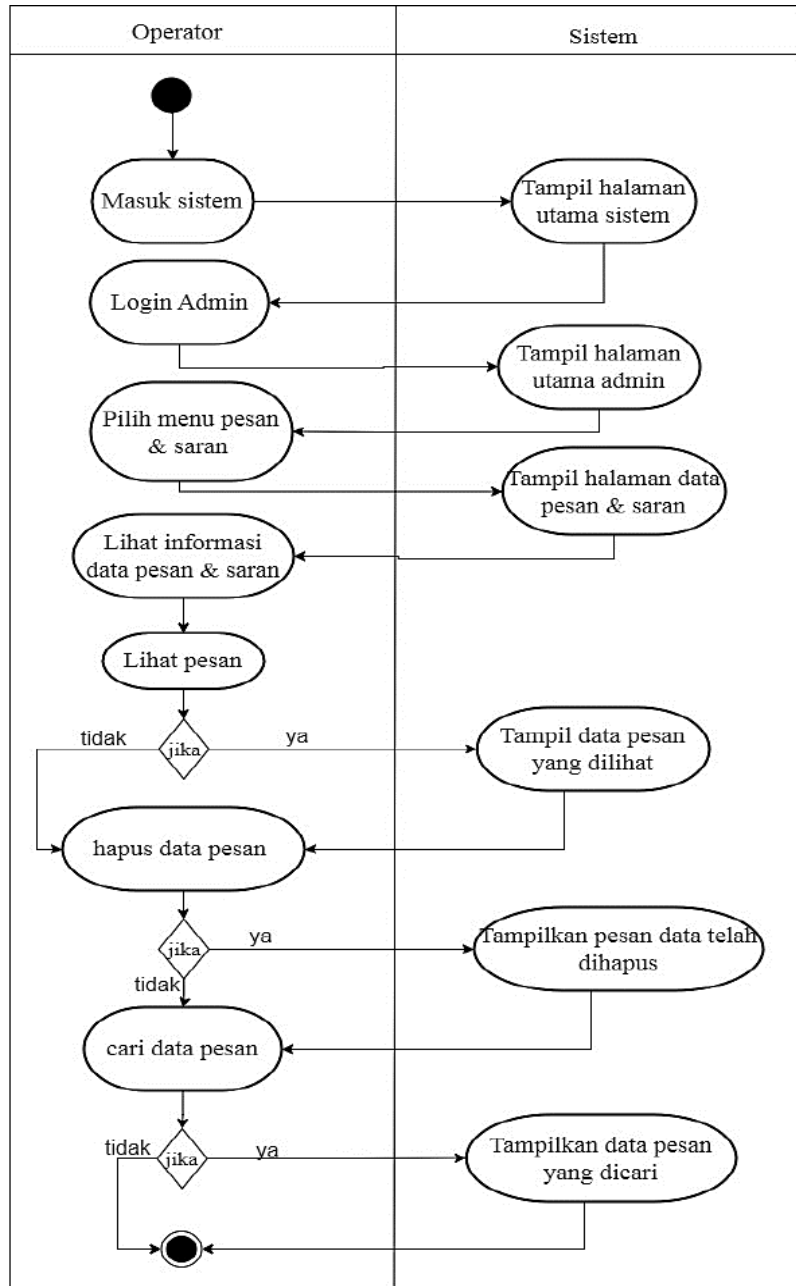
Berdasarkan gambar dibawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data dokumen. Operator juga dapat membuat/menambahkan mengubah, dan menghapus data dokumen.



Gambar 3. 30 *Activity Diagram* Dokumen

k. *Activity Diagram* Pesan Jemaat

Berdasarkan gambar dibawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data pesan jemaat. Operator juga dapat menghapus data pesan/saran yang masuk.

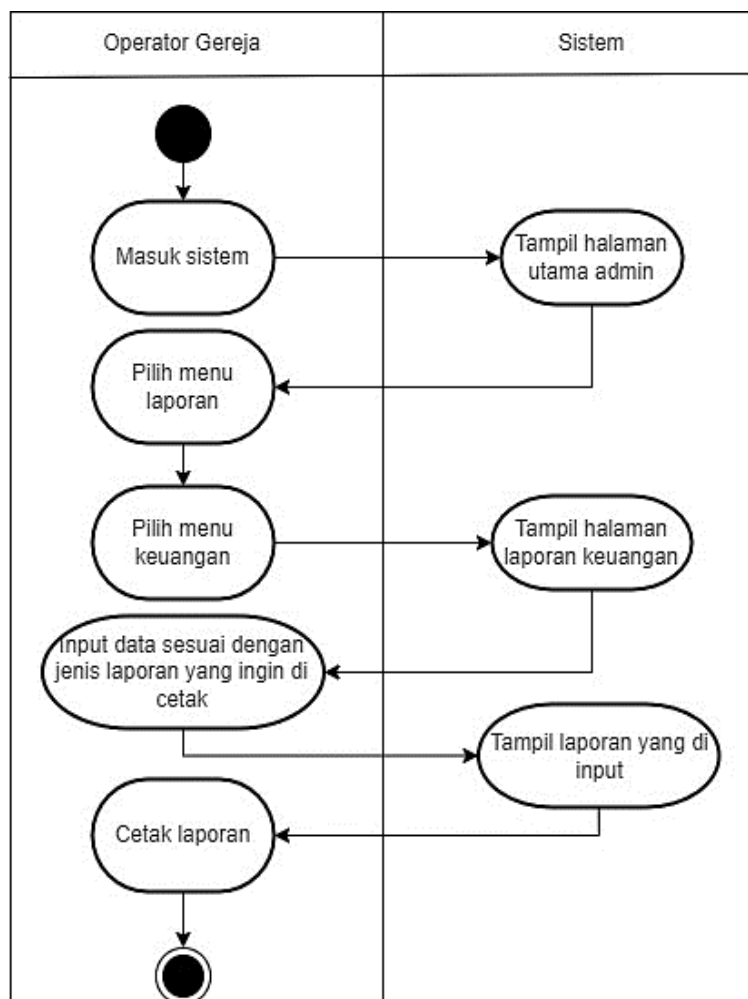


Gambar 3. 31 *Activity Diagram* Pesan Jemaat

1. *Activity Diagram Laporan*

- *Activity Diagram Laporan Keuangan*

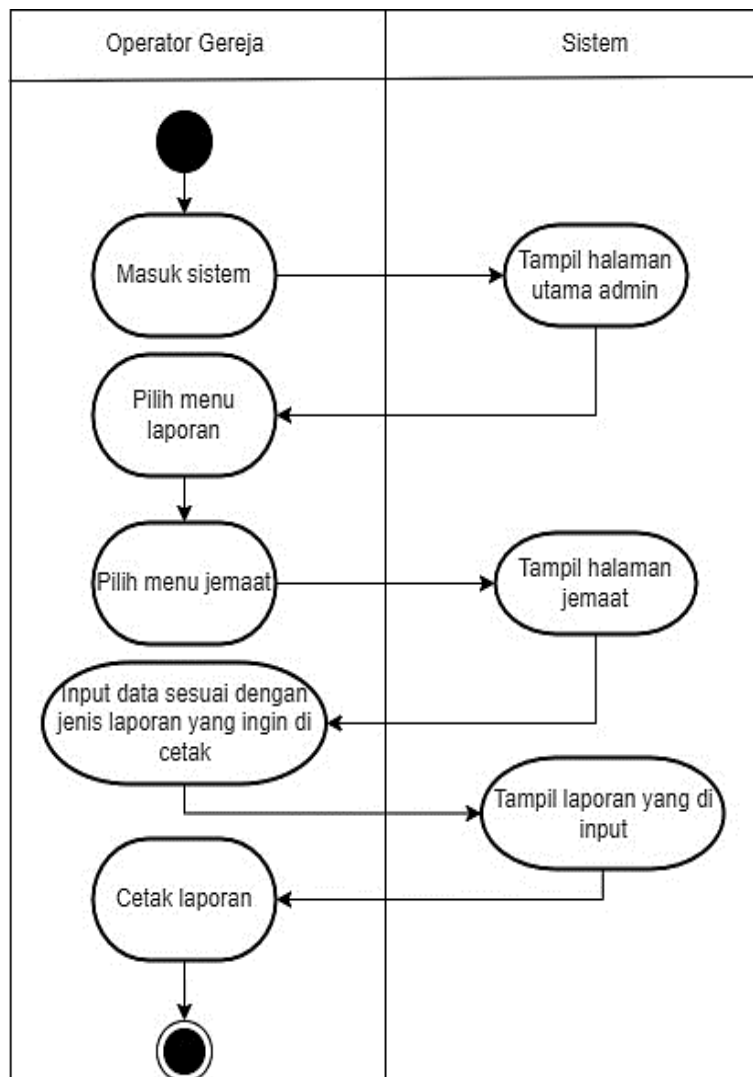
Berdasarkan gambar dibawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data laporan keuangan. Operator dapat mencetak laporan keuangan perbulan atau pertahun sesuai data yang diinginkan dan akan menampilkan laporan keuangan secara garis besar (Umum).



Gambar 3. 32 Activity Diagram Laporan Keuangan

- *Activity Diagram* Laporan Jemaat

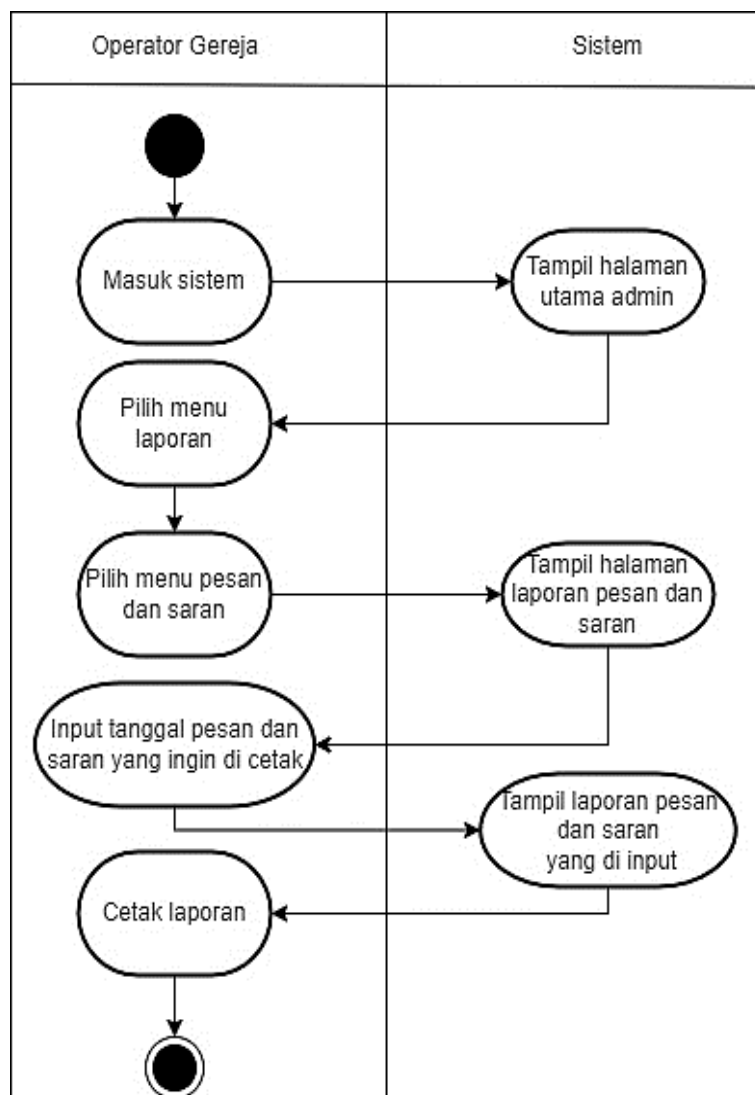
Berdasarkan gambar dibawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelola data laporan jemaat. Operator dapat mencetak laporan jemaat dan menampilkan laporan jemaat secara garis besar (Umum).



Gambar 3. 33 *Activity Diagram* Laporan Jemaat

- *Activity Diagram* Laporan Pesan/Saran

Berdasarkan gambar dibawah ini dapat dijelaskan aktivitas operator mengelolah data laporan pesan/saran. Operator dapat mencetak laporan pesan/saran perbulan yang dapat digunakan untuk evaluasi kinerja pelayanan majelis ke jemaat.



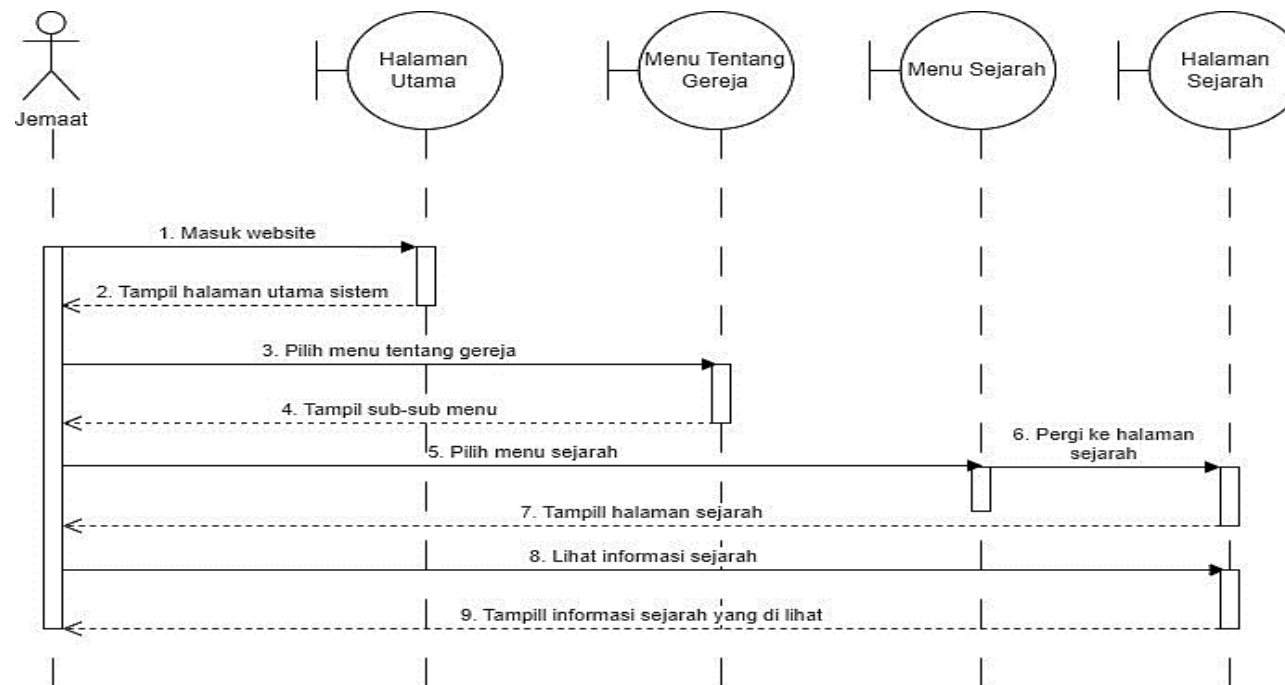
Gambar 3. 34 *Activity Diagram* Laporan Pesan/Saran

### 3.3.3 Sequence Diagram

#### 1. Sequence Diagram Jemaat

##### a. Sequence Diagram Sejarah Gereja

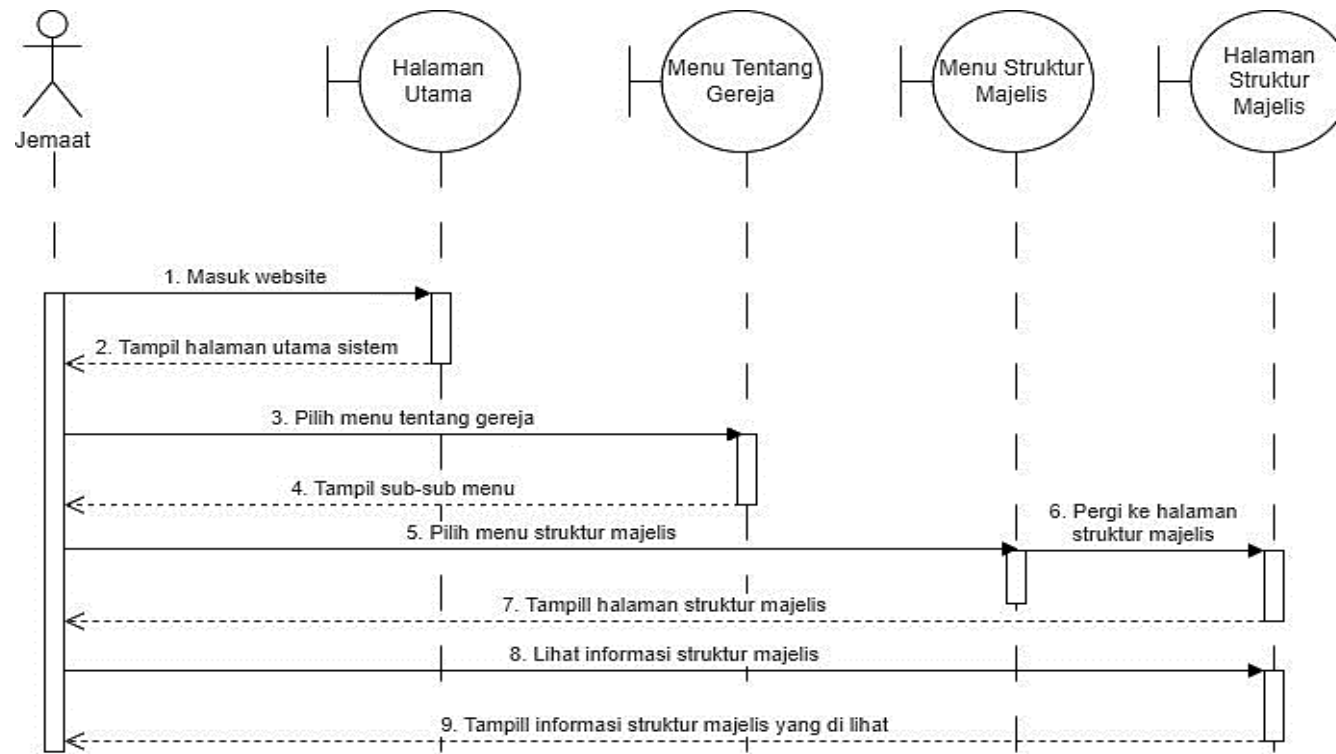
Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi sejarah gereja pada sistem.



Gambar 3. 35 Sequence Diagram Sejarah Gereja

b. *Sequence Diagram* Struktur Gereja

Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi struktur organisasi majelis gereja pada sistem.



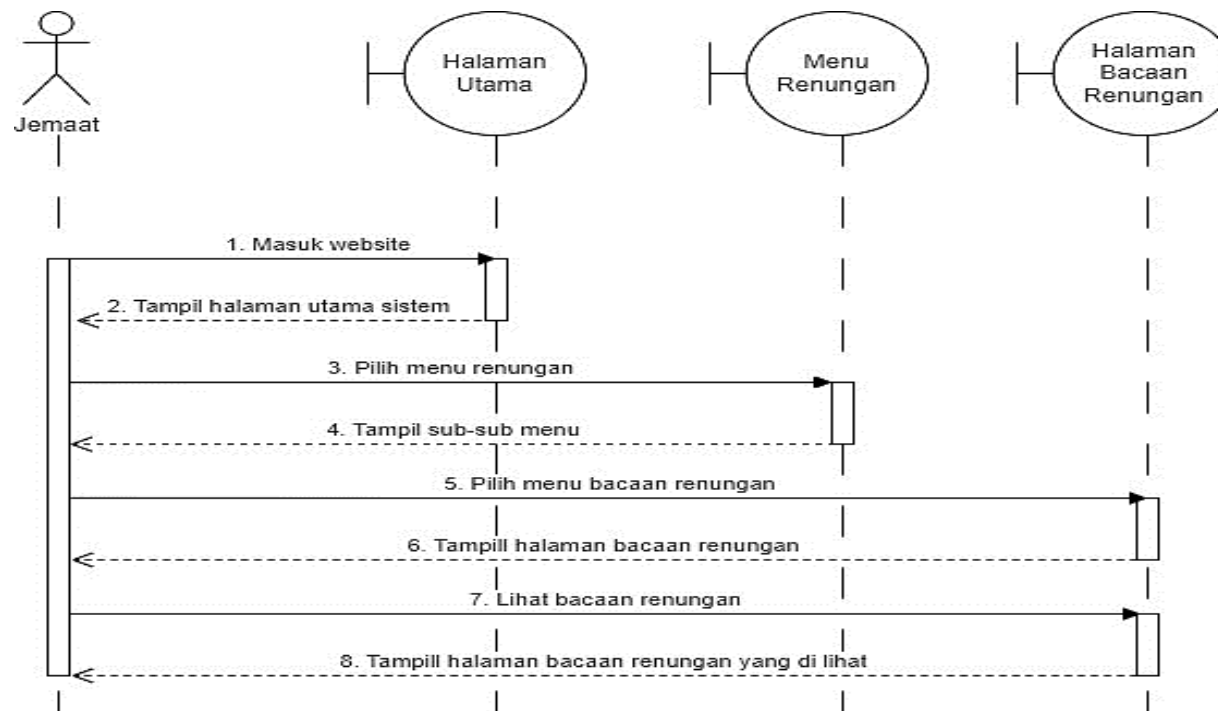
Gambar 3. 36 *Sequence Diagram* Struktur Gereja



c. *Sequence Diagram* Renungan Gereja

- *Sequence Diagram* Bacaan Renungan

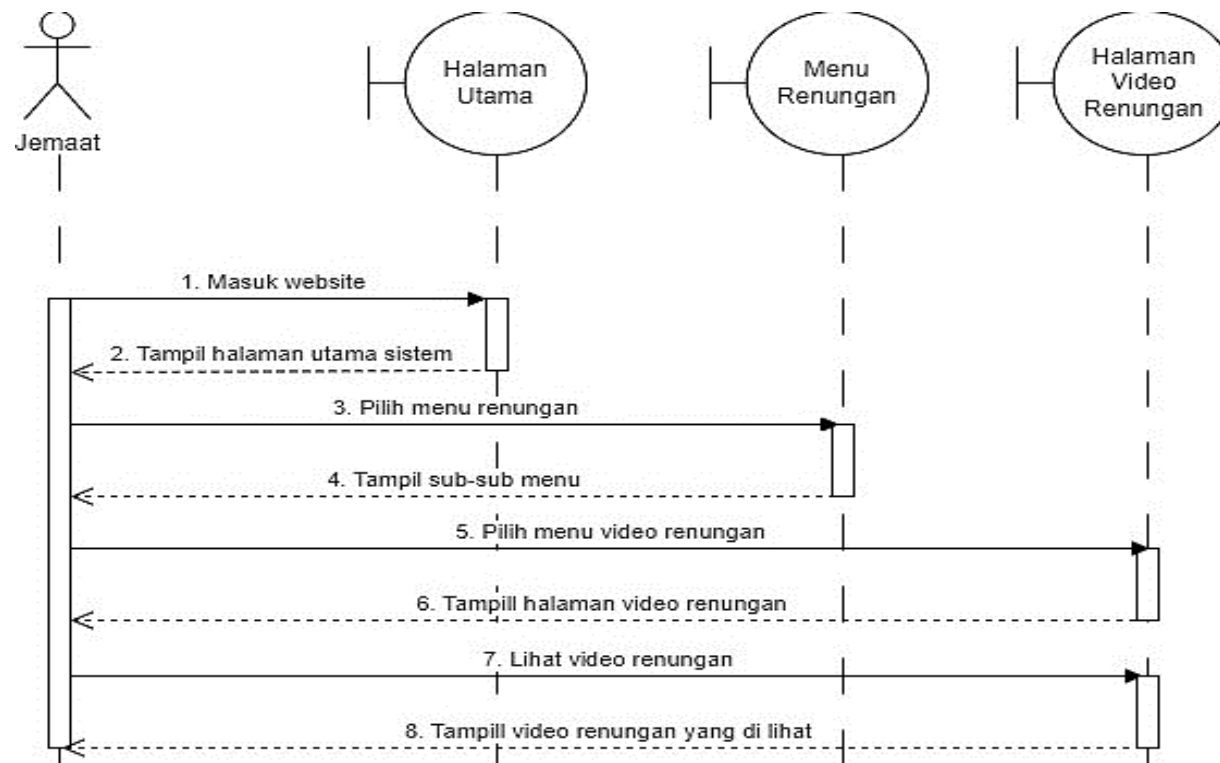
Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi bacaan renungan pada sistem.



