

SWTD

by Pa1 Kelompok 16

Submission date: 12-Jun-2023 04:45PM (UTC+0700)

Submission ID: 2114388766

File name: TYM_swtdyy.docx (51.58M)

Word count: 14306

Character count: 88172

SW Technical Document

Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Dibuat oleh:

D3TI-16

11322033 Eka Syahputra Lumban Raja
11322046 Indah Permata Sitorus
11322059 Cesia Sauria Butarbutar

Untuk :

GPdI PORSEA

Desa Lumban Datu, Porsea, Sumatera Utara

2 System Overview

39

Pada bab ini menjelaskan secara garis besar mengenai konteks dari perangkat lunak, yaitu meliputi gambaran sistem yang berjalan sekarang dan gambaran dari website yang akan dibangun.

2.1 Current System Overview

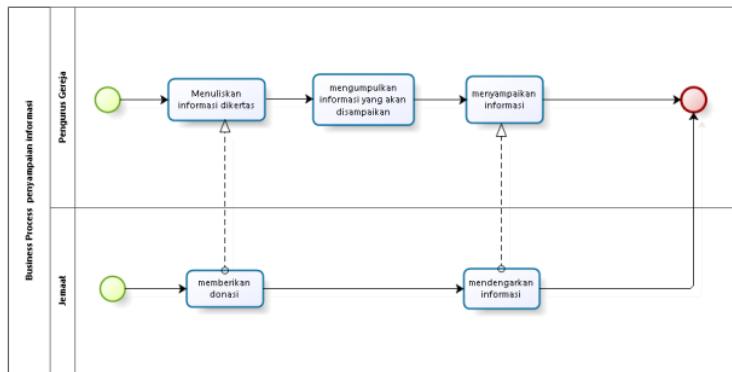
19

Saat ini penyampaian informasi GPdI PORSEA masih disampaikan secara manual yaitu dengan membacakan informasi seperti keuangan,donasi,jadwal ibadah hingga warta jemaat setiap minggunya. Hal tersebut tentunya kurang efisien. Yang menjadi penyebab ketidak efisienan penyampaian informasi tersebut yaitu karena informasi yang disampaikan oleh pengurus gereja hanya akan diketahui oleh jemaat yang hadir pada saat itu juga. Bagi jemaat yang berhalangan untuk hadir tidak dapat mengetahui informasi yang disampaikan. Setiap jemaat GPdI PORSEA dapat melakukan donasi kepada gereja dalam bentuk apapun. Namun setiap minggunya ada banyak jemaat yang memberikan donasi,sehingga pengurus gereja harus menuliskan dikertas secara manual donasi yang disampaikan oleh jemaat dan membacakan informasi donasi tersebut setiap minggunya. Namun, jemaat yang memberikan donasi dari luar daerah tidak dapat mengetahui informasi mengenai donasi dan keuangan yang disampaikan.

1.1.1 Business Process Penyampaian Informasi

Pada saat ini, Pengurus gereja di GPdI PORSEA menyampaikan informasi secara manual dengan menuliskan informasi seperti keuangan,donasi,jadwal ibadah,dan warta jemaat. Bagi jemaat yang ingin menyampaikan donasi akan dituliskan dikertas oleh pengurus gereja. Dan jemaat yang hadir pada saat itu akan mendengarkan setiap informasi yang disampaikan.

Gambar bisnis proses pendataan Jemaat dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Business Process Pendataan Jemaat & Pengumuman

2.1.2 Prosedur Proses Pendataan Jemaat

Tahapan-tahapan yang dilakukan oleh pengurus gereja untuk melakukan pendataan Jemaat:

1. Jemaat menyampaikan donasi kepada pengurus gereja
2. Pengurus gereja menuliskan informasi donasi kedalam kertas
3. Pengurus gereja mengumpulkan informasi yang akan disampaikan
4. Pengurus Gereja Menyampaikan donasi
5. Jemaat mendengarkan informasi dari pengurus gereja

2.2 Target System

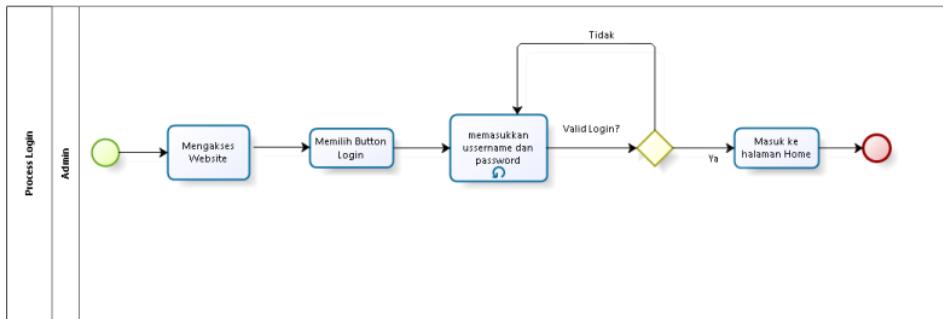
Sistem Manajemen GPDI Porsea ini dibuat untuk mempermudah Pengurus Gereja memberikan informasi terbaru yang ada di Gereja tersebut seperti menampilkan Data Jemaat GPDI PORSEA. Website ini diharapkan membantu Jemaat untuk dapat melihat setiap informasi seperti, Sejarah gereja, Visi&Misi Gereja, Pelayan gereja, kontak gereja, Galeri, warta jemaat serta Jadwal Ibadah Yang akan dilakukan jemaat dan informasi terkait donasi dan keuangan gereja. Dalam website ini, Admin harus melakukan Login agar dapat Mengelola setiap informasi, menambahkan foto, mengedit, menambah, menghapus informasi yang akan ditampilkan. User Hanya perlu mengakses website Sistem Manajemen GPDI Porsea kemudian user dapat melihat setiap menu dan informasi Gereja, dari jadwal ibadah, warta jemaat gereja, melihat Galeri, melihat donasi atau keuangan gereja, dan juga melihat data diri masing-masing jemaat.

Business Process Login

34

Admin dapat *login* ke dalam website dengan menggunakan *username* dan *password* yang telah didaftarkan sebelumnya. Setelah *login*, admin dapat mengakses semua menu yang ada di dalam website. Gambar bisnis proses *login* dapat dilihat pada Gambar 2

37



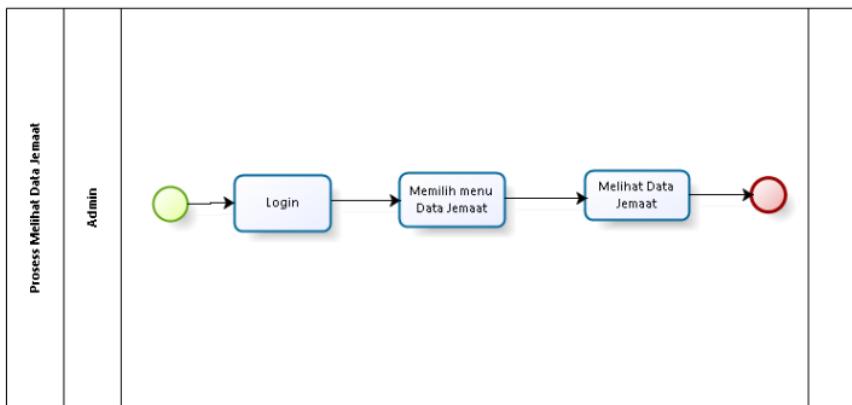
Gambar 2 Business Process Login

2.2.2 Business Process Melihat Data Jemaat.

Dalam proses melihat Data Jemaat dilakukan oleh admin, maka admin terlebih dahulu harus melakukan *Login*.

24

Gambar business process melihat Data Jemaat dapat dilihat pada Gambar 3.

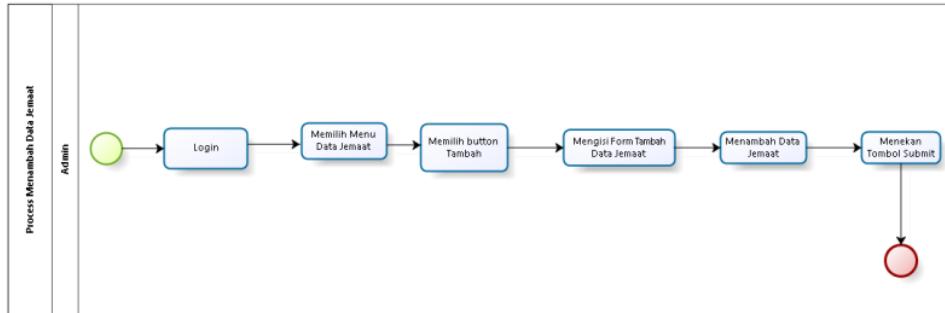


Gambar 3 Business Process Melihat Data Jemaat.

2.2.3 Business Process Menambah Data Jemaat.

Dalam proses menambah Data Jemaat dilakukan oleh admin, maka admin terlebih dahulu harus melakukan *Login*. Ketika ingin menambahkan Data Jemaat, admin harus menekan tombol tambah Data Jemaat terlebih dahulu. Setelah itu, admin dapat menambahkan Data Jemaat dengan mengisi *form* isian yang ditampilkan oleh sistem. Setelah *form* isian diisi sistem akan menyimpan informasi yang ditambahkan.

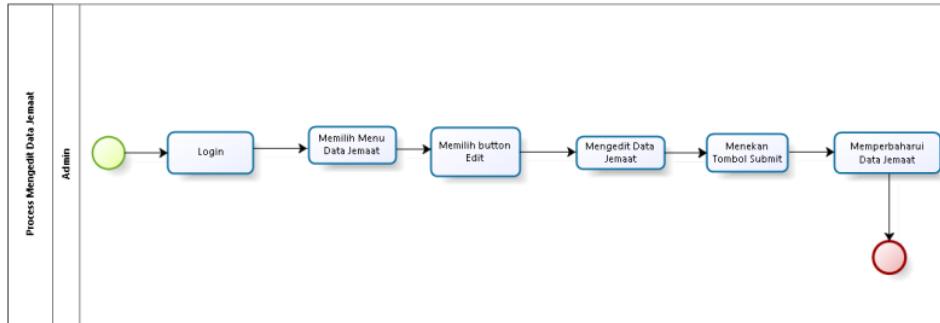
Gambar business process menambahkan Data Jemaat ¹⁰ dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4 Business Process Menambah data jemaat

2.2.4 Business Process Mengedit Data Jemaat

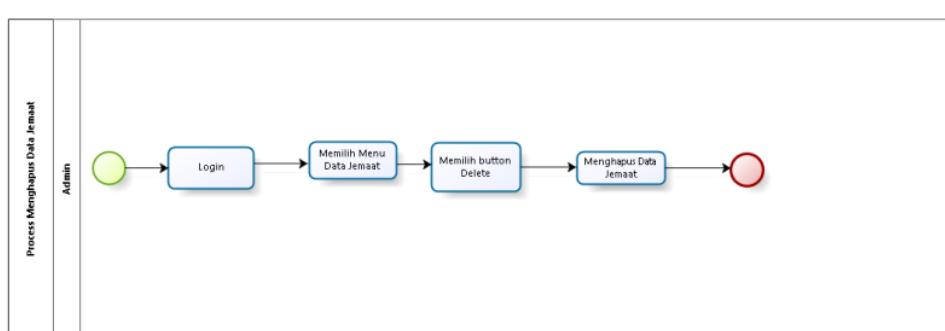
Pada proses ini *admin* dapat Mengedit data Jemaat. Gambar business process Mengedit Data Jemaat dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5 Business Process Mengedit data jemaat

2.2.5 Menghapus Data Jemaat

Pada proses ini *admin* dapat Menghapus informasi mengenai Data Jemaat. Gambar business process Menghapus Data Jemaat dapat dilihat pada Gambar 6.