Gambar 3. 37 *Sequence Diagram* Bacaan Renungan

- *Sequence Diagram* Video Renungan

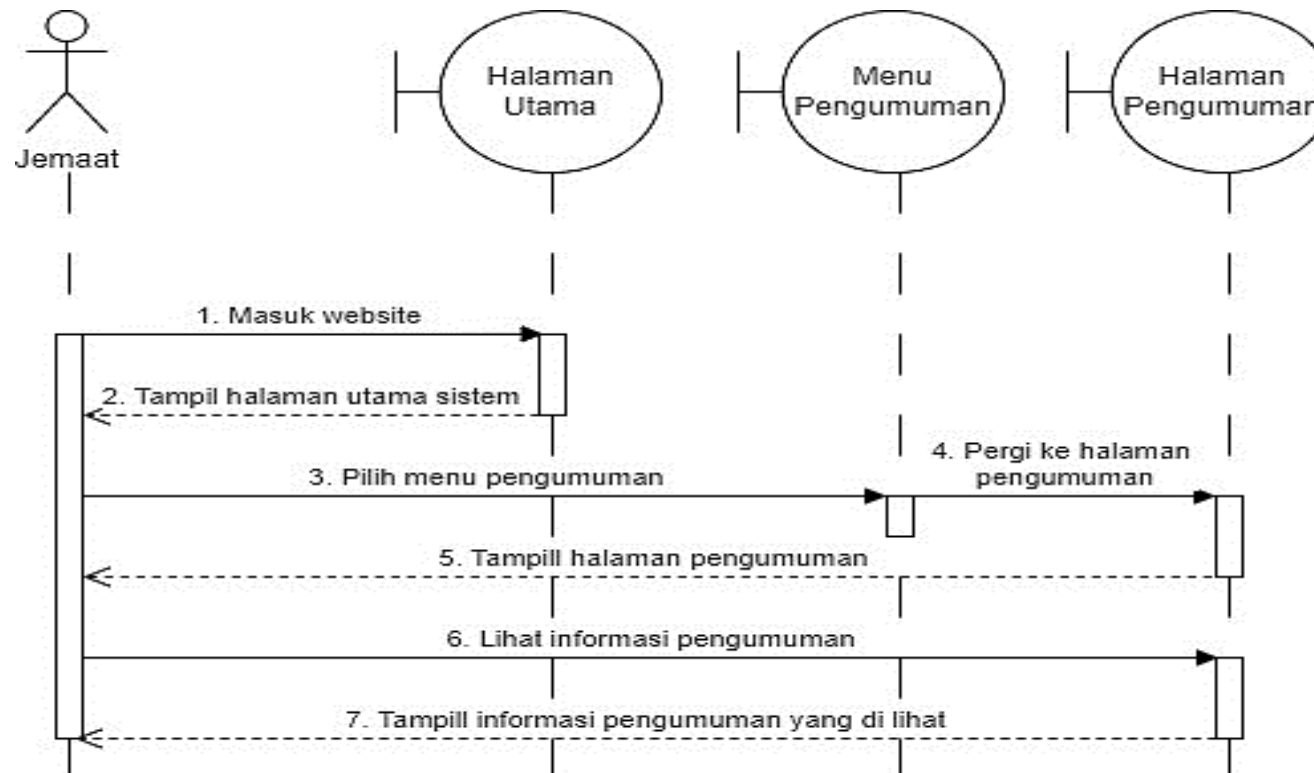
Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi video renungan pada sistem.



Gambar 3. 38 *Sequence Diagram* Video Renungan

d. *Sequence Diagram* Pengumuman Gereja

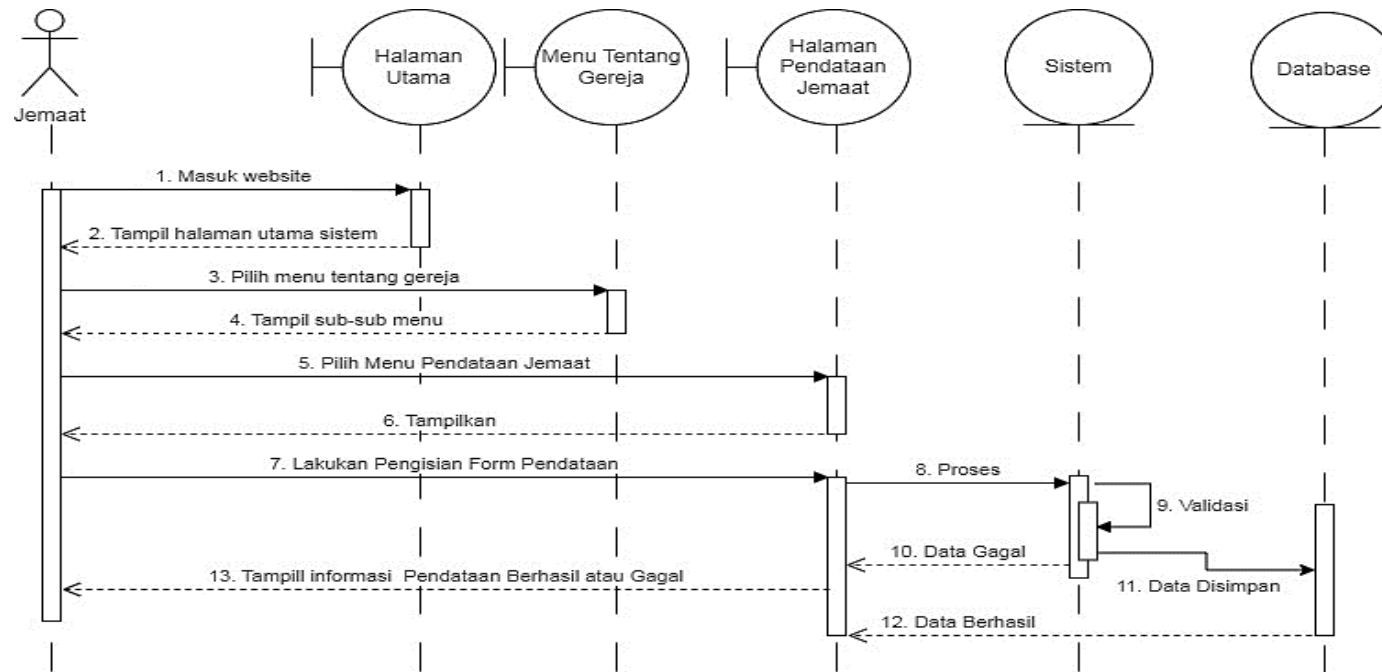
Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi pengumuman gereja pada sistem.



Gambar 3. 39 Sequence Diagram Pengumuman Gereja

e. *Sequence Diagram* Pendataan Jemaat Gereja

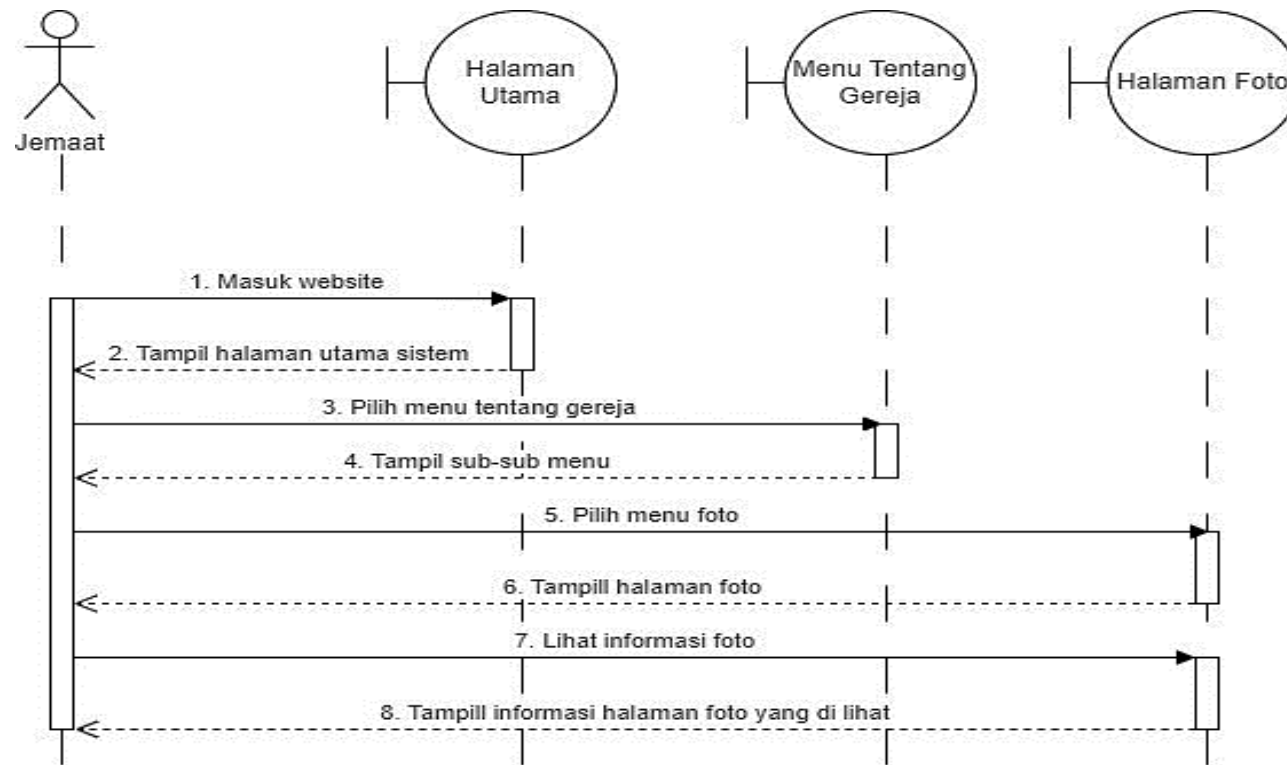
Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses pendataan jemaat dan melakukan pengisian data, jika pendataan berhasil dilakukan akan muncul pemberitahuan berhasil, sedangkan jika pengisian data tidak berhasil maka akan diarahkan oleh sistem untuk melakukan pengisian data ulang.



Gambar 3. 40 *Sequence Diagram* Pendataan Jemaat Gereja

f. *Sequence Diagram* Galeri foto Gereja

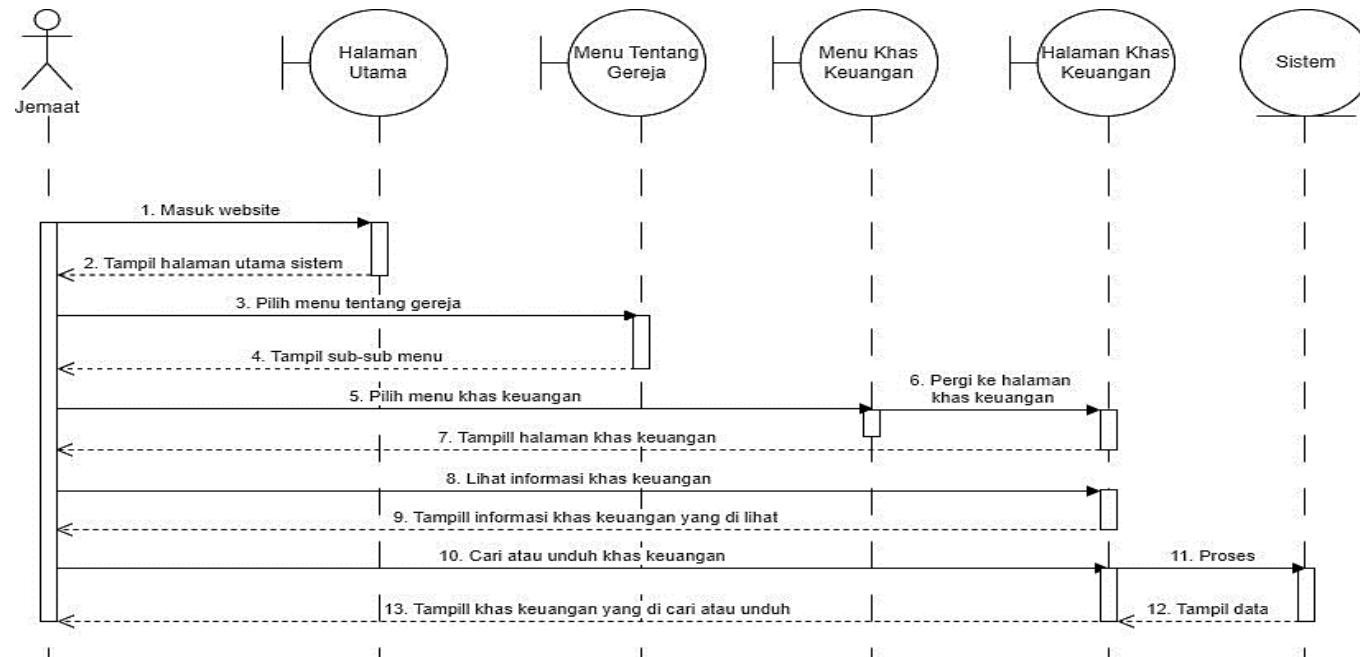
Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi galeri foto gereja pada sistem.



Gambar 3. 41 *Sequence Diagram* Galeri Gereja

g. *Sequence Diagram* Kas Keuangan Gereja

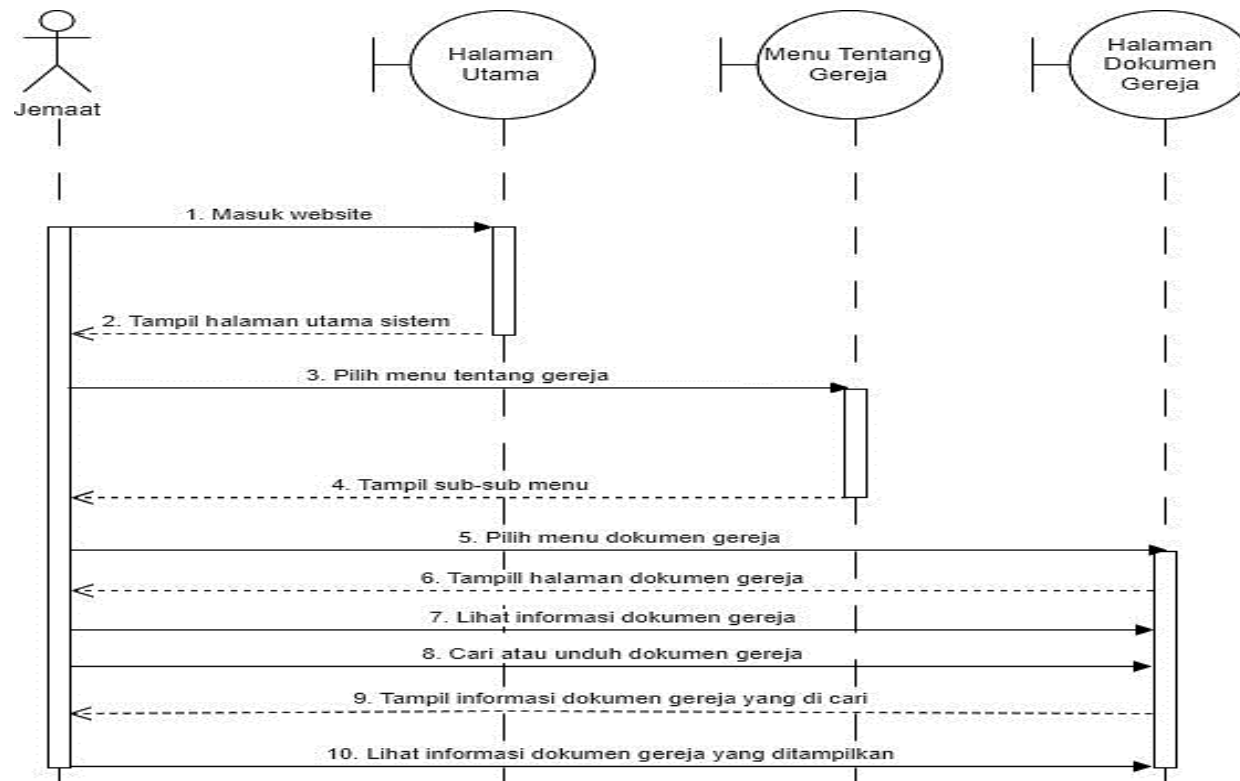
Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi kas keuangan gereja pada sistem. Kas keuangan gereja pada sistem ditampilkan secara garis besar(umum), sedangkan untuk melihat kelengkapan informasi keuangan jemaat dapat mendownload(unduh) berkas pada halaman kas keuangan.



Gambar 3. 42 *Sequence Diagram* Kas Keuangan Gereja

h. *Sequence Diagram* Dokumen Gereja

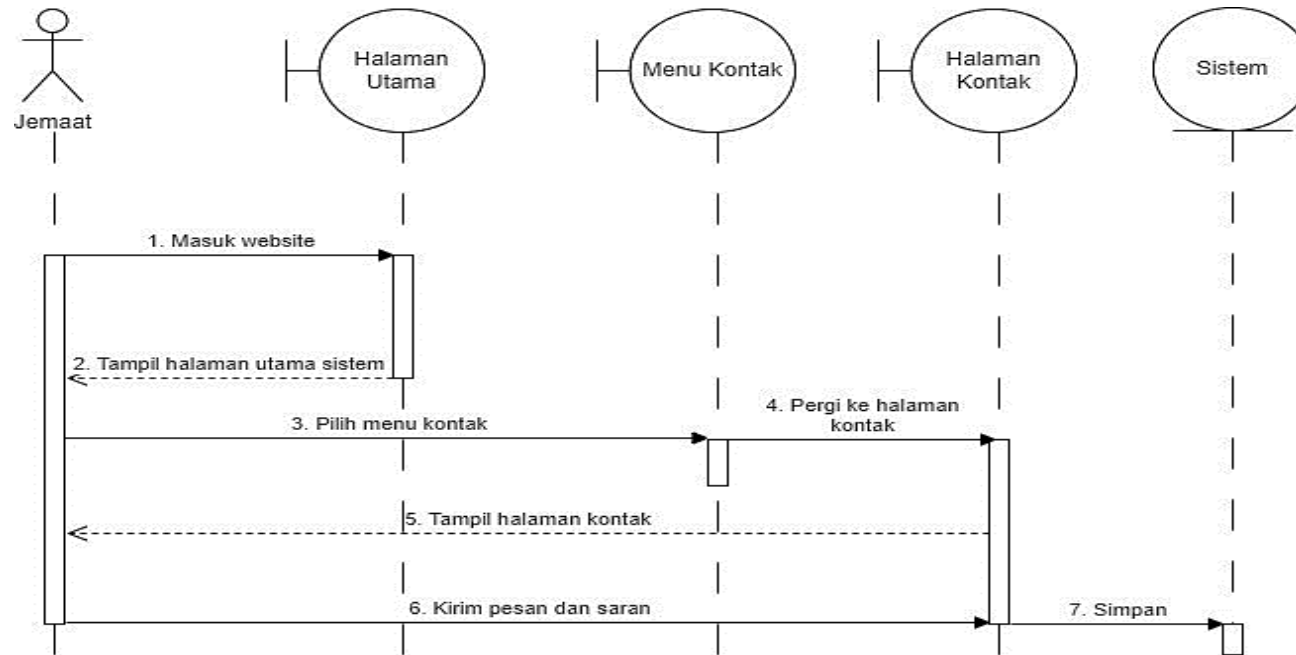
Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi dokumen gereja pada sistem.