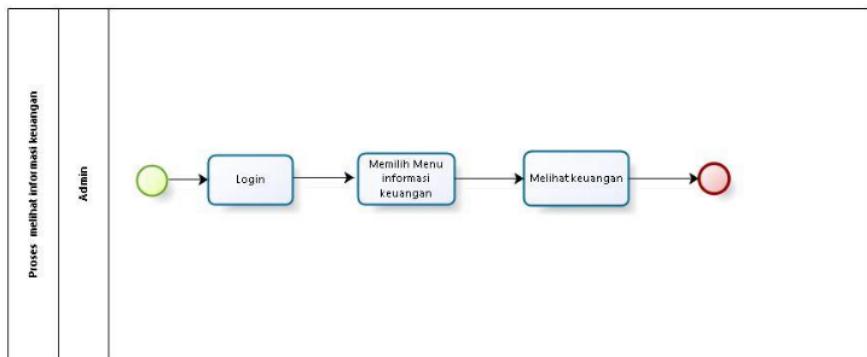
Gambar 6 Business Process Menghapus Data Jemaat

2.2.6 Business Process Melihat Informasi Keuangan

Dalam proses melihat Informasi Keuangan dilakukan oleh admin, maka admin terlebih dahulu harus melakukan *Login*.

19

Gambar *business process* melihat Informasi Keuangan dapat dilihat pada Gambar 7.



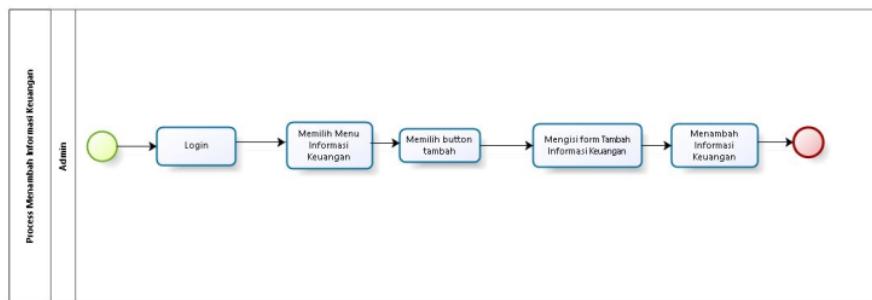
Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 7 *Business Process Melihat Informasi Keuangan*

2.2.6 Business Process Menambah Informasi Keuangan

Pada proses ini *admin* dapat Menambah informasi mengenai Informasi Keuangan gereja.

Gambar *business process* Menambah Keuangan gereja dapat dilihat pada Gambar 8.

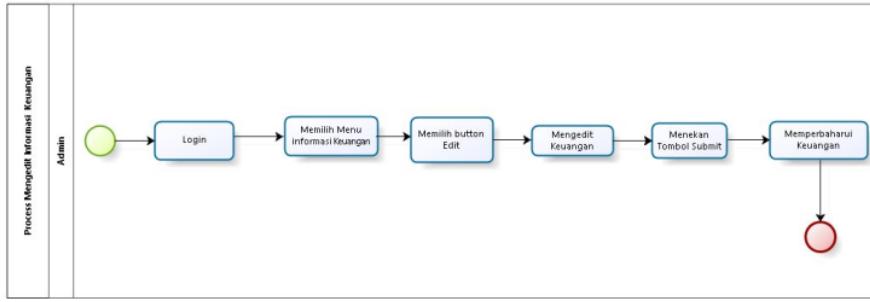


Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 8 *Business Process Menambah Informasi Keuangan*

2.2.7 Business Process Mengedit Informasi Keuangan

Pada proses ini *admin* dapat Mengedit informasi mengenai Keuangan gereja. Gambar *business process* Mengedit Keuangan gereja dapat dilihat pada Gambar 9.

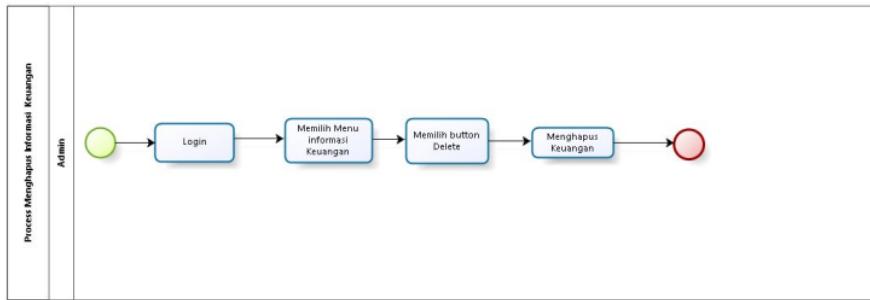


Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 9 Business Process Mengedit Informasi Keuangan

2.2.8 Business Process Menghapus Informasi Keuangan

Pada proses ini *admin* dapat menghapus informasi mengenai keuangan gereja. Gambar ⁴⁶ *business process* menghapus keuangan dapat dilihat pada Gambar 10.



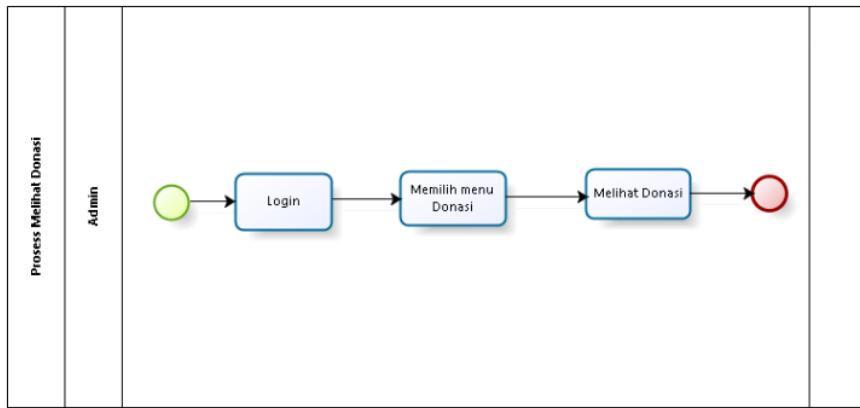
Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 10 Business Process Menghapus Informasi Keuangan

2.2.9 Business Process Melihat Donasi

Dalam proses melihat Donasi dilakukan oleh admin, maka admin terlebih dahulu harus melakukan *Login*.