Gambar 3. 43 *Sequence Diagram* Dokumen Gereja

i. *Sequence Diagram* Kontak Gereja

Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses informasi kontak gereja pada sistem. Pada halaman kontak gereja, bukan hanya terdapat informasi kontak dan alamat gereja tetapi terdapat juga form pengisian pesan/saran sebagai penilaian terhadap kinerja pelayanan gereja.



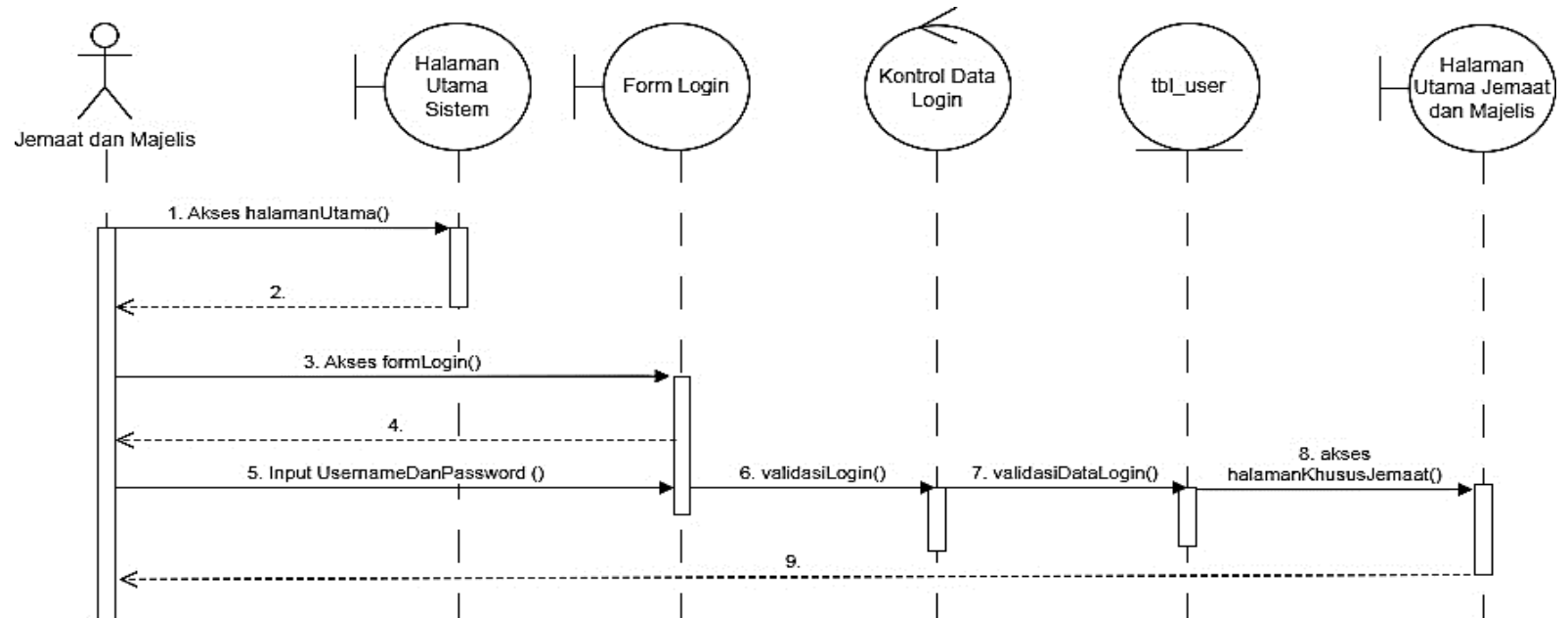
Gambar 3. 44 *Sequence Diagram* Kontak Gereja



## 2. Sequence Diagram Jemaat dan Majelis Terdaftar

### a. Sequence Diagram Login Jemaat dan Majelis

Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan alur kerja jemaat saat mengakses halaman khusus jemaat terdaftar. Jemaat terdaftar dapat melakukan login jemaat dengan user dan password yang dikirim oleh admin lewat SMS/WhatsApp jemaat yang didapat pada saat melakukan pendataan jemaat.



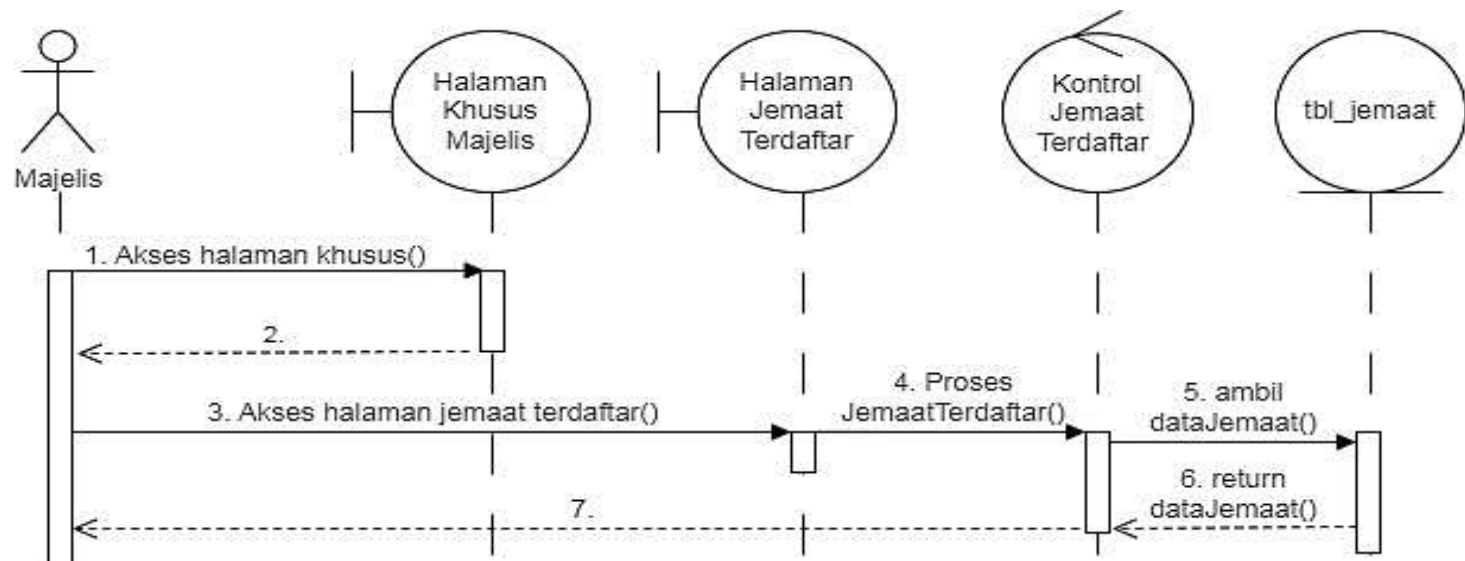
Gambar 3. 45 Sequence Diagram Login Jemaat dan Majelis Terdaftar

b. *Sequence Diagram* Jemaat Terdaftar

Sequence Diagram Jemaat Terdaftar merupakan rancangan/ gambaran alur kerja jemaat terdaftar saat melihat informasi jemaat-jemaat yang terdaftar dalam sistem.

1. *Sequence Diagram* Menampilkan Data Jemaat Terdaftar

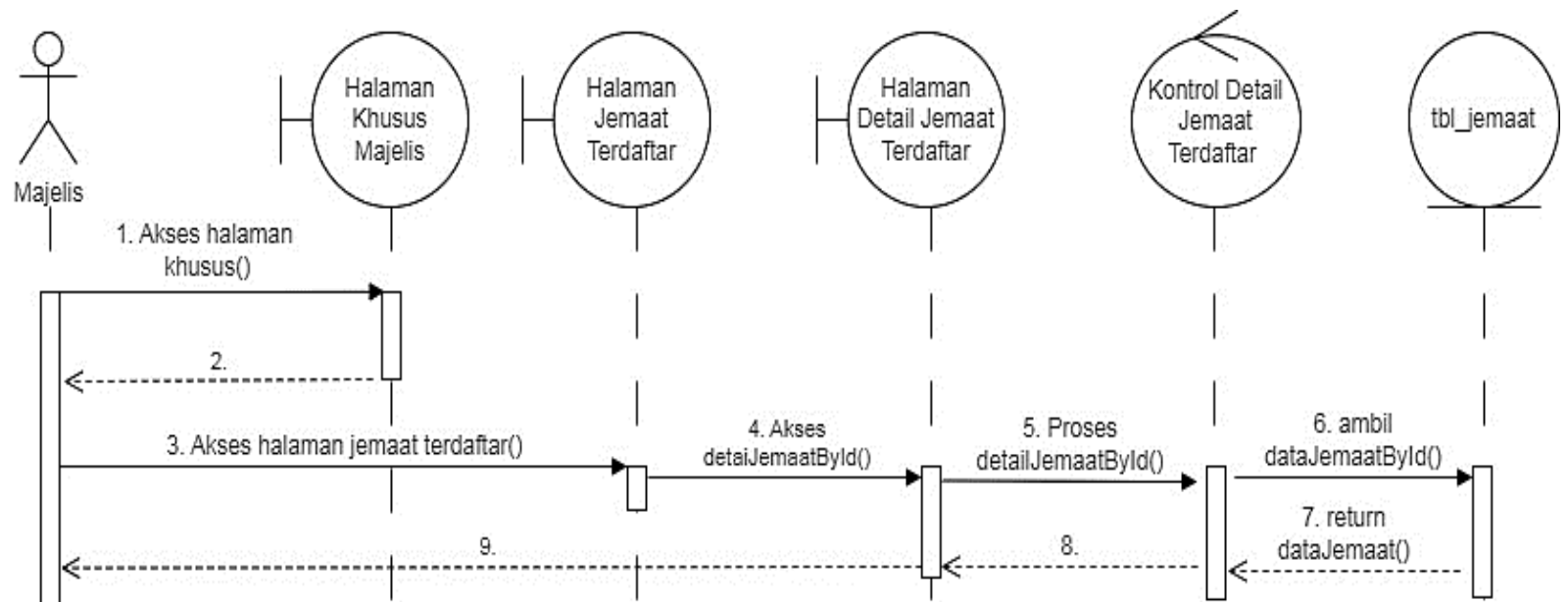
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menampilkan data jemaat terdaftar pada halaman khusus majelis yaitu halaman jemaat terdaftar.



Gambar 3. 46 *Sequence Diagram* Menampilkan Data Jemaat Terdaftar

## 2. Sequence Diagram Menampilkan Detail Data Jemaat Terdaftar

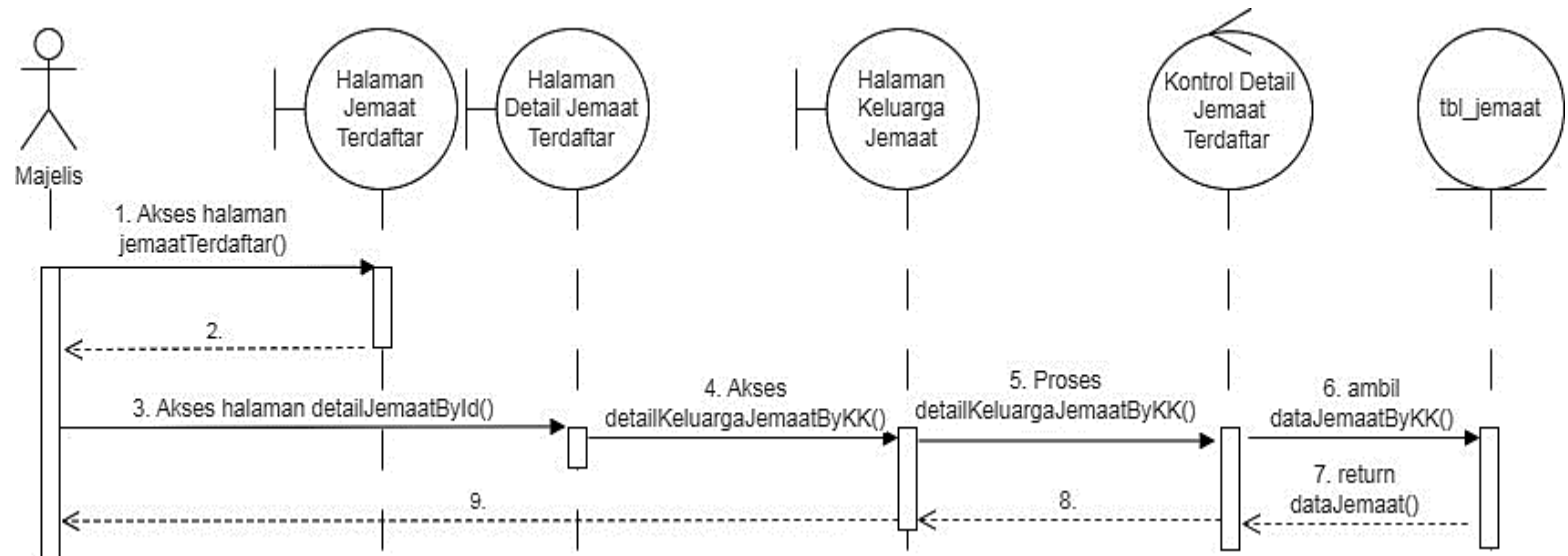
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menampilkan detail data jemaat terdaftar pada halaman khusus majelis yaitu halaman jemaat terdaftar.



Gambar 3. 47 Sequence Diagram Detail Data Jemaat Terdaftar

### 3. Sequence Diagram Menampilkan Data Keluarga Jemaat Terdaftar

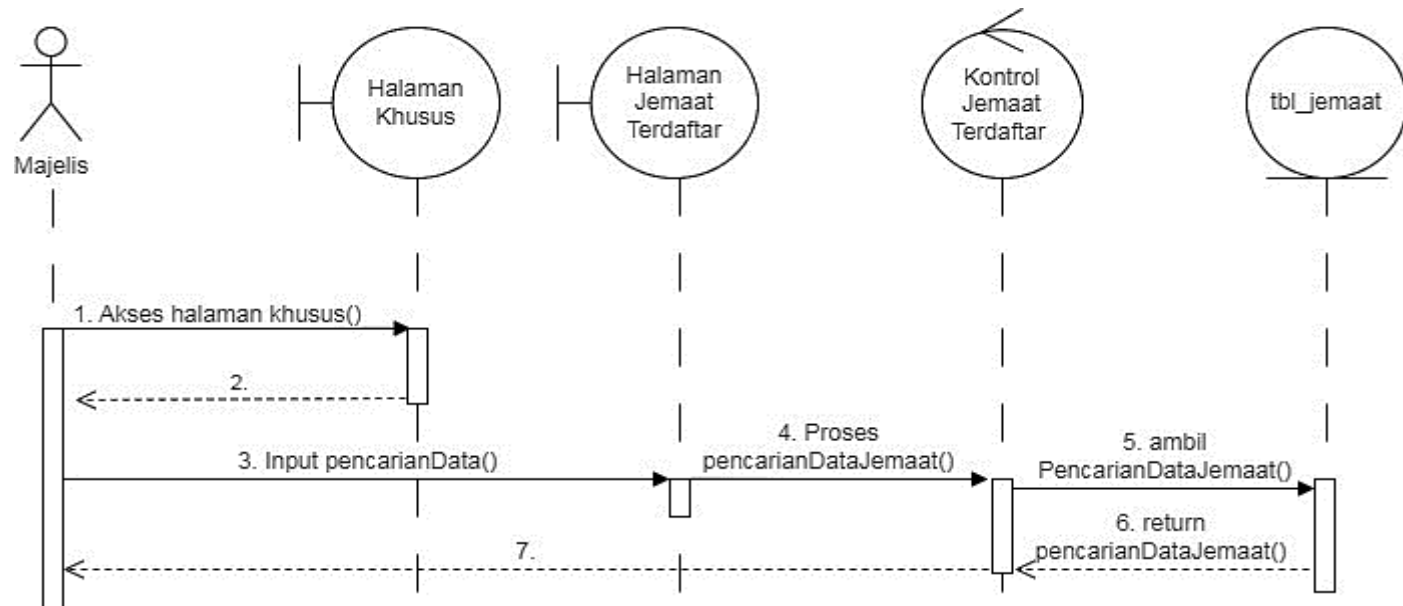
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menampilkan data keluarga jemaat terdaftar pada halaman khusus majelis yaitu halaman jemaat terdaftar.



Gambar 3. 48 Sequence Diagram Menampilkan Data Keluarga Jemaat Terdaftar

#### 4. Sequence Diagram Pencarian Data Jemaat Terdaftar

Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses pencarian data jemaat terdaftar pada halaman khusus majelis yaitu halaman jemaat terdaftar.



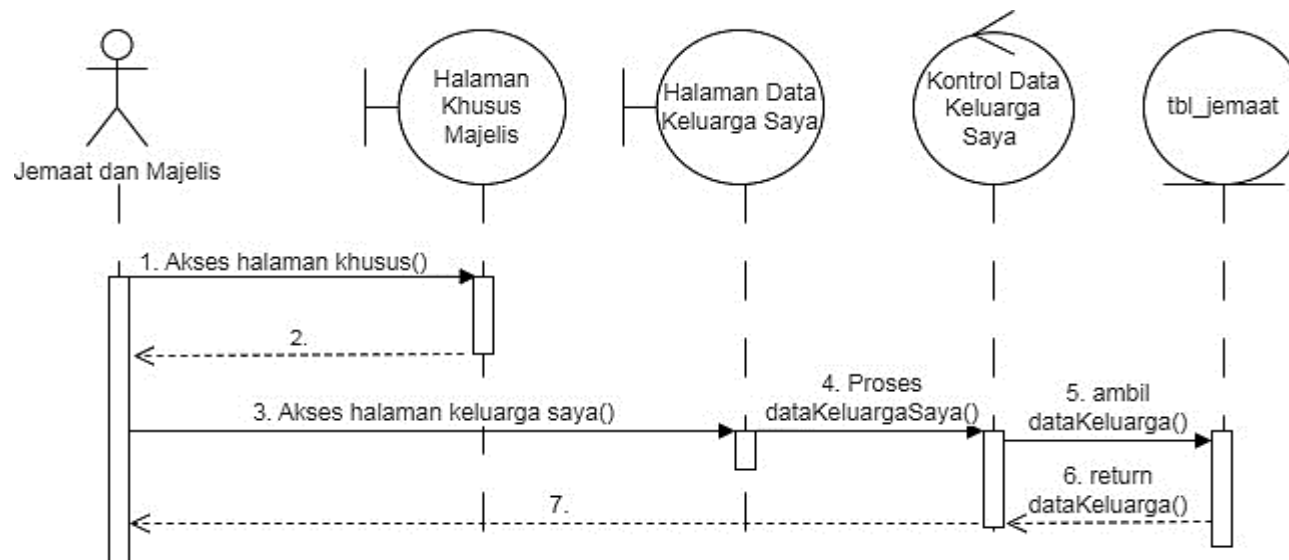
Gambar 3. 49 Sequence Diagram Pencarian Data Jemaat Terdaftar

c. *Sequence Diagram* Data Keluarga Saya

Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat terdaftar saat masuk menu data keluarga. Pada menu data keluarga jemaat dapat menambah, mengirim, mengubah, menghapus dan melihat detail data keluarga.

1. *Sequence Diagram* Menampilkan Data Keluarga Saya

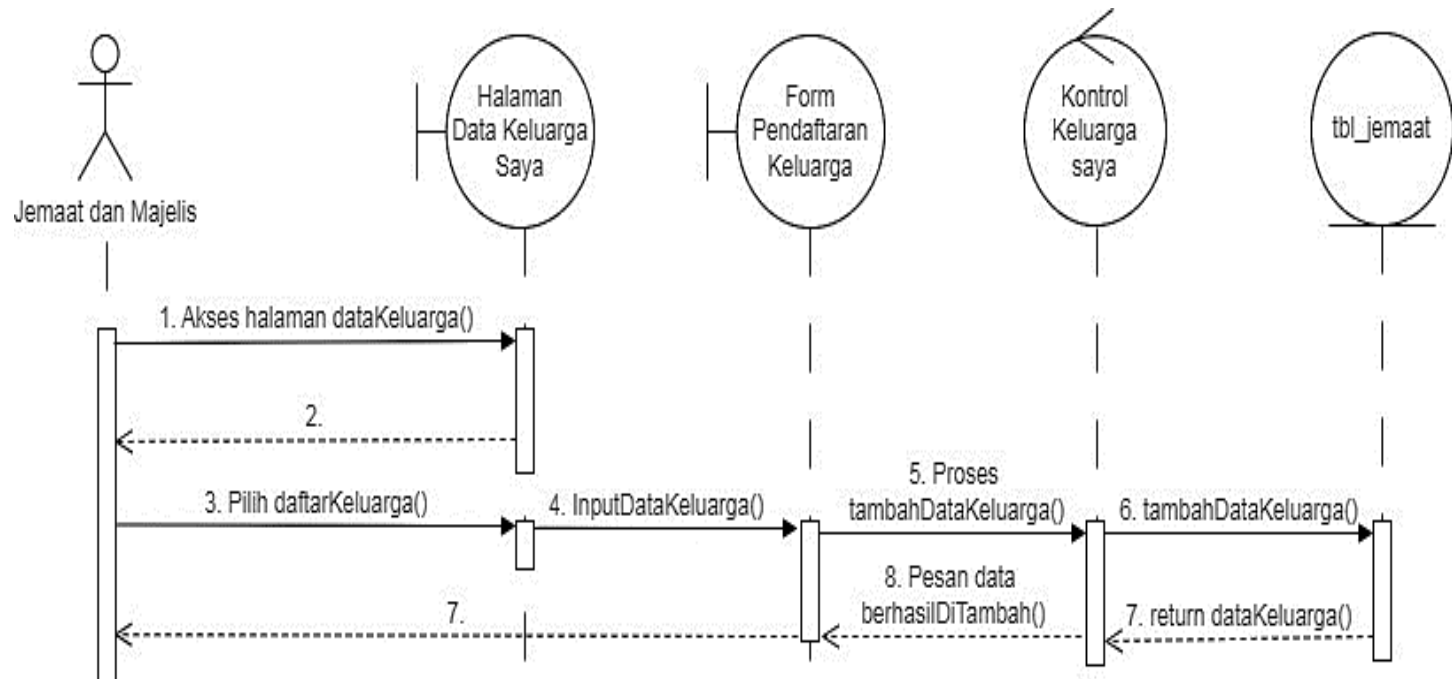
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menampilkan data keluarga pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman data keluarga saya.



Gambar 3. 50 Sequence Diagram Menampilkan Data Keluarga Saya

## 2. Sequence Diagram Menambahkan Data Keluarga Saya

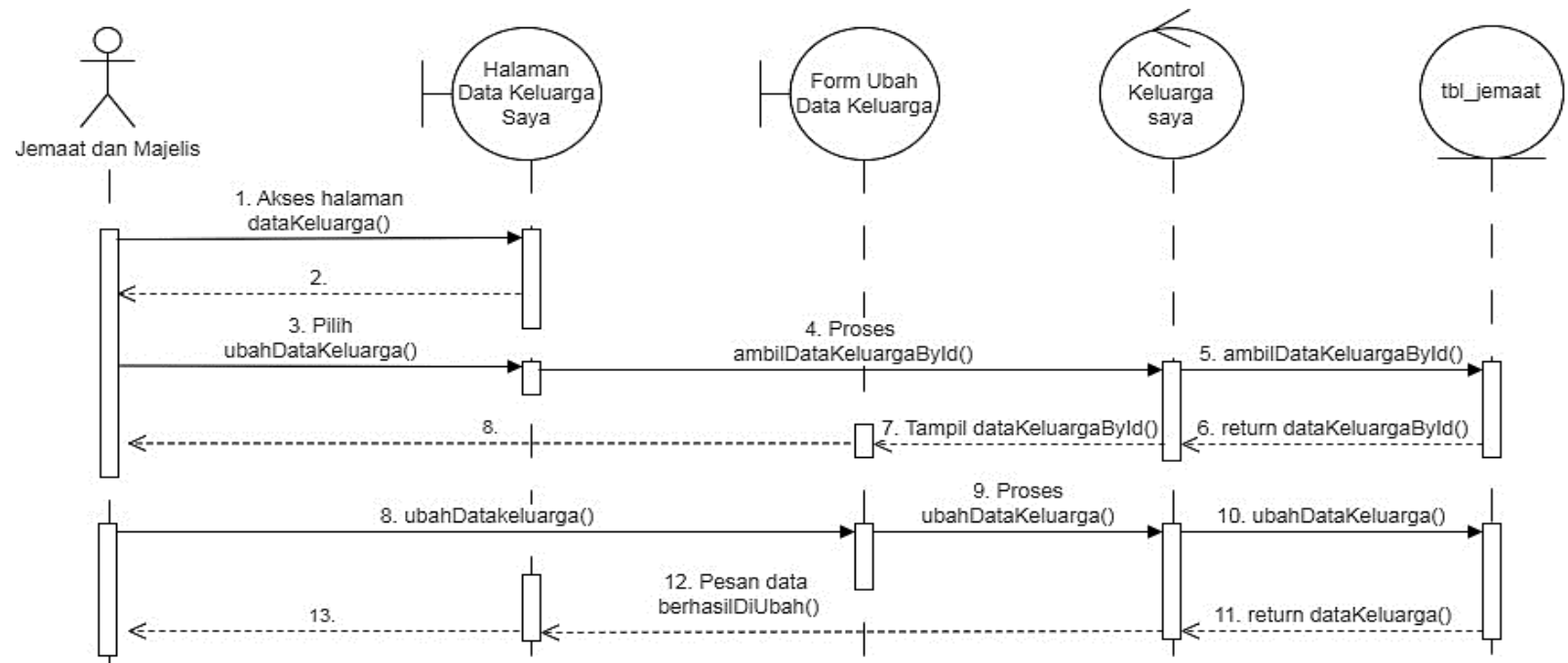
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menambahkan data keluarga pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman data keluarga saya.



Gambar 3. 51 Sequence Diagram Menambah Data Keluarga

### 3. Sequence Diagram mengubah Data Keluarga Saya

Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses mengubah data keluarga pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman data keluarga saya.

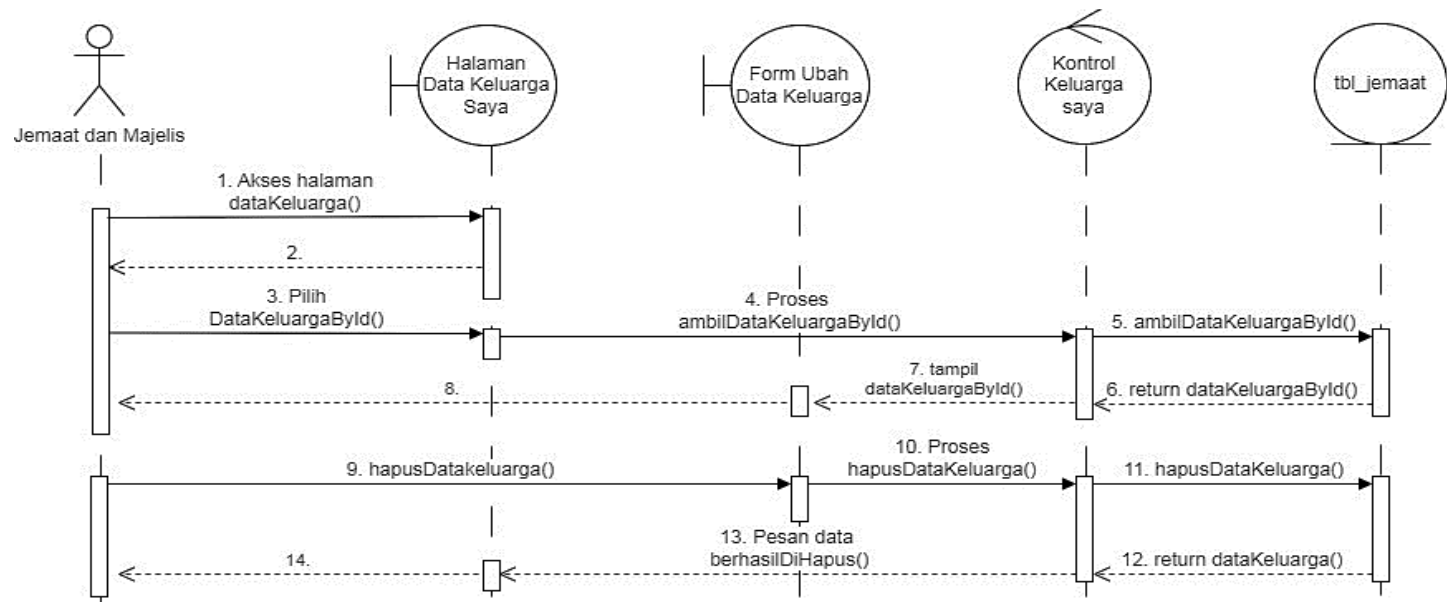


Gambar 3. 52 Sequence Diagram Mengubah Data Keluarga Saya



#### 4. Sequence Diagram Menghapus Data Keluarga Saya

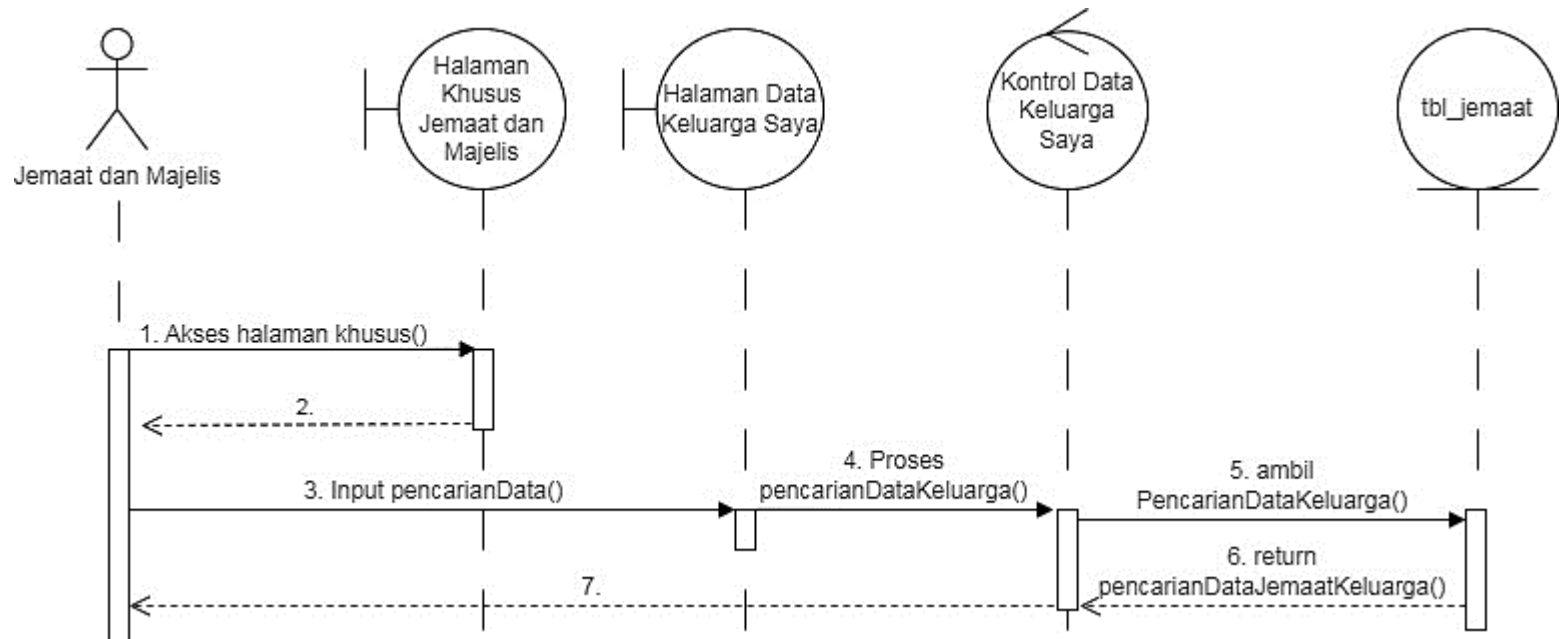
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses mengubah data keluarga pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman data keluarga saya



Gambar 3. 53 Sequence Diagram Menghapus Data Keluarga Saya

### 5. Sequence Diagram Mencari Data Keluarga Saya

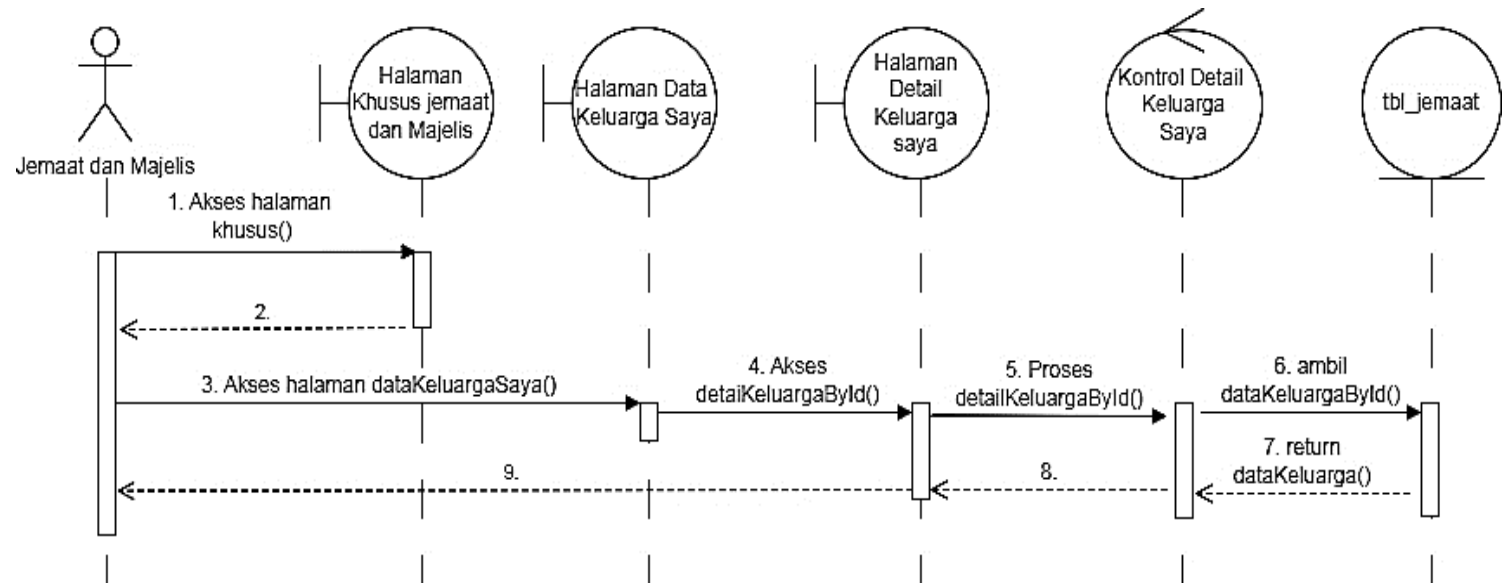
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses mengubah data keluarga pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman data keluarga saya.



Gambar 3. 54 Sequence Diagram Mencari Data Keluarga Saya

## 6. Sequence Diagram Detail Data Keluarga Saya

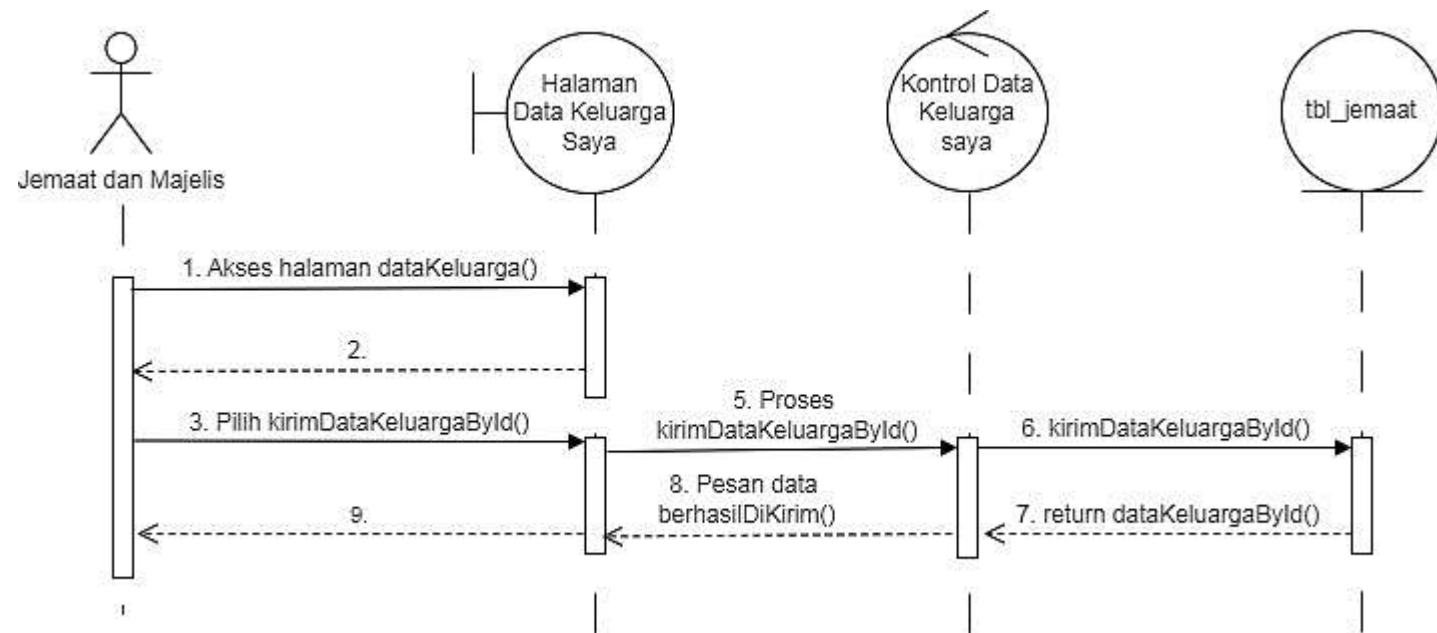
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menampilkan detail data keluarga pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman data keluarga saya.



Gambar 3. 55 Sequence Diagram Detail Data Keluarga Saya

### 7. Sequence Diagram Mengirim Data Keluarga Saya

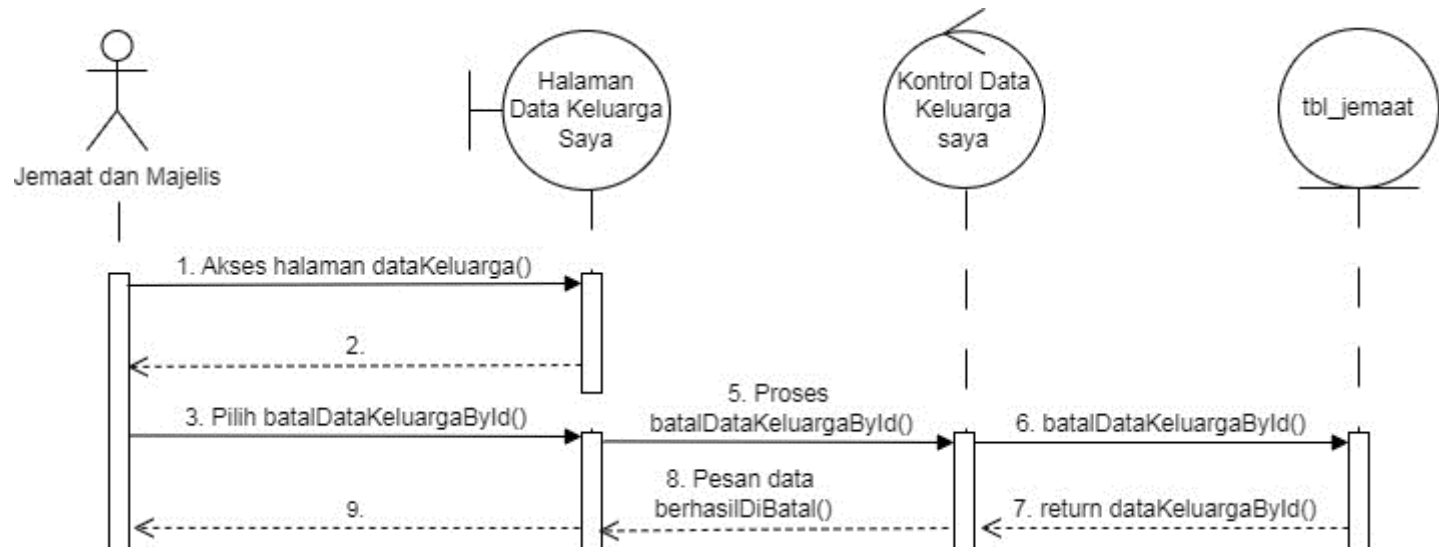
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses mengirim data keluarga pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman data keluarga saya.



Gambar 3. 56 Sequence Diagram Mengirim Data Keluarga Saya

### 8. *Sequence Diagram* Membatalkan Data Keluarga Saya

Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses mengirim data keluarga pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman data keluarga saya.



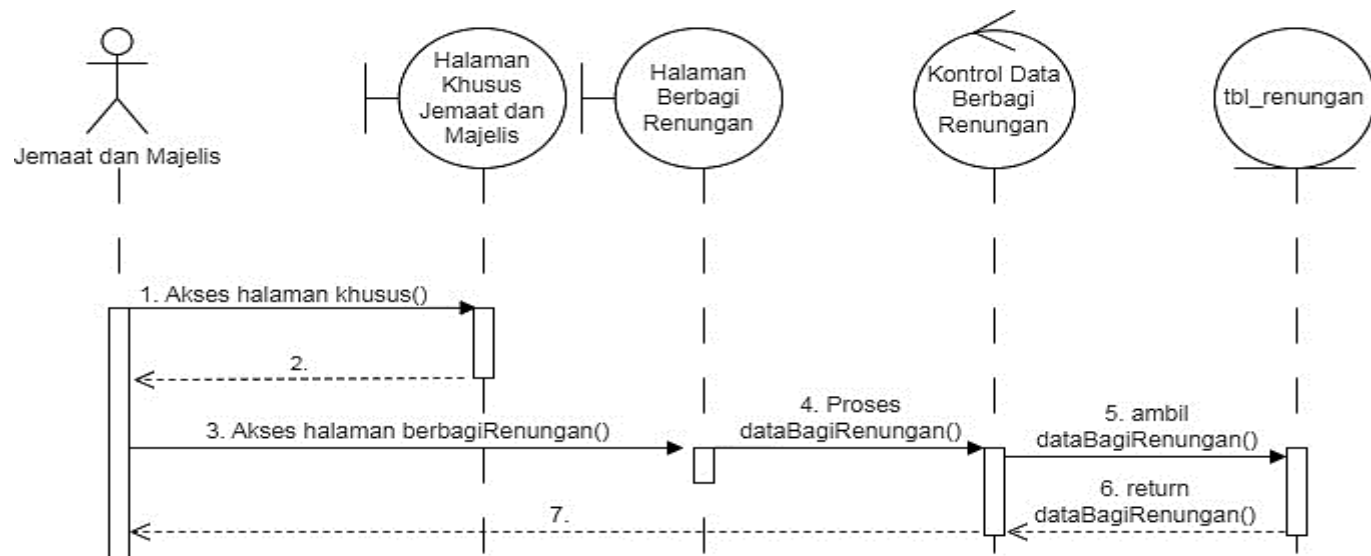
Gambar 3. 57 *Sequence Diagram* Membatalkan Data Keluarga Saya

### d. *Sequence Diagram* Bagi Renungan

Berdasarkan gambar dibawah ini dijelaskan alur kerja jemaat terdaftar saat masuk menu bagi renungan. Pada menu bagi renungan, jemaat bisa membuat karya renungan yang bisa diposting pada tampilan utama website bagian renungan. Jemaat juga dapat menambah, mengirim, mengubah, menghapus dan melihat detail renungan.