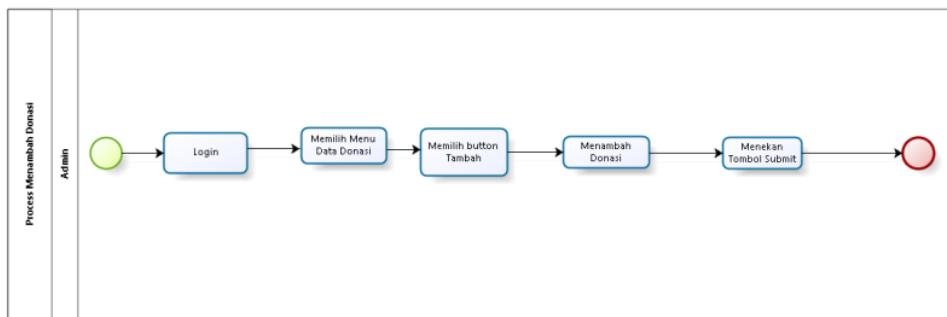
Gambar *business process* melihat Donasi dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11 Business Process Melihat Donasi

2.2.10 Business Process Menambah Donasi

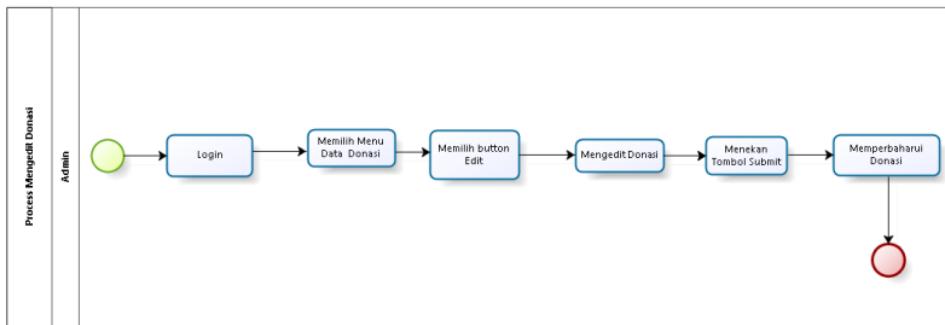
Pada proses ini *admin* dapat menambah informasi mengenai Donasi gereja. Gambar *business process* menambah donasi dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12 Business Process Menambah Donasi

2.2.11 Business Process Mengedit Donasi

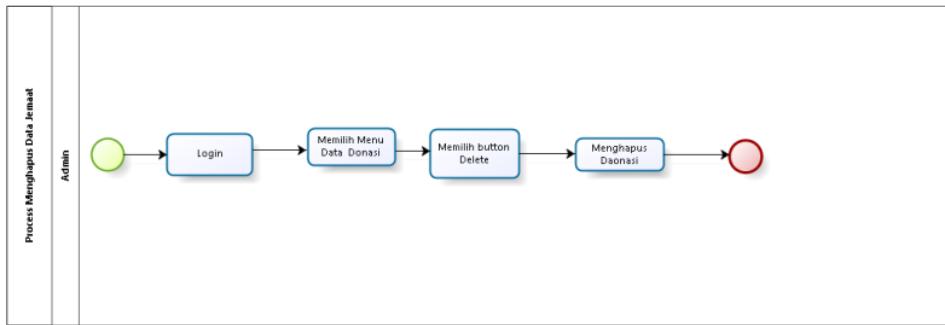
Pada proses ini *admin* dapat Mengedit Donasi gereja. Gambar *business process* Mengedit Donasi gereja dapat dilihat pada Gambar 13.



Gambar 13 *Business Process* Menambah Donasi

2.2.12 Business Process Menghapus Donasi

Pada proses ini *admin* dapat menghapus Donasi gereja. Gambar *business process* menghapus Donasi gereja dapat dilihat pada Gambar 14.

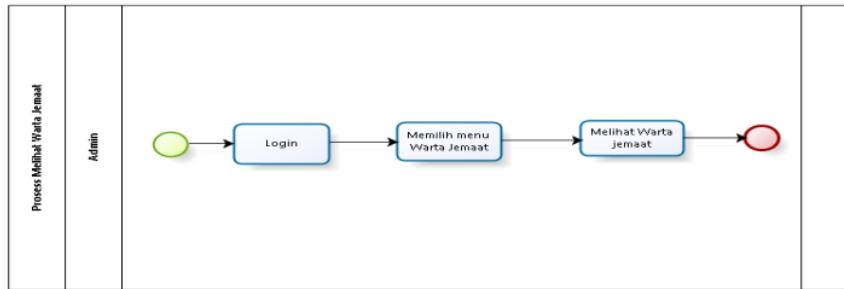


Gambar 14 *Business Process* Menghapus Donasi

2.2.13 Business Process Melihat Warta Jemaat

Dalam proses melihat warta jemaat dilakukan oleh admin, maka admin terlebih dahulu harus melakukan *Login*.

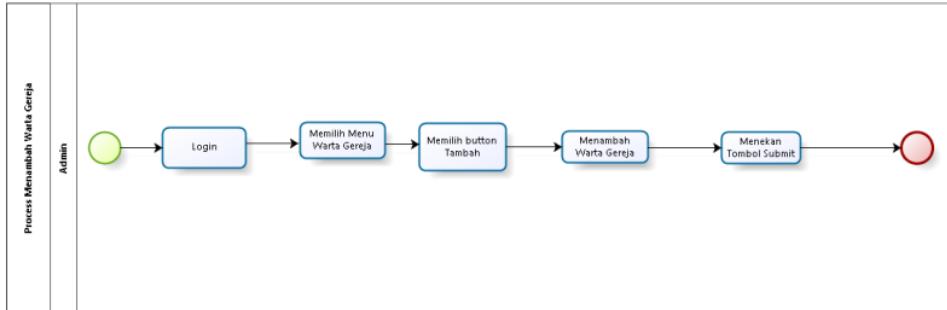
Gambar *business process* Melihat warta jemaat dapat dilihat pada Gambar 15.