1. *Sequence Diagram* Menampilkan Data Renungan

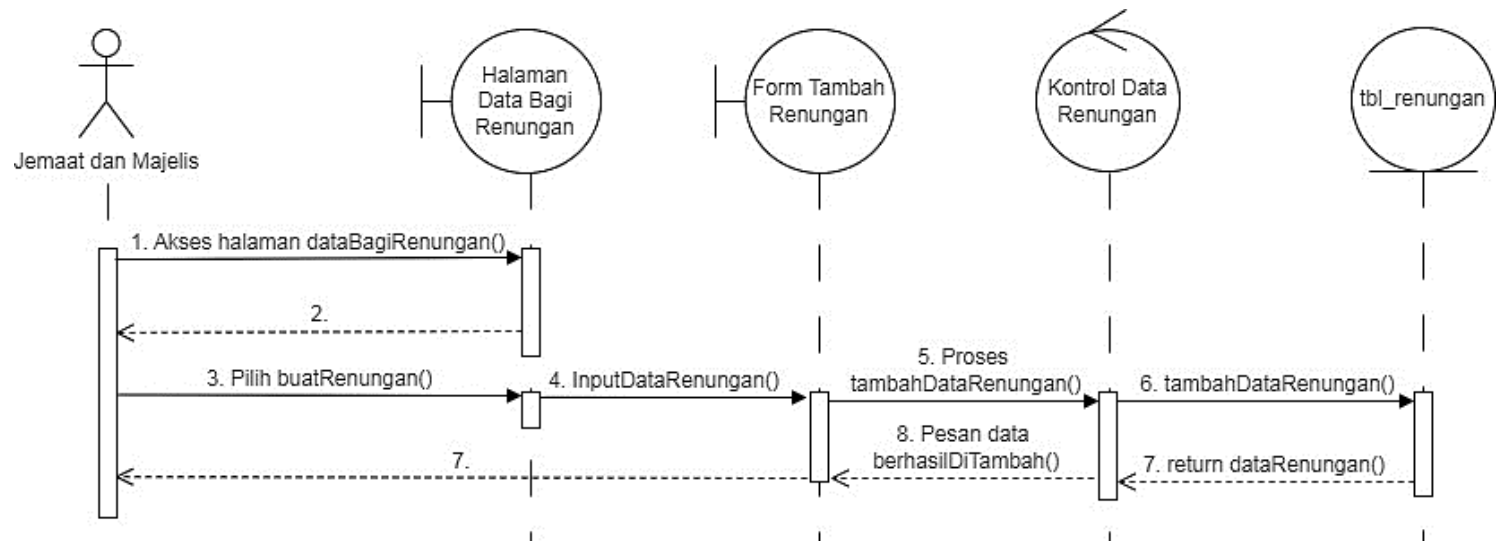
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menampilkan data renungan pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman berbagi renungan.



Gambar 3. 58 *Sequence Diagram* Mengenal Data Renungan

## 2. Sequence Diagram Menambah Data Renungan

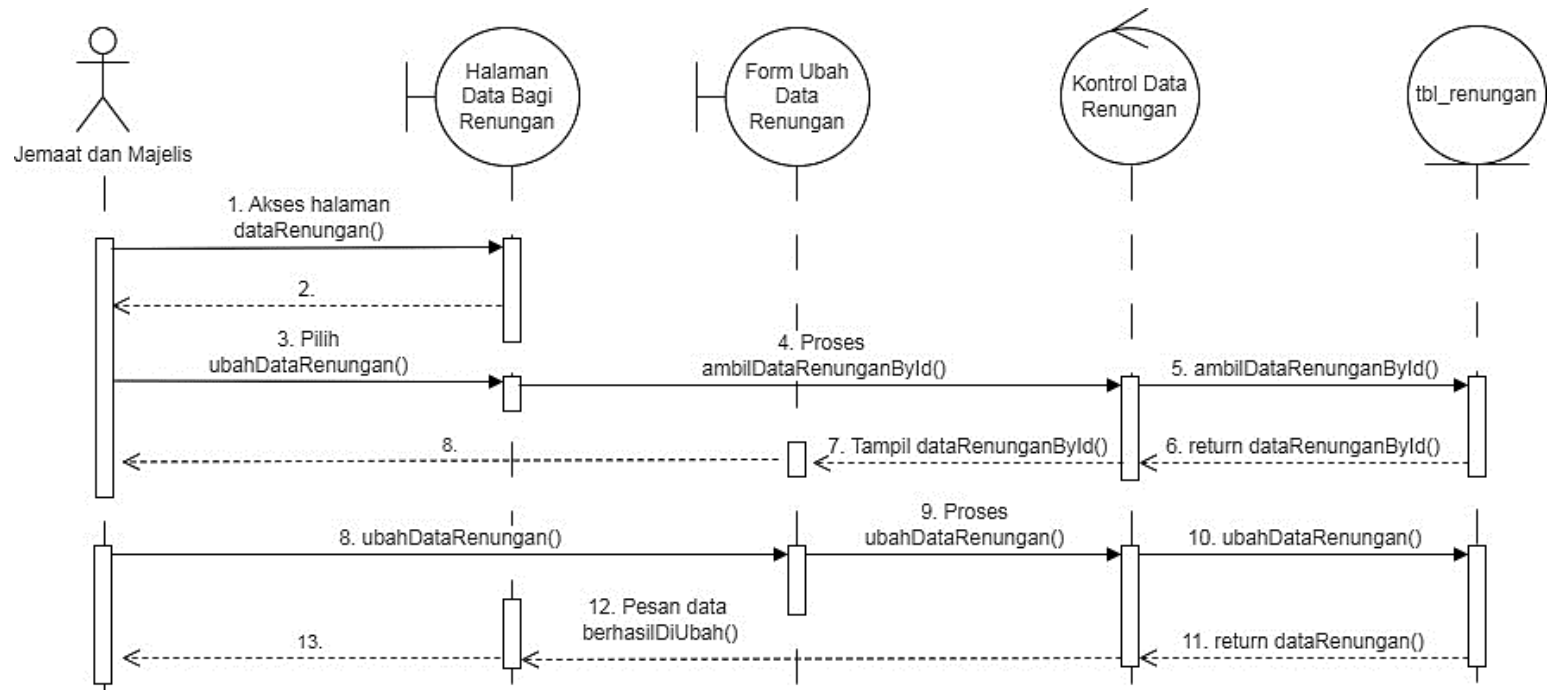
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menambah data renungan pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman berbagi renungan.



Gambar 3. 59 Sequence Diagram Menambah Data Renungan

### 3. Sequence Diagram Mengubah Data Renungan

Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses mengubah data renungan pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman berbagi renungan.

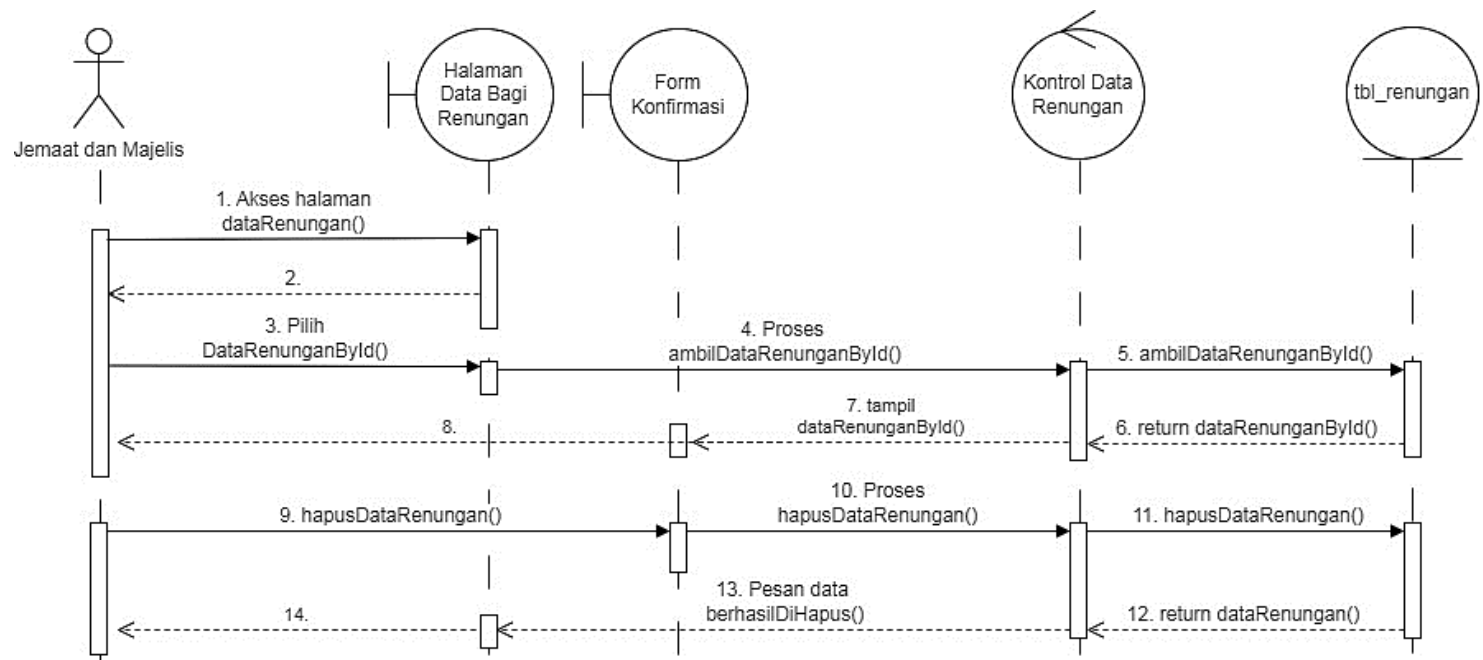


Gambar 3. 60 Sequence Diagram Mengubah Data Renungan



#### 4. Sequence Diagram Menghapus Data Renungan

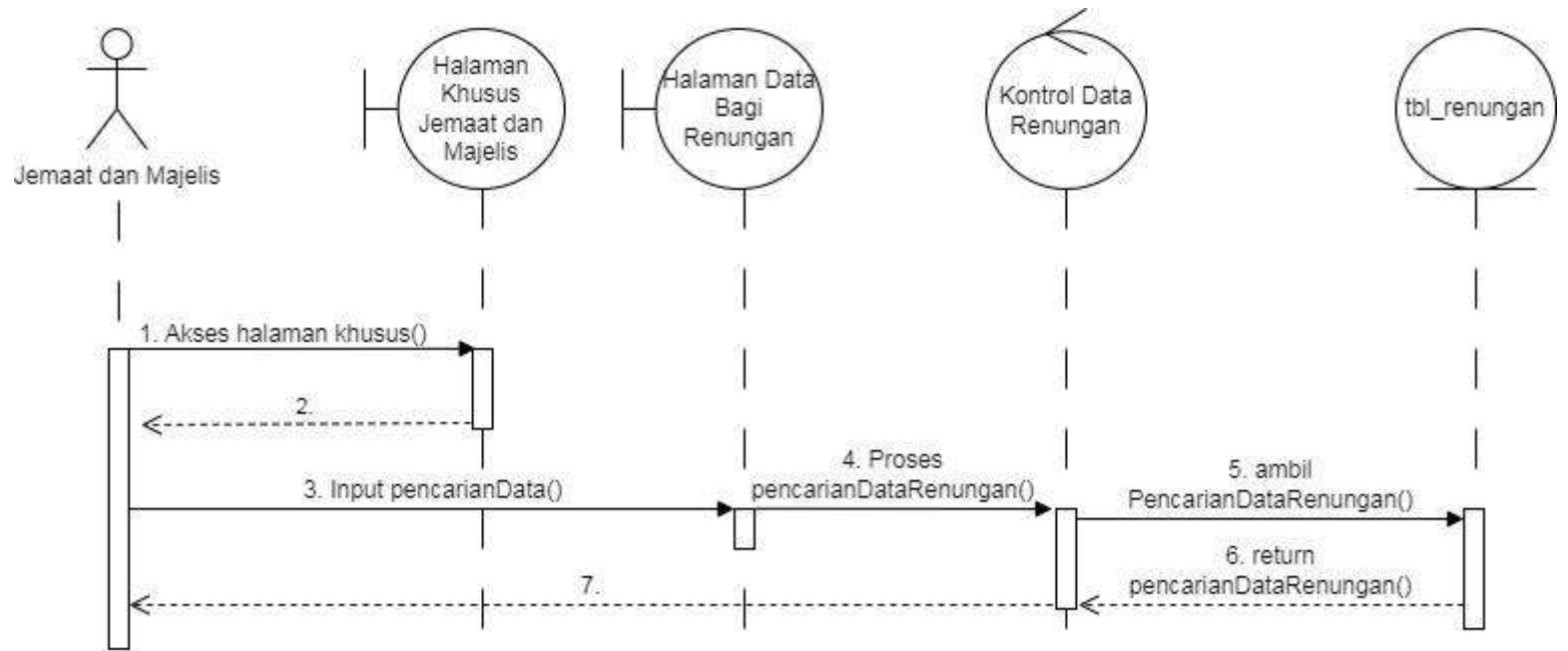
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menghapus data renungan pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman berbagi renungan.



Gambar 3. 61 Sequence Diagram Menghapus Data Renungan

## 5. Sequence Diagram Mencari Data Renungan

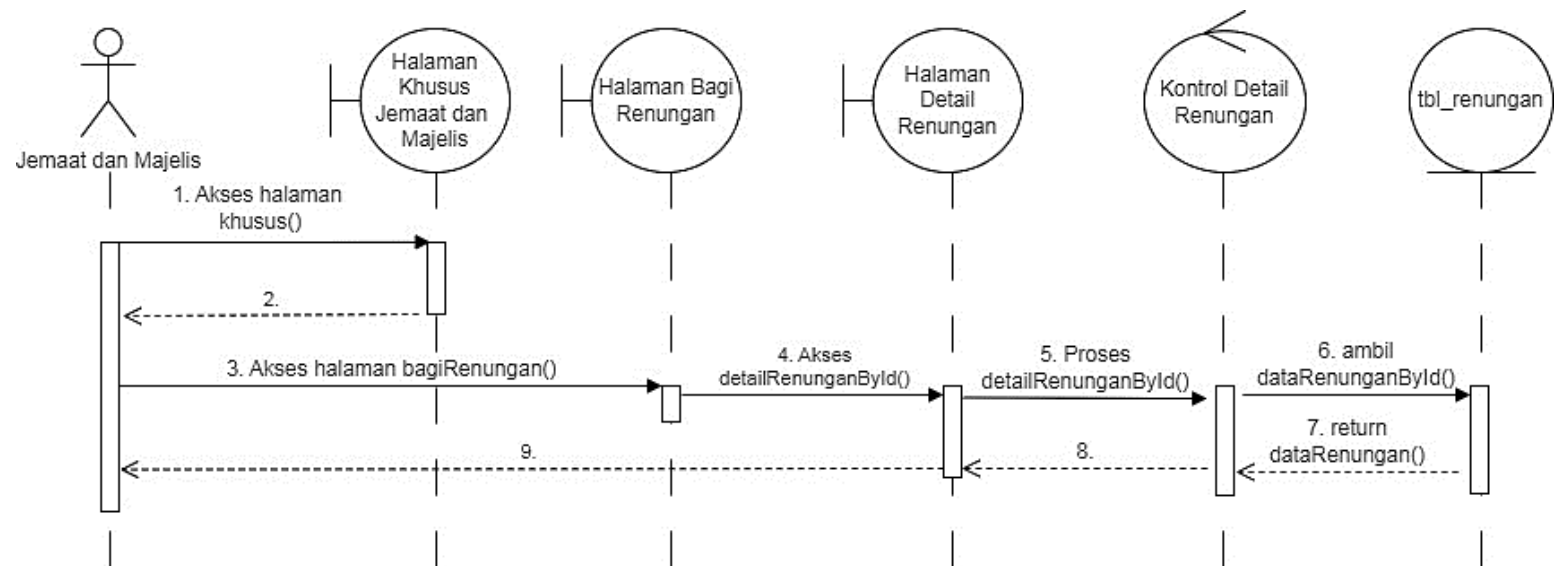
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses mencari data renungan pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman berbagi renungan.



Gambar 3. 62 Sequence Diagram Mencari Data Renungan

## 6. Sequence Diagram Menampilkan Detail Data Renungan

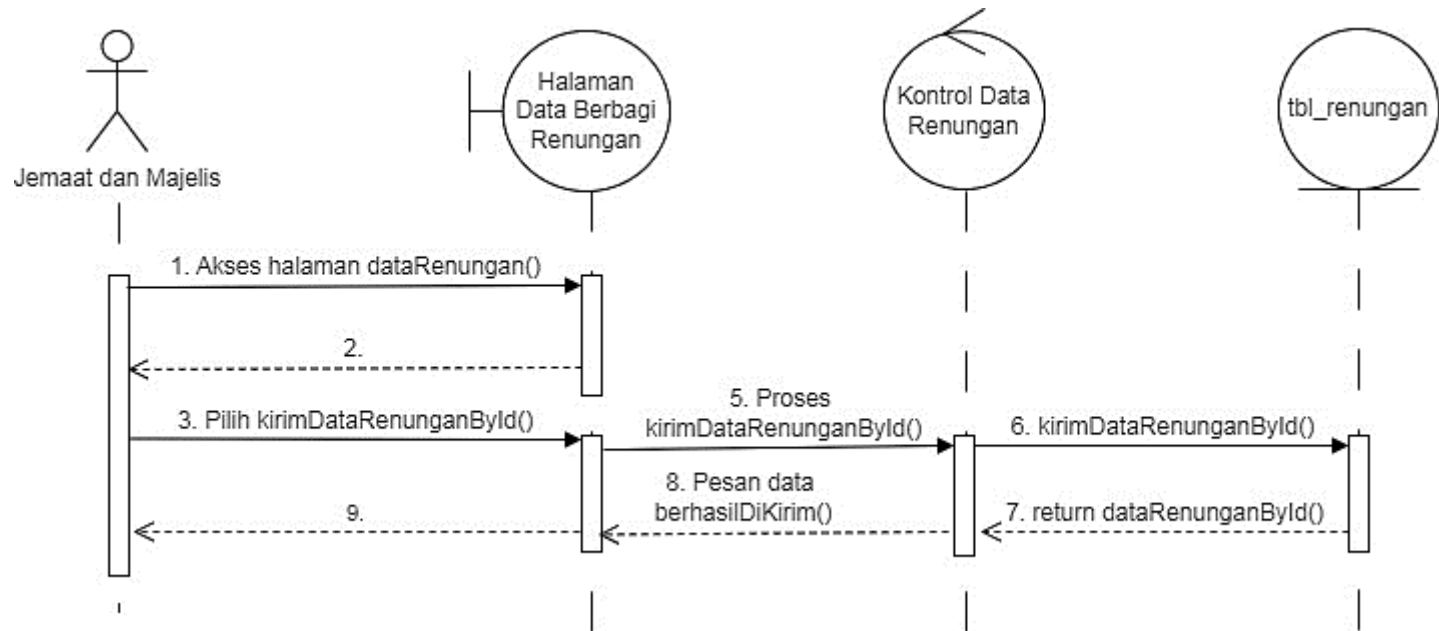
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses menampilkan detail data renungan pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman berbagi renungan.



Gambar 3. 63 Sequence Diagram Menampilkan Detail Data Renungan

## 7. Sequence Diagram Mengirim Data Renungan

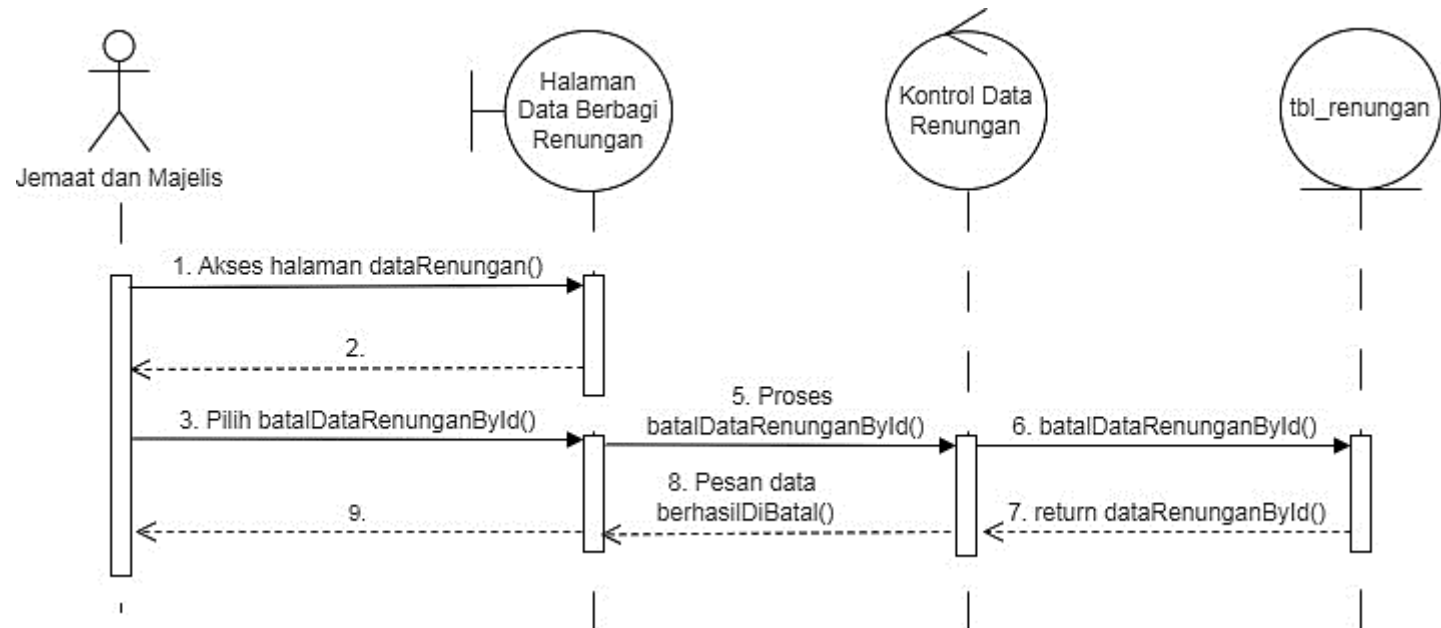
Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses mengirim data renungan pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman berbagi renungan.