Gambar 15 *Business Process* Melihat Warta Jemaat

2.2.14 Business Process Menambah warta jemaat

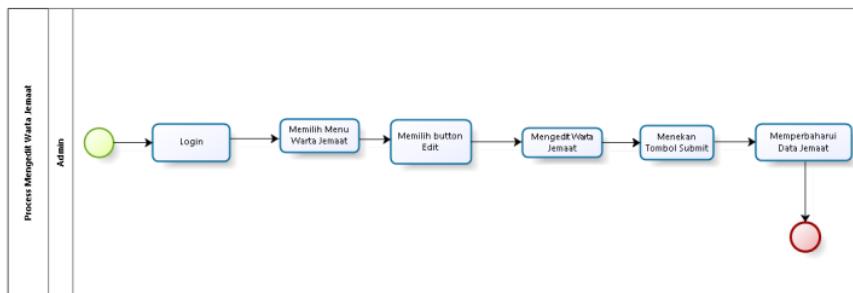
Pada proses ini, Admin dapat menambah warta jemaat melalui website. Gambar *business process* menambah warta jemaat dapat dilihat pada Gambar 16.



Gambar 16 *Business Process* Menambah warta jemaat

2.2.15 Business Process Mengedit warta jemaat

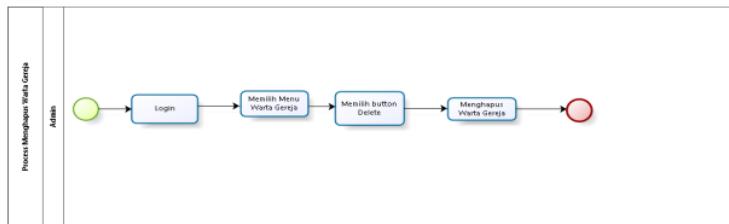
Pada proses ini, Admin dapat Mengedit warta jemaat melalui website. Gambar *business process* Mengedit warta jemaat dapat dilihat pada Gambar 17.



Gambar 17 *Business Process* Mengedit warta jemaat

2.2.16 Business Process Menghapus warta jemaat

Pada proses ini, Admin dapat menghapus warta jemaat melalui website. Gambar *business process* Menghapus warta jemaat dapat dilihat pada Gambar 18.

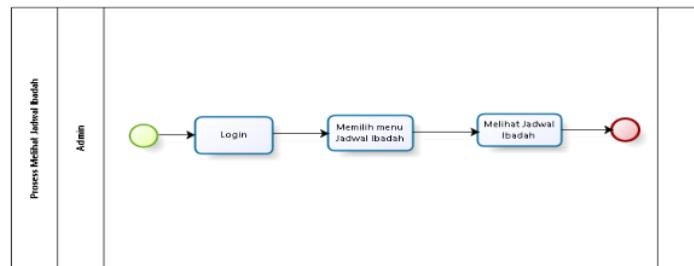


Gambar 18 *Business Process* Menghapus warta jemaat

2.2.17 Business Process Melihat Jadwal Ibadah

Dalam proses melihat Jadwal Ibadah dilakukan oleh admin, maka admin terlebih dahulu harus melakukan *Login*.

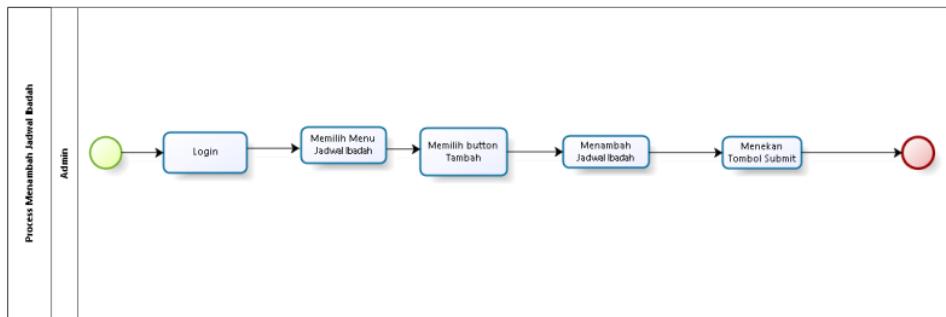
Gambar *business process* melihat Jadwal Ibadah dapat dilihat pada Gambar 19.



Gambar 19 Business Process melihat Jadwal Ibadah

2.2.18 Business Process Menambah Jadwal Ibadah

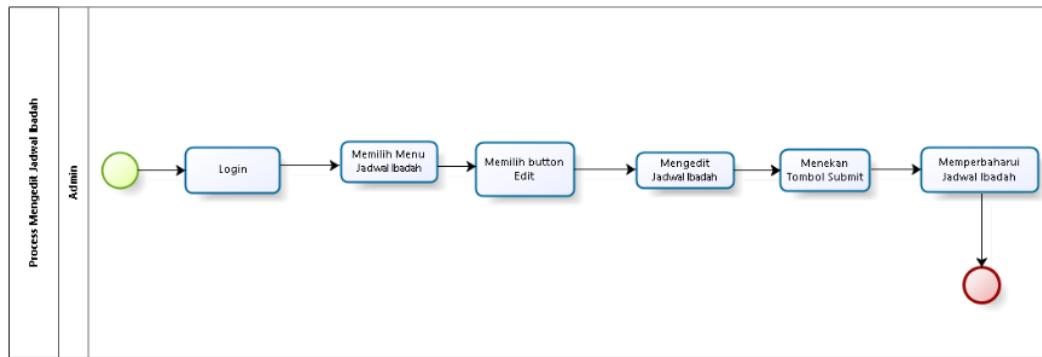
Pada proses ini, Admin dapat menambah jadwal melalui *website*. Gambar *business process* Menambah jadwal dapat dilihat pada Gambar 20.