Gambar 3. 64 Sequence Diagram Mengirim Data Renungan

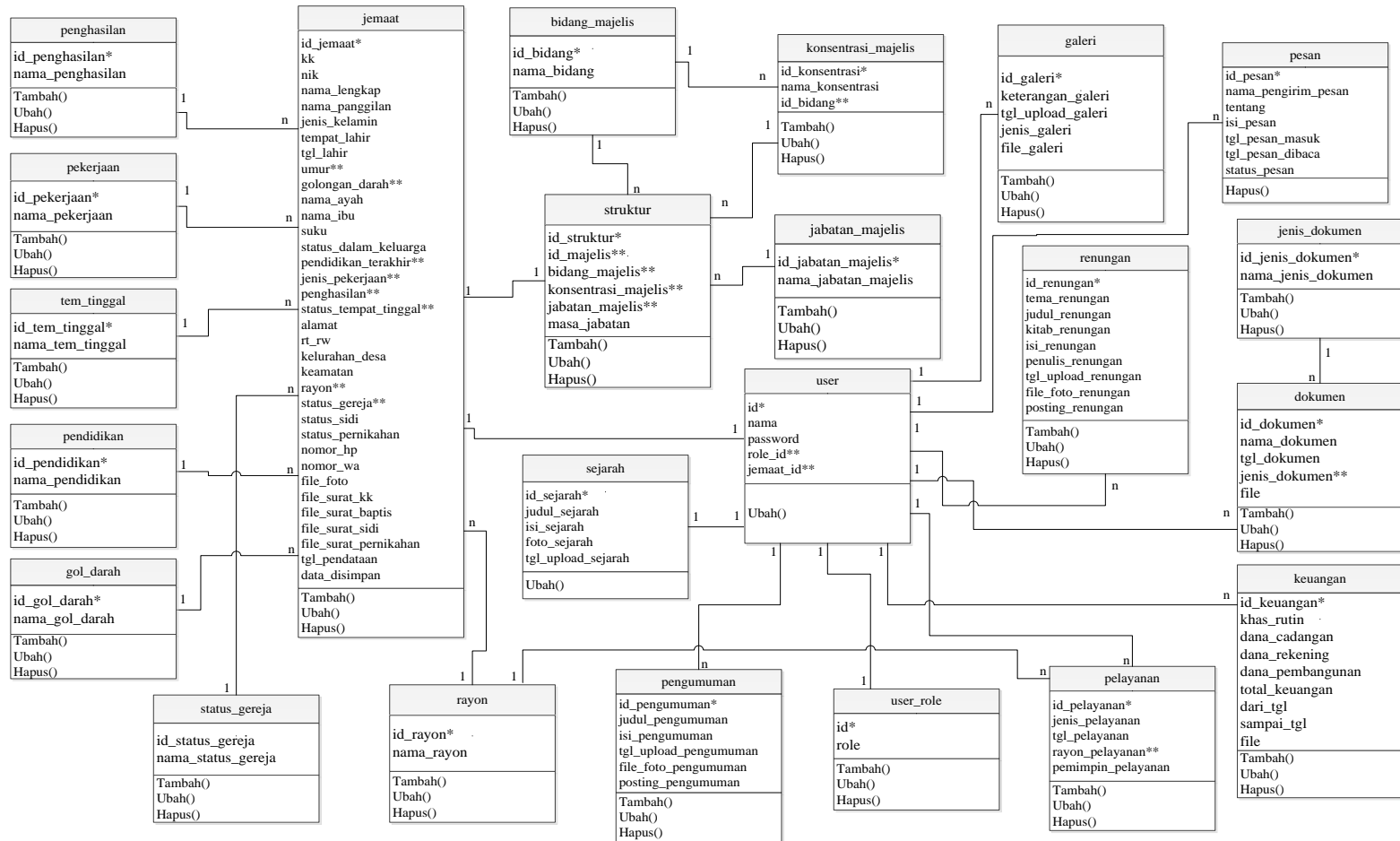
## 8. Sequence Diagram Membatal Data Renungan

Berdasarkan gambar di bawah ini dijelaskan proses membatalkan data renungan yang dikirim pada halaman khusus jemaat dan majelis yaitu halaman berbagi renungan.



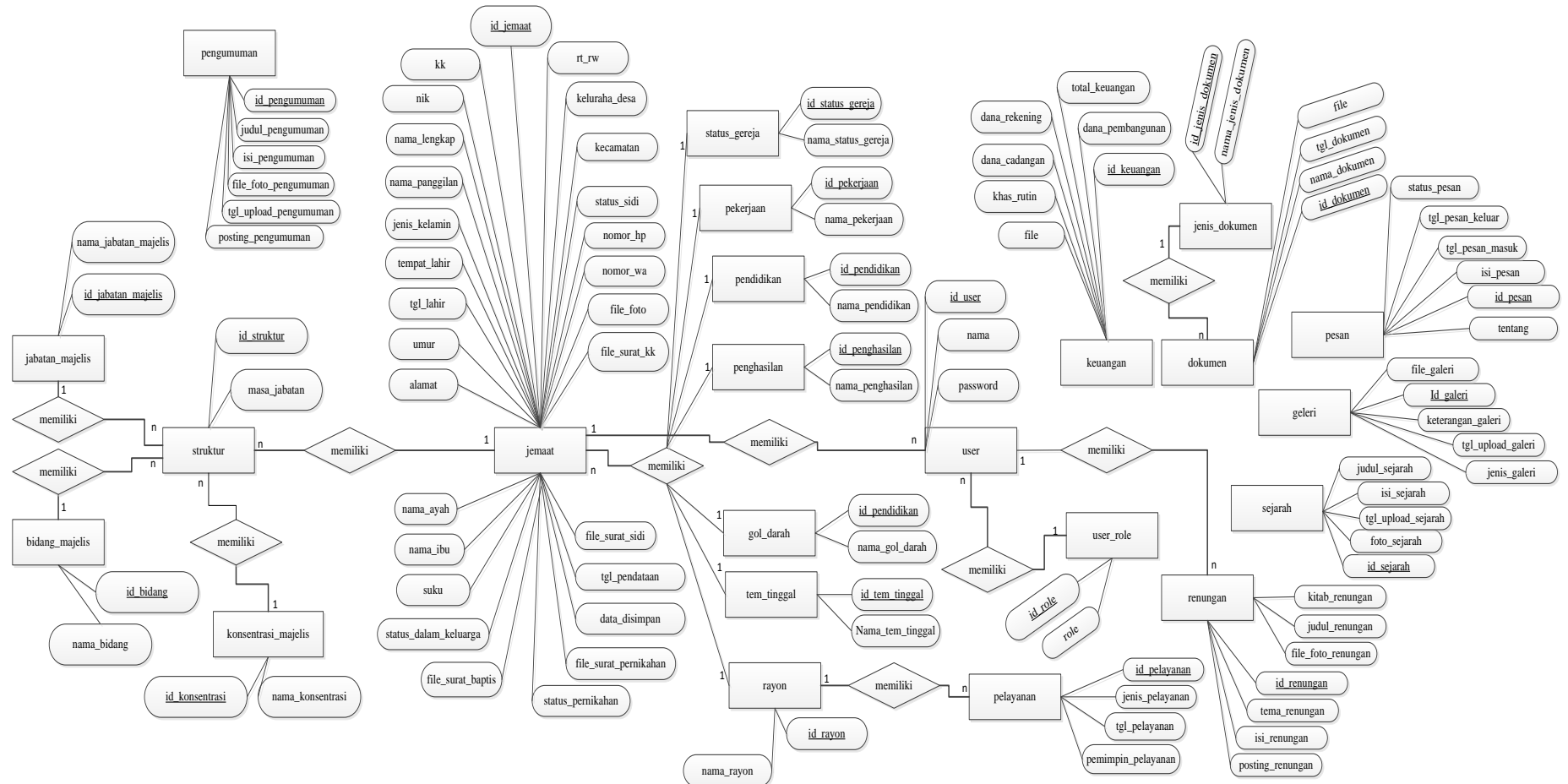
Gambar 3. 65 Sequence Diagram Membatal Data Renungan

### 3.3.4 Class Diagram



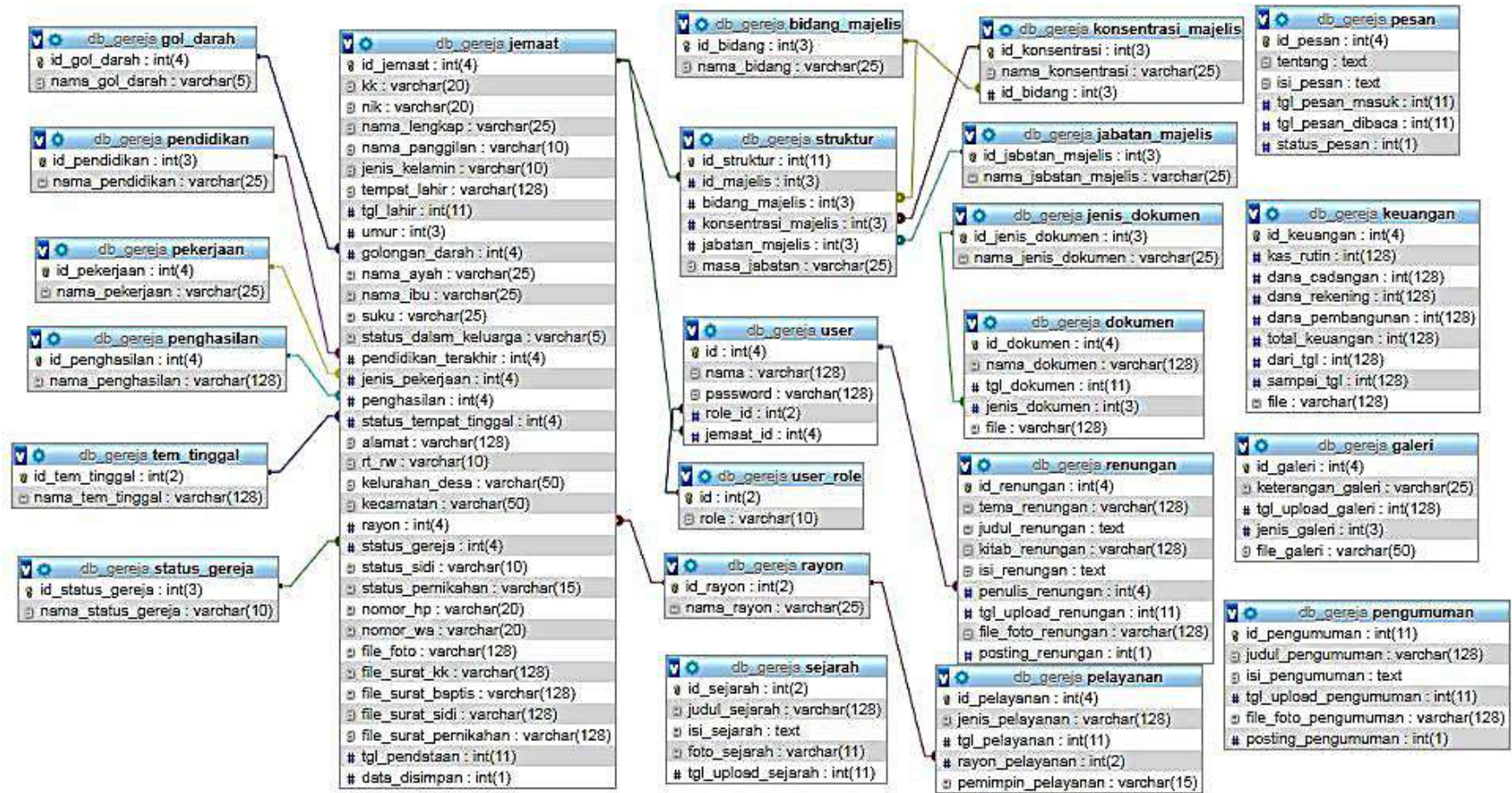
Gambar 3. 66 Class Diagram

### 3.3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. 67 Entity Reselionship Diagram (ERD)

### 3.3.6 Relasi Antar Tabel



Gambar 3. 68 Relasi Antar Tabel



### 3.3.7 Perancangan Tabel

Perancangan tabel dilakukan untuk menggambarkan database secara tertulis sebelum diimplementasikan pada aplikasi. Bentuk perancangan tabel sebagai berikut :

#### 1. Tabel Sejarah

Pada tabel sejarah terdapat 5 *field* yaitu *id\_sejarah* sebagai *primary key*, *judul\_sejarah*, *isi\_sejarah*, *foto\_sejarah*, dan *tgl\_upload\_sejarah*.

Tabel 3. 1 Sejarah

Field	Tipe Data	Size	Ket
<i>id_sejarah</i>	int	2	*
<i>judul_sejarah</i>	varchar	128	
<i>isi_sejarah</i>	text		
<i>foto_sejarah</i>	varchar	11	
<i>tgl_upload_sejarah</i>	int	11	

#### 2. Tabel Struktur

Pada tabel struktur terdapat 6 *field* yaitu *id\_struktur* sebagai *primary key*, *id\_majelis* sebagai *foreign key*, *bidang\_majelis* sebagai *foreign key*, *konsentrasi\_majelis* sebagai *foreign key*, *jabatan\_majelis* sebagai *foreign key* dan *masa\_jabatan*.

Tabel 3. 2 Struktur

Field	Tipe Data	Size	Ket
<i>id_struktur</i>	int	11	*

id_majelis	int	3	**
bidang_majelis	int	3	**
konsentrasi_majelis	int	3	**
jabatan_majelis	int	3	**
masa_jabatan	varchar	25	

### 3. Tabel Bidang Majelis

Pada tabel bidang\_majelis terdapat 2 *field* yaitu id\_bidang sebagai *primary key* dan nama\_bidang.

Tabel 3. 3 Bidang Majelis

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_bidang	int	3	*
nama_bidang	varchar	25	

### 4. Tabel Konsentrasi Majelis

Pada tabel konsentrasi\_majelis terdapat 3 *field* yaitu id\_konsentrasi sebagai *primary key*, nama\_konsentrasi dan *field* id\_bidang sebagai *foreign key*.

Tabel 3. 4 Konsentrasi Majelis

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_konsentrasi	int	3	*
nama_konsentrasi	varchar	25	
id_bidang	Int	3	**

5. Tabel Jabatan Majelis

Pada tabel jabatan\_majelis terdapat 2 *field* yaitu id\_jabatan\_majelis sebagai *primary key* dan nama\_jabatan\_majelis.

Tabel 3. 5 Jabatan Majelis

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_jabatan_majelis	int	3	*
nama_jabatan_majelis	varchar	25	

6. Tabel Galeri

Pada tabel galeri terdapat 5 *field* yaitu id\_galeri sebagai *primary key*, keterangan\_galeri, tgl\_upload\_galeri, jenis\_galeri, dan file\_galeri.

Tabel 3. 6 Galeri

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_galeri	int	4	*
keterangan_galeri	varchar	25	
tgl_upload_galeri	int	128	
jenis_galeri	int	3	
file_galeri	varchar	50	

7. Tabel Jemaat

Pada tabel jemaat terdapat 34 *field* yaitu id\_jemaat sebagai *primary key*, kk, nik, nama\_lengkap, nama\_panggilan, jenis\_kelamin, tempat\_lahir, tgl\_lahir, umur, golongan\_darah sebagai *foreign key*,

nama\_ayah, nama\_ibu, suku, status\_dalam\_keluarga, pendidikan\_terakhir sebagai *foreign key*, jenis\_pekerjaan sebagai *foreign key*, penghasilan sebagai *foreign key*, status\_tempat\_tinggal sebagai *foreign key*, alamat, rt\_rw, kelurahan\_desa, kecamatan, rayon sebagai *foreign key*, status\_gereja sebagai *foreign key*, status\_sidi, status\_pernikahan, nomor\_hp, nomor\_wa, file\_foto, file\_surat\_kk, file\_surat\_baptis, file\_surat\_pernikahan, file\_surat\_sidi, tgl\_pendataan, dan *field* data\_disimpan.

Tabel 3. 7 Jemaat

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_jemaat	int	4	*
kk	int	20	
nik	int	20	
nama_lengkap	varchar	25	
nama_panggilan	varchar	10	
jenis_kelamin	varchar	10	
tempat_lahir	varchar	128	
tgl_lahir	int	11	
umur	int	3	
golongan_darah	int	4	**
nama_ayah	varchar	25	
nama_ibu	varchar	25	

suku	varchar	25	
status_dalam_keluarga	varchar	4	
pendidikan_terakhir	int	4	**
jenis_pekerjaan	int	4	**
penghasilan	int	4	**
status_tempat_tinggal	int	4	**
alamat	varchar	128	
rt_rw	varchar	10	
kelurahan_desa	varchar	50	
kecamatan	varchar	50	
rayon	int	4	**
status_gereja	int	4	**
status_sidi	varchar	15	
status_pernikahan	varchar	15	
nomor_hp	varchar	20	
nomor_wa	varchar	20	
file_foto	varchar	128	
file_surat_kk	varchar	128	
file_surat_baptis	varchar	128	
file_surat_sidi	varchar	128	
file_surat_pernikahan	varchar	128	

tgl_pendataan	int	11	
data_disimpan	int	1	

#### 8. Tabel Golongan Darah

Pada tabel gol\_darah terdapat 2 *field* yaitu id\_gol\_darah sebagai *primary key* dan *field* nama\_gol\_darah.

Tabel 3. 8 Golongan Darah

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_gol_darah	int	2	*
nama_gol_darah	varchar	4	

#### 9. Tabel Pendidikan

Pada tabel pendidikan terdapat 2 *field* yaitu id\_pendidikan sebagai *primary key* dan *field* nama\_pendidikan.

Tabel 3. 9 Pendidikan

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_pendidikan	int	3	*
nama_pendidikan	varchar	25	

#### 10. Tabel Pekerjaan

Pada tabel pekerjaan terdapat 2 *field* yaitu id\_pekerjaan sebagai *primary key* dan *field* nama\_pekerjaan.

Tabel 3. 10 Pekerjaan

Field	Tipe Data	Size	Ket
-------	-----------	------	-----

id_pekerjaan	int	4	*
nama_pekerjaan	varchar	25	

#### 11. Tabel Penghasilan

Pada tabel penghasilan terdapat 2 *field* yaitu id\_penghasilan sebagai *primary key* dan *field* nama\_penghasil.

Tabel 3. 11 Penghasilan

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_penghasilan	int	4	*
nama_penghasilan	varchar	128	

#### 12. Tabel Tempat Tinggal

Pada tabel tem\_tinggal terdapat 2 *field* yaitu id\_tem\_tinggal sebagai *primary key* dan *field* nama\_tem\_tinggal.

Tabel 3. 12 Tempat Tinggal

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_temp_tinggal	int	2	*
nama_temp_tinggal	varchar	128	

#### 13. Tabel Rayon

Pada tabel rayon terdapat 2 *field* yaitu id\_rayon sebagai *primary key* dan *field* nama\_rayon.

Tabel 3. 13 Rayon

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_rayon	int	2	*

nama_rayon	varchar	25	
------------	---------	----	--

#### 14. Tabel Status Gereja

Pada tabel status\_gereja terdapat 2 *field* yaitu id\_status\_gereja sebagai *primary key* dan *field* nama\_status\_gereja.

Tabel 3. 14 Status Gereja

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_status_gereja	int	3	*
nama_status_gereja	varchar	10	

#### 15. Tabel Renungan

Pada tabel renungan terdapat 9 *field* yaitu id\_renungan sebagai *primary key*, tema\_renungan, judul\_renungan, kitab\_renungan, isi\_renungan, tgl\_upload\_renungan, file\_foto\_renungan, *field* posting\_renungan dan *field* penulis\_renungan sebagai *foreign key*.

Tabel 3. 15 Renungan

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_renungan	int	4	*
tema_renungan	varchar	128	
judul_renungan	text		
kitab_renungan	varchar	128	
isi_renungan	text		
penulis_renungan	int	4	**



tgl_upload_renungan	int	11	
file_foto_renungan	varchar	128	
posting_renungan	int	1	

#### 16. Tabel Pelayanan Pendeta

Pada tabel pelayanan terdapat 5 *field* yaitu *id\_pelayanan* sebagai *primary key*, *jenis\_pelayanan*, *tgl\_pelayanan*, *rayon\_pelayanan* sebagai *foreign key*, dan *pemimpin\_pelayanan*.

Tabel 3. 16 Pelayanan Pendeta

Field	Tipe Data	Size	Ket
<i>id_pelayanan</i>	int	4	*
<i>jenis_pelayanan</i>	varchar	128	
<i>tgl_pelayanan</i>	int	11	
<i>rayon_pelayanan</i>	int	2	**
<i>pemimpin_pelayanan</i>	varchar	15	

#### 17. Tabel Pengumuman

Pada tabel pengumuman terdapat 6 *field* yaitu *id\_pengumuman* sebagai *primary key*, *tgl\_upload\_pengumuman*, *judul\_pengumuman*, *isi\_pengumuman*, *file\_foto\_pengumuman*, dan *posting\_pengumuman*.

Tabel 3. 17 Pengumuman

Field	Tipe Data	Size	Ket
<i>id_pengumuman</i>	int	11	*

judul_pengumuman	varchar	128	
isi_pengumuman	text		
tgl_upload_pengumuman	int	11	
file_foto_pengumuman	varchar	128	
posting_pengumuman	int	1	

### 18. Tabel Keuangan

Pada tabel keuangan terdapat 9 *field* yaitu id\_keuangan sebagai *primary key*, kas\_rutin, dana\_cadangan, dana\_rekening, dana\_pembangunan, total\_keuangan, dari\_tgl, sampai\_tgl, dan *field* file.

Tabel 3. 18 Keuangan

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_keuangan	int	4	*
kas_rutin	int	128	
dana_cadangan	int	128	
dana_rekening	int	128	
dana_pembangunan	int	128	
total_keuangan	int	128	
dari_tgl	int	128	
sampai_tgl	int	128	
file	varchar	128	

### 19. Tabel Dokumen

Pada tabel dokumen terdapat 5 *field* yaitu *id\_dokumen* sebagai *primary key*, *nama\_dokumen*, *tgl\_dokumen*, *jenis\_dokumen*, dan *field file*.

Tabel 3. 19 Dokumen

Field	Tipe Data	Size	Ket
<i>id_dokumen</i>	int	4	*
<i>nama_dokumen</i>	varchar	128	
<i>tgl_dokumen</i>	int	11	
<i>jenis_dokumen</i>	int	3	**
<i>file</i>	varchar	128	

### 20. Tabel Jenis Dokumen

Pada tabel *jenis\_dokumen* terdapat 2 *field* yaitu *id\_jenis\_dokumen* dan *field nama\_jenis\_dokumen*.

Tabel 3. 20 Jenis Dokumen

Field	Tipe Data	Size	Ket
<i>id_jenis_dokumen</i>	int	3	*
<i>nama_jenis_dokumen</i>	varchar	25	

### 21. Tabel Pesan & Saran

Pada tabel pesan terdapat 7 *field* yaitu *id\_pesan* sebagai *primary key*, *nama\_pengirim\_pesan*, *tentang*, *isi\_pesan*, *tgl\_pesan\_masuk*, *tgl\_pesan\_dibaca*, dan *field status\_pesan*.

Tabel 3. 21 Pesan & Saran

Field	Tipe Data	Size	Ket
id_pesan	int	4	*
nama_pengirim_pesan	varchar	10	
tentang	text		
isi_pesan	text	11	
tgl_pesan_masuk	int	11	
tgl_pesan_dibaca	int	11	
status_pesan	int	1	

22. Tabel User

Pada user terdapat 5 *field* yaitu id sebagai *primary key*, nama, password, role\_id sebagai *foreign key*, dan *field* jemaat\_id sebagai *foreign key*.

Tabel 3. 22 User

Field	Tipe Data	Size	Ket
id	int	4	*
password	varchar	128	
role_id	int	2	**
jemaat_id	int	4	**

23. Tabel User Role

Pada user\_role terdapat 2 *field* yaitu id sebagai *primary key* dan *field* role.

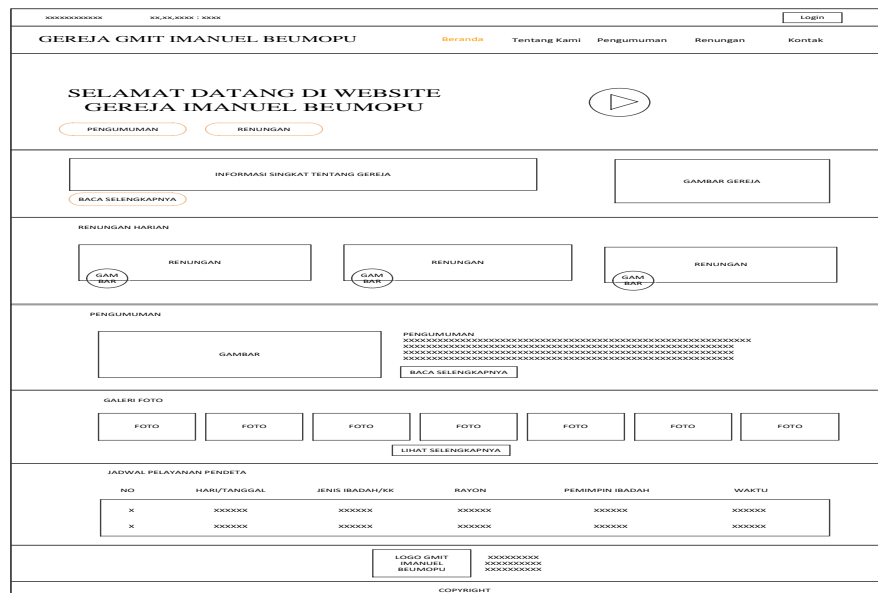
Tabel 3. 23 User Role

Field	Tipe Data	Size	Ket
id	int	2	*
role	varchar	128	

### 3.3.8 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka dibuat sebagai gambaran untuk membangun sebuah sistem dengan lebih mudah dan membuktikan bahwa sistem telah disepakati dan akan mendapatkan hasil sesuai dengan gambaran yang diberikan. Berikut merupakan perancangan antar muka website Gereja GMT Imanuel Beumopu :

#### 1. Desain Halaman Utama Website



Gambar 3. 69 Halaman Utama Website

Pada halaman utama website, pengguna(jemaat/pengunjung) dapat dilihat beberapa informasi secara singkat tentang sejarah gereja, renungan, pengumuman, galeri foto, dan pelayanan pendeta.

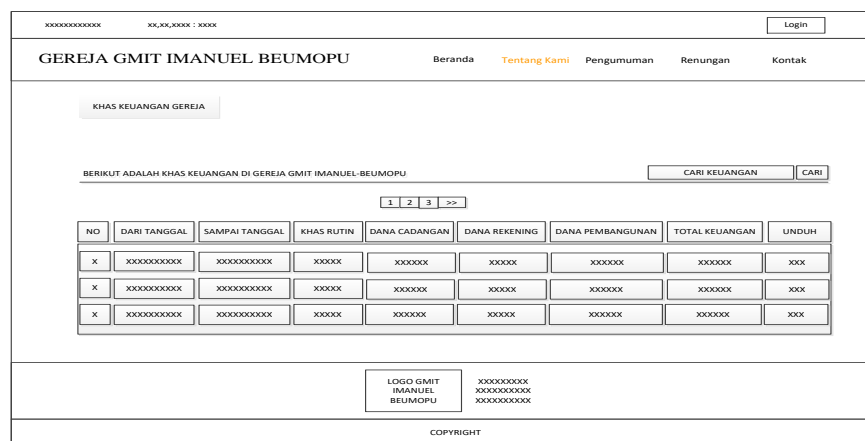




Gambar 3. 72 Halaman Pendataan Jemaat

Pada halaman pendataan jemaat, pengguna(jemaat/pengunjung) dapat melihat informasi jemaat setempat yang terdaftar ke dalam website. Dan jemaat jemaat yang masuk dalam rangkulan Gereja Imanuel Beumopu dapat melakukan pendataan diri dan keluarga jika belum terdaftar.

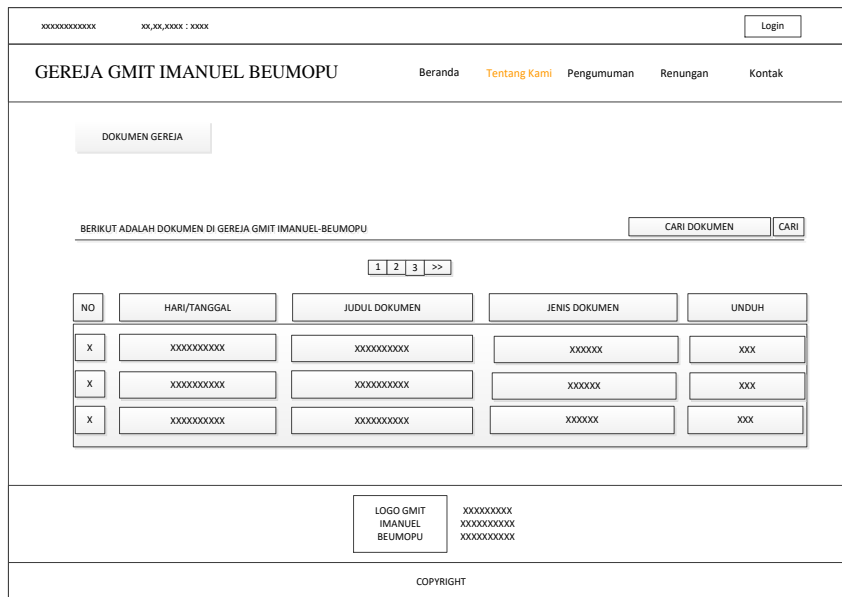
- Desain Halaman Khas Keuangan



Gambar 3. 73 Halaman Khas Keuangan

Pada halaman khas keuangan, pengguna (jemaat/pengunjung) dapat melihat informasi keuangan secara umum maupun detail.

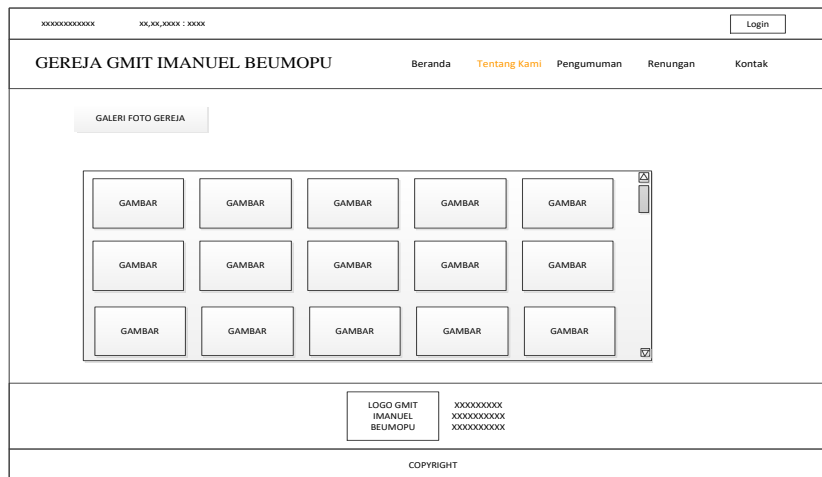
- Desain Halaman Dokumen



Gambar 3. 74 Halaman Dokumen

Pada halaman dokumen, pengguna(jemaat/pengunjung) dapat mencari dan mendownload dokumen yang dibutuhkan.

### - Desain Halaman Galeri Foto



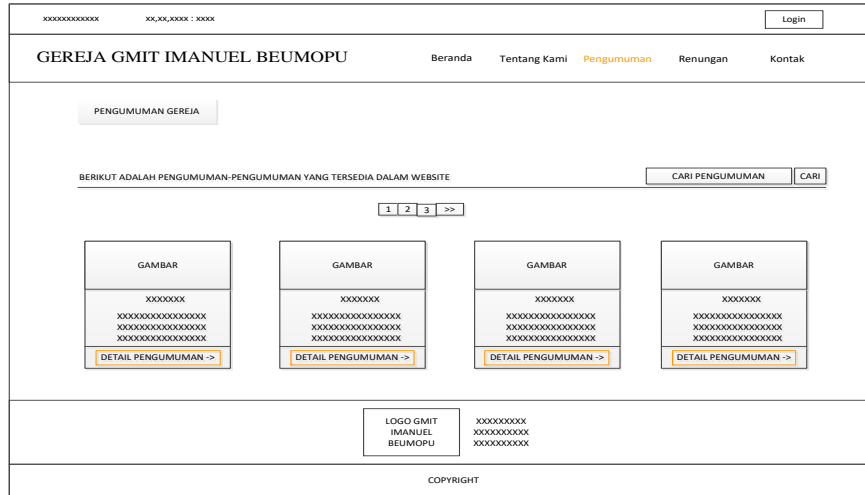
Gambar 3. 75 Halaman Galeri Foto

Pada halaman galeri foto, pengguna(jemaat/pengunjung) dapat melihat foto-foto kegiatan di gereja imanuel beumopu.

### 3. Desain Halaman Pengumuman



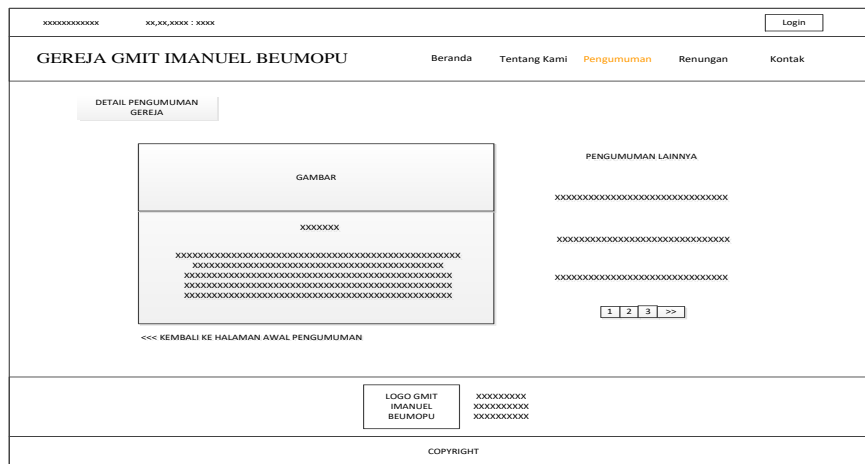
- Desain Halaman pengumuman



Gambar 3. 76 Halaman Pengumuman

Pada halaman pengumuman. Pengguna(jemaat/pengunjung) dapat melihat informasi pengumuman dari gereja dengan cepat.

- Desain Halaman Detail Pengumuman



Gambar 3. 77 Halaman Detail Pengumuman

Pada halaman detail pengumuman, pengguna(jemaat/pengunjung) dapat melihat informasi pengumuman secara lengkap.



Pada halaman video renungan, pengguna(jemaat/pengunjung) dapat melihat berbagai video renungan yang disarankan oleh gereja.

## 5. Desain Halaman Kontak

xxxxxxxxxxxx    xx,xx,xxxx : xxxx    Login

GEREJA GMT IMANUEL BEUMOPU    Beranda    Tentang Kami    Pengumuman    Renungan    Kontak

KONTAK GEREJA

MAP LOKASI

LOKASI    KIRIM PESAN/SARAN UNTUK MEMPERBAIKI KINERJA PELAYANAN GEREJA KE DEPANNYA

JAM PELAYANAN GEREJA    NAMA

EMAIL    TENTANG

EMAIL    ISI PESAN

KIRIM

LOGO GMT IMANUEL BEUMOPU    xxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxx

COPYRIGHT

Gambar 3. 80 Halaman Kontak

Pada halaman kontak gereja, pengguna(jemaat/pengunjung) dapat melihat informasi dan memberikan saran/keritikan untuk gereja sebagai acuan pelayanan gereja yang lebih baik.

## 6. Desain Halaman Login Jemaat Khusus

Gambar 3. 81 Halaman Login Jemaat Khusus

Pada halaman login jemaat, hanya untuk jemaat gereja imanuel beumopu yang telah melakukan pendataan pada website yang mempunyai akun login khusus jemaat.

#### 7. Desain Halaman Dashboard Jemaat

Gambar 3. 82 Halaman Dashboard Jemaat

Pada halaman dashboard jemaat adalah tampilan halaman khusus jemaat yang telah berhasil melakukan pendataan diri dan mendapatkan akun login jemaat. Pada halaman ini admin dapat

melihat dan menabahkan data keluarga secara singkat, melihat informasi jemat lain yang terdaftar pada website, dan membagi bacaan renungan ke admin untuk diposting.



## 8. Desain Halaman Data Keluarga Jemaat

NO	NAMA LENGKAP	TEMPAT/TGL LAHIR	RAYON	STATUS KELUARGA	STATUS GEREJA	STATUS SIDI	STATUS PERNIKAHAN	KETERANGAN DAFTAR	AKSI
X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXXXX	XXX
X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXXXX	XXX
X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXXXX	XXX
X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXXXX	XXX

Gambar 3. 83 Halaman Data Keluarga Jemaat

Pada halaman data keluarga, jemaat dapat melihat informasi keluarga jemaat yang terdaftar dan menambah data keluarga yang belum terdaftar. Formulir pendataan dalam data keluarga lebih simpel dan cepat pengisiannya dibandingkan formulir pendataan pada halaman umum website. Pengguna juga dapat mengirim pendataan atau membatalkan pengiriman, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan pengguna.



## 9. Desain Halaman Data Jemaat Terdaftar

LOGO GEREJA	username 																																													
DASHBOARD	JEMAAT TERDAFTAR																																													
DATA KELUARGA	MAJELIS TERDAFTAR : XX      JEMAAT TERDAFTAR : XX      KELUARGA TERDAFTAR : XX																																													
DATA JEMAAT TERDAFTAR																																														
BERBAGI RENUNGAN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>NAMA LENGKAP</th> <th>TEMPAT/TGL LAHIR</th> <th>RAYON</th> <th>PEKERJAAN</th> <th>STATUS GEREJA</th> <th>STATUS SIDI</th> <th>STATUS PERNIKAHAN</th> <th>AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> </tbody> </table>	NO	NAMA LENGKAP	TEMPAT/TGL LAHIR	RAYON	PEKERJAAN	STATUS GEREJA	STATUS SIDI	STATUS PERNIKAHAN	AKSI	X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX
NO	NAMA LENGKAP	TEMPAT/TGL LAHIR	RAYON	PEKERJAAN	STATUS GEREJA	STATUS SIDI	STATUS PERNIKAHAN	AKSI																																						
X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX																																						
X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX																																						
X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX																																						
X	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX																																						
KELUAR 	PREVIOUS   1   NEXT																																													
COPYRIGHT																																														

Gambar 3. 84 Halaman Data Jemaat Terdaftar

Pada halaman data jemaat terdaftar, pengguna khusus (Majelis terdaftar) dapat melihat beberapa data detail jemaat lain yang terdaftar pada website.

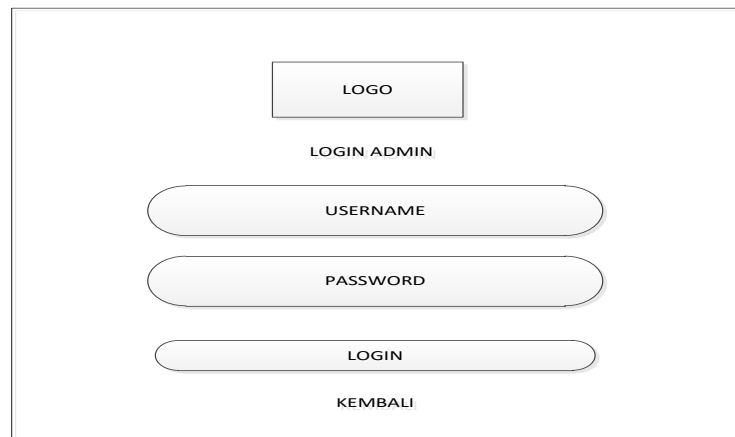
#### 10. Desain Halaman Berbagi Renungan

LOGO GEREJA	username 																																			
DASHBOARD	BERBAGI RENUNGAN																																			
DATA KELUARGA	RENUNGAN TERKIRIM : XX      RENUNGAN DITERIMA : XX      RENUNGAN DITOLAK : XX      RENUNGAN DIPOSTING : XX																																			
DATA JEMAAT TERDAFTAR																																				
BERBAGI RENUNGAN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>TANGGAL UPLOAD</th> <th>TEMA RENUNGAN</th> <th>JUDUL RENUNGAN</th> <th>KITAB RENUNGAN</th> <th>KETERANGAN RENUNGAN</th> <th>AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> </tbody> </table>	NO	TANGGAL UPLOAD	TEMA RENUNGAN	JUDUL RENUNGAN	KITAB RENUNGAN	KETERANGAN RENUNGAN	AKSI	X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX
NO	TANGGAL UPLOAD	TEMA RENUNGAN	JUDUL RENUNGAN	KITAB RENUNGAN	KETERANGAN RENUNGAN	AKSI																														
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX																														
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX																														
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX																														
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX																														
KELUAR 	PREVIOUS   1   NEXT																																			
COPYRIGHT																																				

Gambar 3. 85 Halaman Berbagi Renungan

Pada halaman berbagi renungan, jemaat terdaftar dapat membuat beberapa renungan yang dapat dibagikan ke jemaat lainnya.

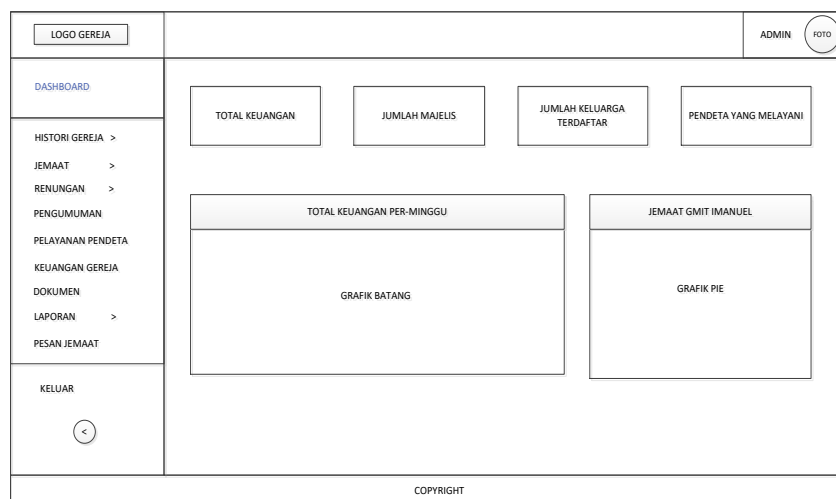
#### 11. Desain Halaman Login Admin



Gambar 3. 86 Halaman Login Admin

Pada halaman login admin, operator gereja dapat memasuki halaman khusus admin untuk mengontrol berbagai jenis data seperti data jemaat, renungan, pengumuman, dan lain sebagainya.

## 12. Desain Halaman Dashboard Admin



Gambar 3. 87 Halaman Dashboard Admin

Pada halaman dashboard admin, operator dapat melihat keterangan total keuangan, total keluarga terdaftar, total majelis terdaftar, total pendeta melayani, melihat grafik keuangan per-minggu, dan grafik jemaat keseluruhan.