Gambar 20 Business Process Menambah Jadwal Ibadah

2.2.19 Business Process Mengedit Jadwal Ibadah

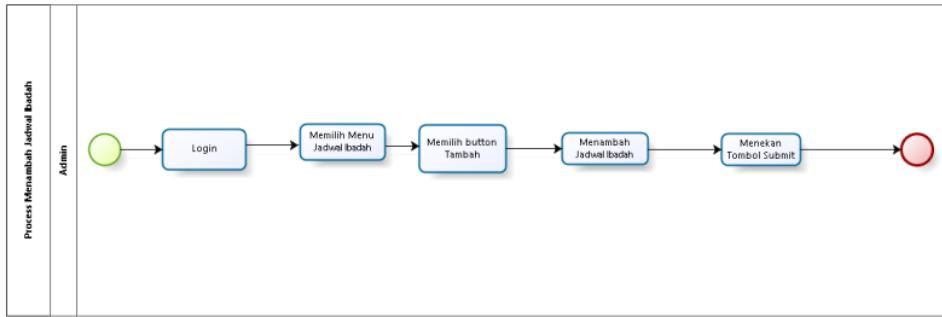
Pada proses ini, Admin dapat Mengedit jadwal melalui *website*. Gambar *business process* Mengedit jadwal dapat dilihat pada Gambar 21.



Gambar 21 *Business Process Mengedit Jadwal Ibadah*

2.2.20 *Business Process Menghapus Jadwal Ibadah*

Pada proses ini, *Admin* dapat menghapus jadwal melalui *website*. Gambar *business process* Menghapus jadwal dapat dilihat pada Gambar 22.

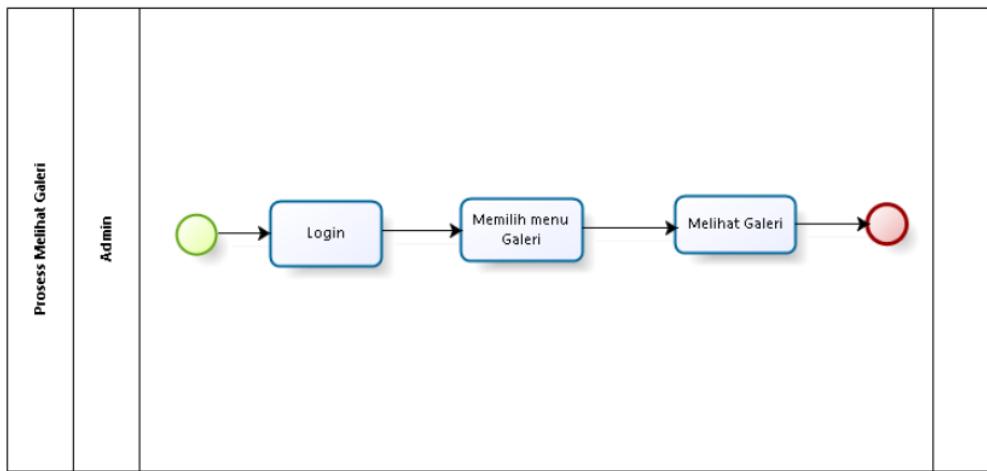


Gambar 22 *Business Process Menambah Galeri*

2.2.21 *Business Process Melihat Galeri*

Dalam proses melihat Galeri dilakukan oleh admin, maka admin terlebih dahulu harus melakukan *Login*.

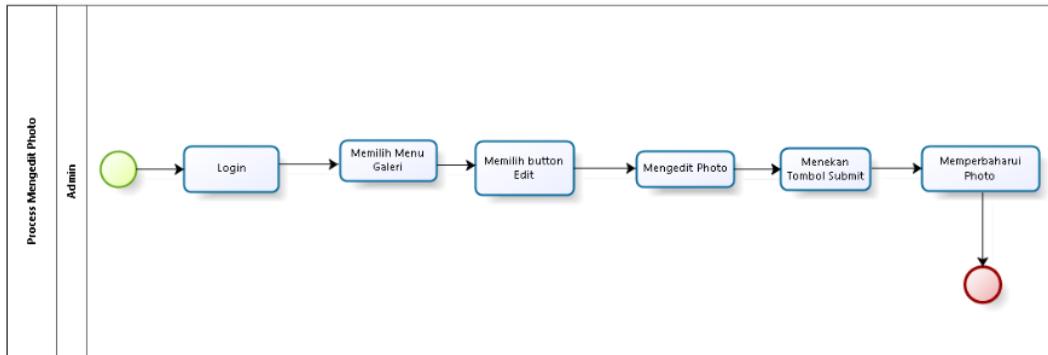
Gambar *business process* melihat Galeri dapat dilihat pada Gambar 23.



Gambar 23 Business Process Melihat Galeri

2.2.22 Business Process Mengedit Galeri

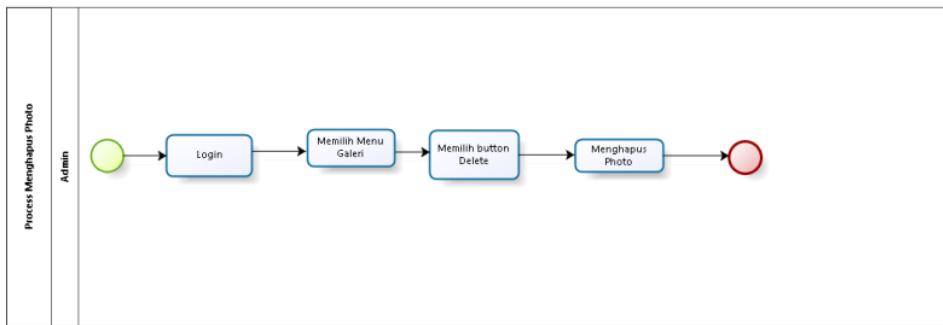
Pada proses ini, Admin dapat Mengedit Galeri melalui website. Gambar business process Mengedit Galeri dapat dilihat pada Gambar 24.



Gambar 24 Business Process Mengedit Galeri

2.2.23 Business Process Menghapus Galeri

Pada proses ini, Admin dapat menghapus Galeri melalui website. Gambar business process Menghapus Galeri dapat dilihat pada Gambar 25.