### 13. Desain Halaman Histori Gereja

#### - Desain Halaman Sejarah

LOGO GEREJA ADMIN FOTO

DASHBOARD

HISTORI GEREJA >

JEMAAT >

RENUNGAN >

PENGUMUMAN

PELAYANAN PENDETA

KEUANGAN GEREJA

DOKUMEN

LAPORAN >

PESAN JEMAAT

KELUAR

SEJARAH

JUDUL

ISI SEJARAH

FOTO/GAMBAR

SIMPAN

COPYRIGHT

Gambar 3. 88 Halaman Sejarah Gereja

Pada halaman sejarah gereja, operator dapat membuat dan mengubah data sejarah gereja.

#### - Desain Halaman Galeri Foto

LOGO GEREJA ADMIN FOTO

DASHBOARD

HISTORI GEREJA >

JEMAAT >

RENUNGAN >

PENGUMUMAN

PELAYANAN PENDETA

KEUANGAN GEREJA

DOKUMEN

LAPORAN >

PESAN JEMAAT

KELUAR

GALERI FOTO

+ TAMBAH DATA

NO	KETERANGAN FOTO	LIHAT FOTO	TANGGAL UPLOAD	AKSI
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXX
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXX
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXX
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXX

PREVIOUS | 1 | NEXT

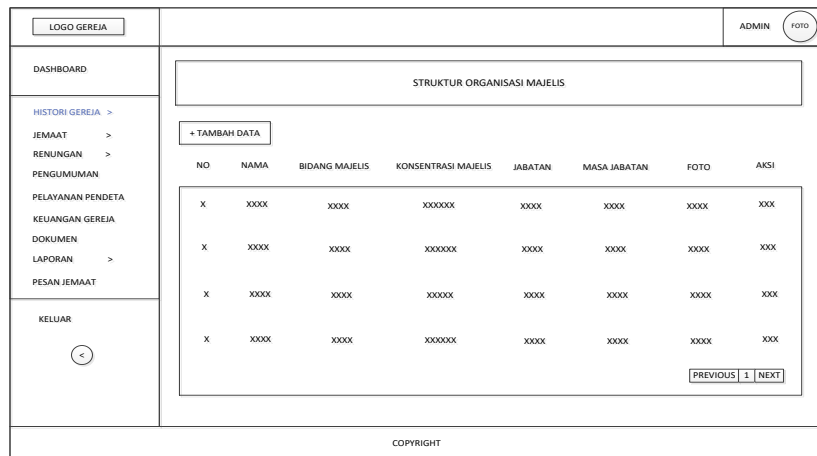
COPYRIGHT

Gambar 3. 89 Halaman Galeri Foto

Pada halaman galeri foto, operator dapat menambah, mengubah, dan menghapus data galeri foto sesuai kebutuhan.

#### - Desain Halaman Struktur Organisasi



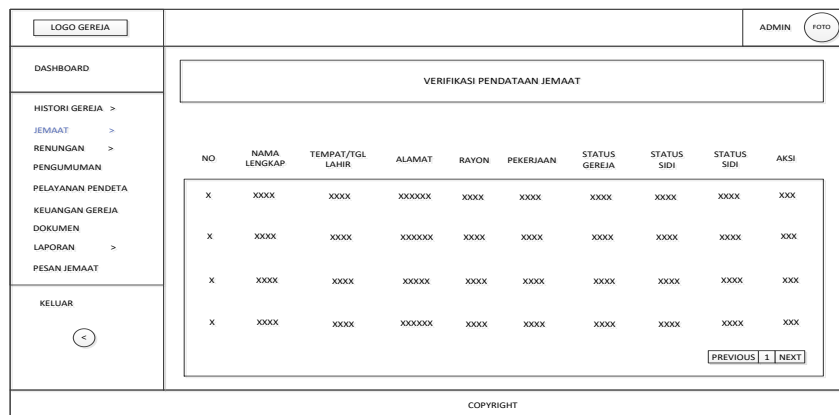


Gambar 3. 90 Halaman Struktur Organisasi

Pada halaman struktur organisasi, operator dapat membuat struktur organisasi majelis sesuai penempatan pelayanannya dengan data majelis dari majelis yang telah terdaftar.

#### 14. Desain Halaman Jemaat

- Desain Halaman Verifikasi Pendataan

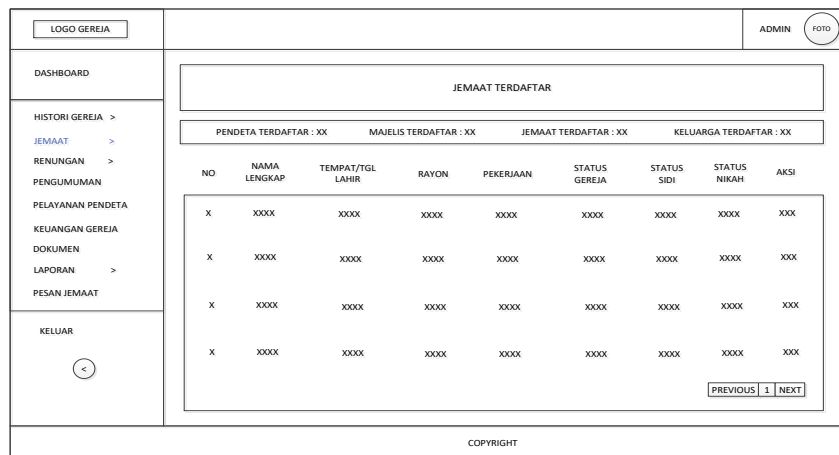


Gambar 3. 91 Halaman Verifikasi Pendataan

Pada halaman verifikasi data, operator dapat mengecek data-data jemaat yang baru mendaftar untuk disetujui pendaftaran atau

menolak pendaftar, operator juga dapat mengubah dan menghapus data jemaat yang tidak sesuai.

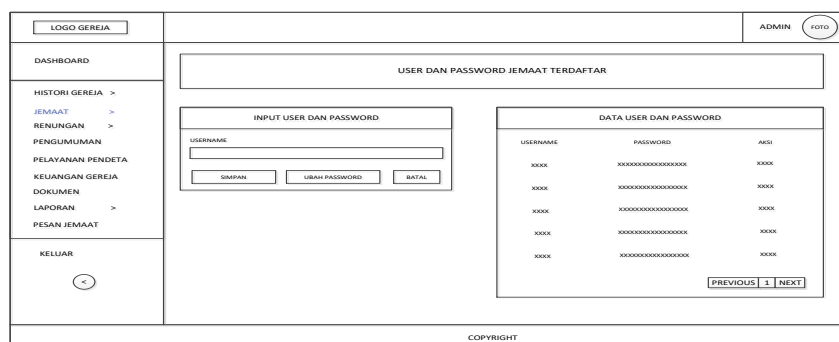
- Desain Halaman Jemaat Terdaftar



Gambar 3. 92 Halaman Jemaat Terdaftar

Pada halaman jemaat terdaftar, operator dapat melihat jumlah jemaat, keluarga, majelis, pendeta dan data detail diri jemaat secara keseluruhan.

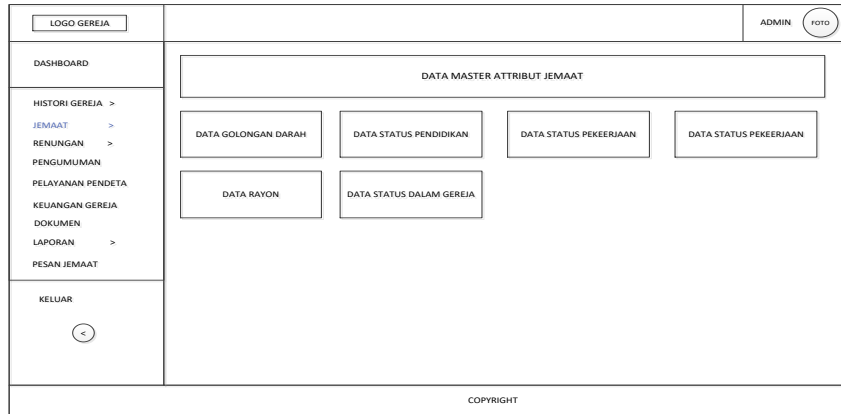
- Desain Halaman User & Password



Gambar 3. 93 Halaman User & Password

Pada halaman user & password, operator dapat melihat dan mengubah data user & password jemaat sesuai kebutuhan.

- Desain Halaman Data Master

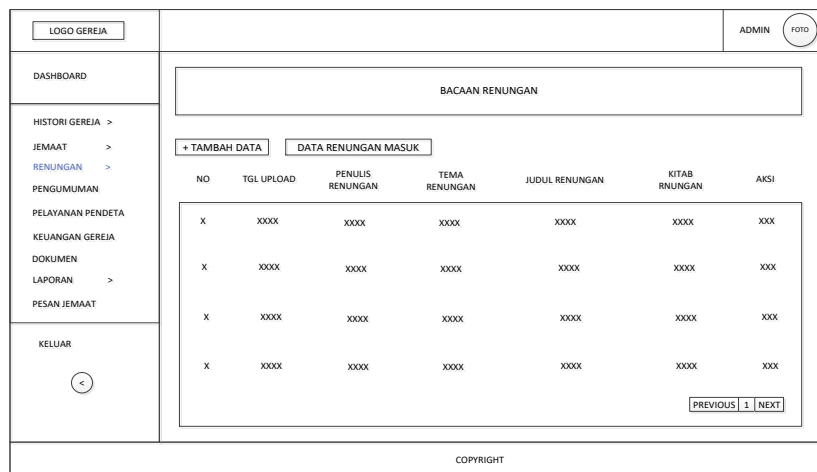


Gambar 3. 94 Halaman Data Master

Pada halaman data master, operator dapat menambah, mengubah dan menghapus data-data pada halaman master untuk kelengkapan pendataan yang dilakukan jemaat.

15. Desain Halaman Renungan

- Desain Halaman Bacaan Renungan

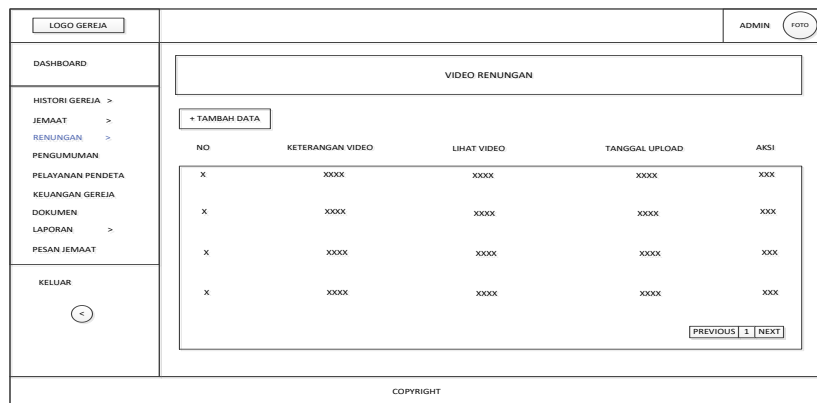


Gambar 3. 95 Halaman Bacaan Renungan

Pada halaman bacaan renungan, operator dapat membuat, mengubah, memposting, dan menghapus data bacaan renungan.

Operator juga dapat menerima atau menolak bacaan renungan yang masuk dari jemaat.

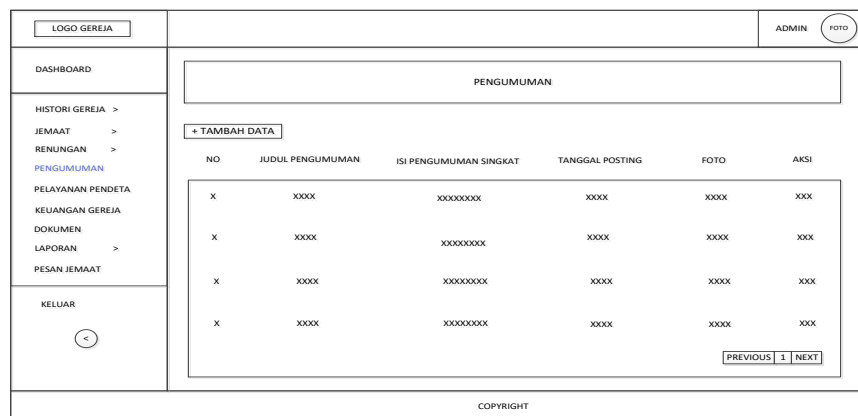
- Desain Halaman Video Renungan



Gambar 3. 96 Halaman Video Renungan

Pada halaman video renungan, operator dapat menambah, mengubah, dan menghapus data video renungan. Video renungan yang ditambah hanya melalui alamat youtube.

16. Desain Halaman Pengumuman



Gambar 3. 97 Halaman Pengumuman

Pada halaman pengumuman, operator dapat memposting pengumuman yang dibuat, menambah, mengubah dan menghapus renungan sesuai kebutuhan.

### 17. Desain Halaman Pelayanan Pendeta

LOGO GEREJA	ADMIN FOTO
DASHBOARD	PELAYANAN PENDETA
HISTORI GEREJA >	+ TAMBAH DATA
JEMAAT >	NO HARI/TGL JENIS IBADAH RAYON PEMIMPIN WAKTU AKSI
RENUNGAN >	X XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
PENGUMUMAN	X XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
PELAYANAN PENDETA	X XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
KEUANGAN GEREJA	X XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
DOKUMEN	
LAPORAN >	
PESAN JEMAAT	
KELUAR	PREVIOUS 1 NEXT
	COPYRIGHT

Gambar 3. 98 Halaman Pelayanan Pendeta

Pada halaman pelayanan pendeta, operator dapat memberikan informasi pelayanan pendeta dengan menambah data, mengubah, atau menghapus data.

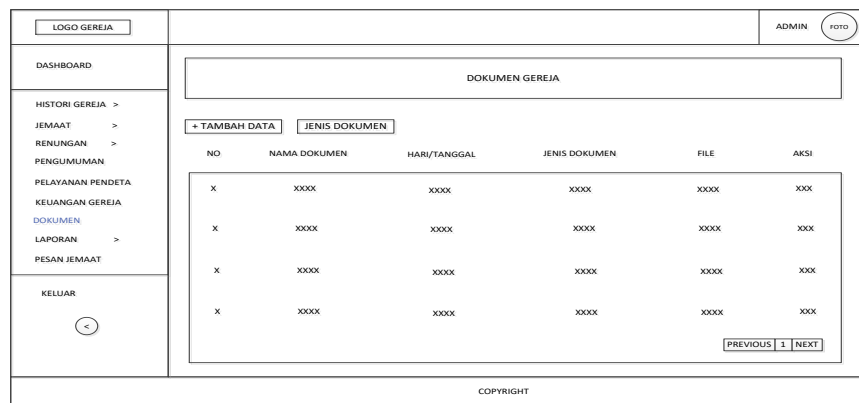
### 18. Desain Halaman Keuangan Gereja

LOGO GEREJA	ADMIN FOTO
DASHBOARD	KEUANGAN GEREJA
HISTORI GEREJA >	+ TAMBAH DATA
JEMAAT >	NO DARI TANGGAL SAMPAI TANGGAL KHAS RUTINITAS DANA CADANGAN DANA BANK BRI DANA PEMBANGUNAN TOTAL KEUANGAN AKSI
RENUNGAN >	X XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
PENGUMUMAN	X XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
PELAYANAN PENDETA	X XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
KEUANGAN GEREJA	X XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
DOKUMEN	
LAPORAN >	
PESAN JEMAAT	
KELUAR	PREVIOUS 1 NEXT
	COPYRIGHT

Gambar 3. 99 Halaman Keuangan Gereja

Pada halaman keuangan gereja, operator dapat memberikan informasi keuangan gereja secara menyeluruh dengan data umum yang ditampilkan beserta dokumen yang bisa di unduh.

### 19. Desain Halaman Dokumen Gereja

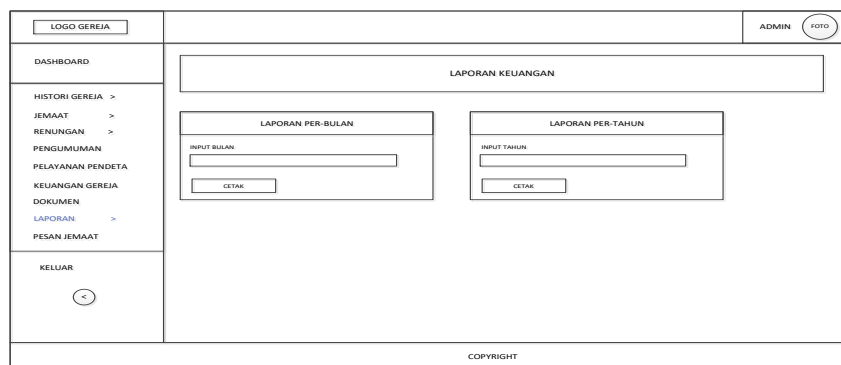


Gambar 3. 100 Halaman Dokumen Gereja

Pada halaman dokumen gereja, operator dapat memberikan informasi berupa dokumen-dokumen yang berhubungan dengan pelayanan gereja pada jemaat. Data tersebut dapat ditambah, diubah dan dihapus.

### 20. Desain Halaman Laporan

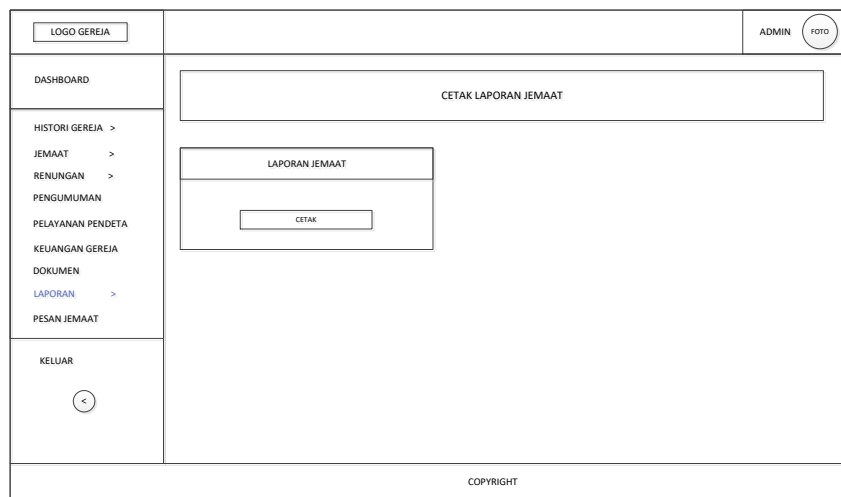
- Desain Halaman Laporan Keuangan



Gambar 3. 101 Halaman Laporan Keuangan

Pada halaman laporan keuangan, operator dapat mencetak rekapan keuangan secara umum perbulan atau pertahun sesuai kebutuhan.

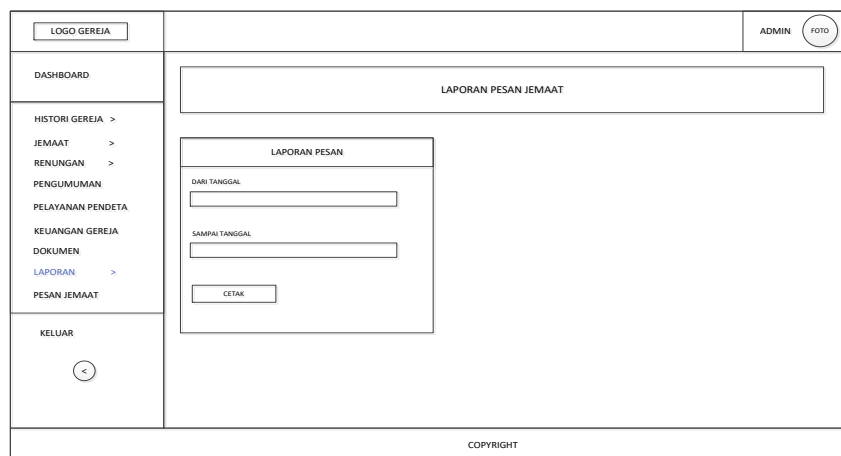
- Desain Halaman Laporan Jemaat



Gambar 3. 102 Halaman Laporan Jemaat

Pada halaman laporan jemaat, operator dapat mencetak jumlah total keseluruhan jemaat yang terdaftar.


- Desain Halaman Laporan Pesan Jemaat



Gambar 3. 103 Halaman Laporan Pesan Jemaat

Pada halaman laporan pesan jemaat, operator dapat mencetak rekapan pesan jemaat yang masuk ke website sebagai bahan evaluasi kinerja pelayanan majelis ke depannya sesuai kebutuhan.

## 21. Desain Halaman Pesan Jemaat

LOGO GEREJA	ADMIN 																														
<p>DASHBOARD</p> <p>HISTORI GEREJA &gt;</p> <p>JEMAAT &gt;</p> <p>RENUNGAN &gt;</p> <p>PENGUMUMAN</p> <p>PELAYANAN PENDETA</p> <p>KEUANGAN GEREJA</p> <p>DOKUMEN</p> <p>LAPORAN &gt;</p> <p style="color: blue;">PESAN JEMAAT</p> <p>KELUAR</p> <p style="text-align: center;">&lt;</p>	<p style="text-align: center;">PESAN JEMAAT MASUK</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">AKSI</th> <th style="width: 15%;">NAMA</th> <th style="width: 15%;">TENTANG</th> <th style="width: 15%;">TANGGAL PESAN MASUK</th> <th style="width: 15%;">TANGGAL PESAN DIBACA</th> <th style="width: 5%;">AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">XXX</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">PREVIOUS   1   NEXT</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">COPYRIGHT</p>	AKSI	NAMA	TENTANG	TANGGAL PESAN MASUK	TANGGAL PESAN DIBACA	AKSI	X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX
AKSI	NAMA	TENTANG	TANGGAL PESAN MASUK	TANGGAL PESAN DIBACA	AKSI																										
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX																										
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX																										
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX																										
X	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX																										

Gambar 3. 104 Halaman Pesan Jemaat

Pada halaman pesan jemaat, operator dapat melihat pesan-pesan yang masuk dari pengguna (pengunjung/jemaat), operator juga dapat menghapus data pesan sesuai kebutuhan.