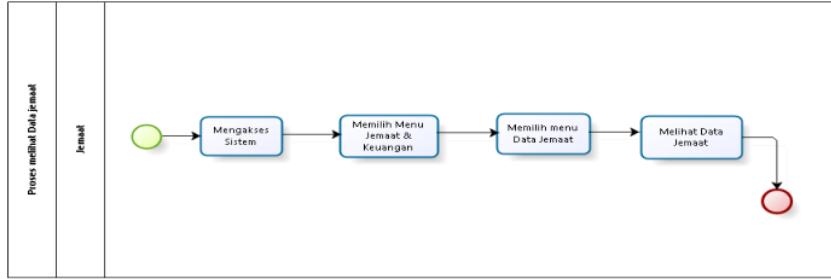
Gambar 25 Business Process Mengedit Galeri

2.2.24 Business Process Melihat Data Jemaat

Dalam proses melihat Data Jemaat dilakukan oleh Jemaat

¹⁸

Gambar *business process* melihat Data Jemaat dapat dilihat pada Gambar 26.

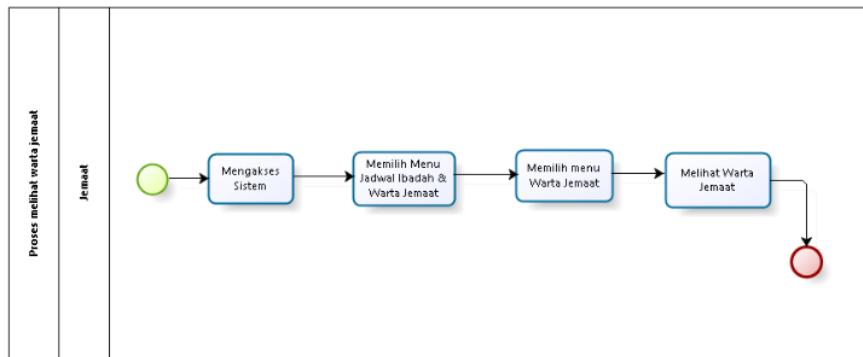


Gambar 26 Business Process Melihat Data Jemaat

2.2.25 Business Process Melihat Warta Jemaat

Dalam proses melihat Warta Jemaat dilakukan oleh Jemaat.

Gambar *business process* melihat Data Jemaat dapat dilihat pada Gambar 27.

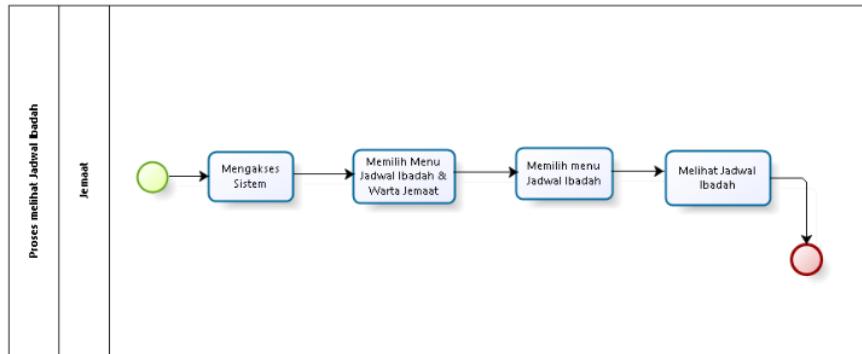


Gambar 27 Business Process Melihat Warta Jemaat

2.2.26 Business Process Melihat Jadwal Ibadah

Dalam proses melihat Data Jemaat dilakukan oleh Jemaat

Gambar *business process* melihat Data Jemaat dapat dilihat pada Gambar 28.

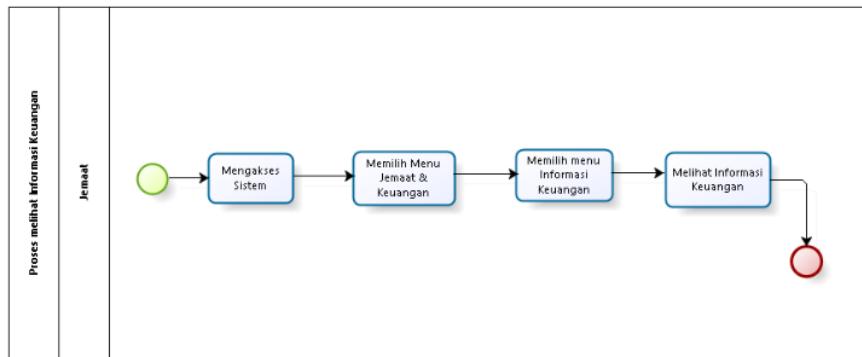


Gambar 28 Business Process Melihat Jadwal Ibadah

2.2.27 Business Process Melihat Keuangan

Dalam proses melihat Keuangan dilakukan oleh Jemaat

Gambar *business process* melihat Keuangan dapat dilihat pada Gambar 29.

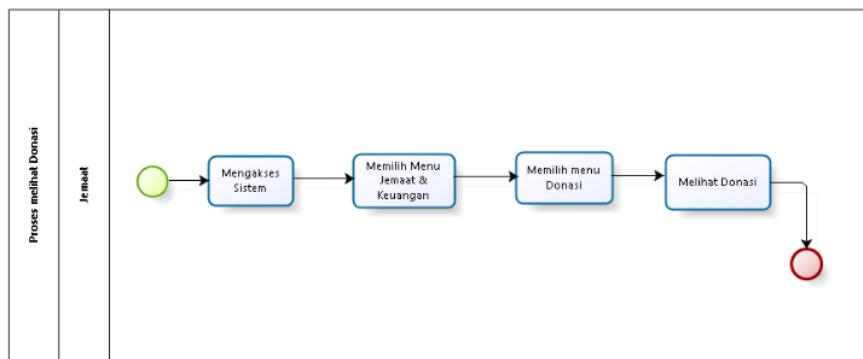


Gambar 29 Business Process Melihat Keuangan

2.2.28 Business Process Melihat Donasi

Dalam proses melihat Donasi dilakukan oleh Jemaat.

Gambar *business process* melihat Donasi dapat dilihat pada Gambar 30.

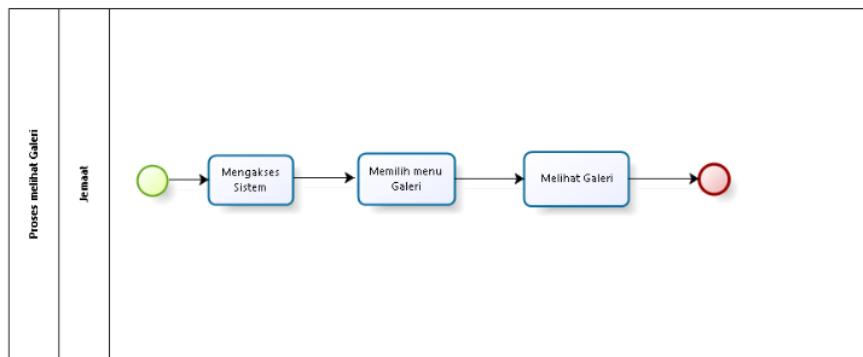


Gambar 30 Business Process Melihat Donasi

2.2.29 Business Process Melihat Galeri

Dalam proses melihat Galeri dilakukan oleh Jemaat

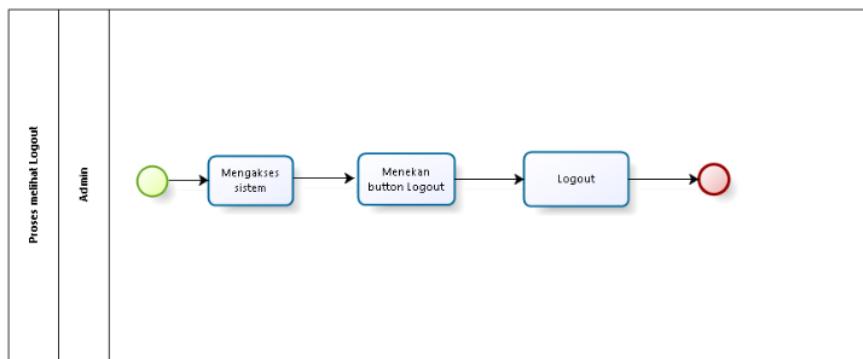
Gambar *business process* melihat Galeri dapat dilihat pada Gambar 31.



Gambar 31 Business Process Melihat Galeri

2.2.30 Business Process Logout

Setelah Admin dapat melakukan *Login logout* dan mengakses sistem, admin dapat keluar dari dalam sistem dengan menekan tombol *logout*. Gambar *business process logout* dapat dilihat pada Gambar 32.



Gambar 32 *Business Process* Logout

3 Software General Description

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi umum Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA yang meliputi fungsi utama *website*, karakteristik pengguna, batasan-batasan *website* dan lingkungan perangkat lunak. Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA bertujuan untuk mempermudah Pengurus GPdI Porsea Dalam Menyampaikan setiap informasi dan mempermudah Jemaat GPdI PORSEA untuk melihat informasi terbaru pada GPdI Porsea.

5.1.3 Product Main Function

Fungsi-fungsi utama dari sistem yang akan diberikan kepada pengguna Sistem manajemen GPdI Porsea mempunyai beberapa fungsi dalam kebutuhan user antara lain:

Pada sub bab ini akan dijelaskan fungsi yang memuat fungsi-fungsi sistem yang utama dan diberikan langsung ke pengguna yaitu:

1. Fungsi Login

Fungsi login digunakan oleh jemaat untuk dapat mengakses dan melihat website secara keseluruhan.

2. Fungsi Logout

Fungsi logout digunakan oleh jemaat untuk dapat keluar dari sistem

3. Fungsi Mengelola Data Jemaat

Fungsi mengelola data jemaat digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus data jemaat pada website.

4. Fungsi Mengelola warta jemaat

Fungsi mengelola warta jemaat digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus warta jemaat pada website

5. Fungsi Mengelola donasi

Fungsi mengelola donasi digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus donasi pada website

6. Fungsi Mengelola keuangan

Fungsi mengelola keuangan digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus keuangan pada website

7. Fungsi Mengelola Jadwal Ibadah

Fungsi mengelola Jadwal Ibadah digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus Jadwal Ibadah pada website

8. Fungsi Mengelola Galeri

Fungsi mengelola Galeri digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus Galeri pada website

9. Fungsi Mengelola Data Jemaat

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Data Jemaat yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu data jemaat untuk melihat informasi didalamnya.

10. Fungsi Mengelola Warta Jemaat

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Warta Jemaat yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Warta jemaat untuk melihat informasi didalamnya.

11. Fungsi Mengelola Jadwal Ibadah

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Jadwal Ibadah yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Jadwal Ibadah untuk melihat informasi didalamnya.

12. Fungsi Mengelola Keuangan

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Keuangan yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Keuangan untuk melihat informasi didalamnya.

13. Fungsi Mengelola Donasi

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Donasi yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Donasi untuk melihat informasi didalamnya.

14. Fungsi Mengelola Galeri

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Galeri yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Galeri untuk melihat informasi didalamnya.

3.2 User Characteristics

Pada sub bab ini akan dijelaskan karakteristik pengguna yang terdapat dalam Website TobaGoFish.

- I. Guest/Jemaat
- II. Admin/Pengurus Gereja

⁹
Tabel 5 akan menjelaskan karakteristik pengguna yang akan mempengaruhi fungsionalitas dari produk perangkat lunak.

⁹

Tabel 1 Karakteristik User

Kategori Pengguna	Fasilitas	Hak Akses ke Sistem
User	<ul style="list-style-type: none">• Melihat Data Jemaat• Melihat Informasi keuangan gereja• Melihat Sejarah gereja• Melihat warta jemaat & jadwal• Melihat pengumuman• Melihat Galeri	Akses ke halaman beranda website. ⁹ Akses ke menu Pengumuman Akses untuk ke menu Tentang gereja Akses untuk ke menu warta jemaat & jadwal Akses untuk ke menu Jemaat
Admin (Penjual)	Mengelola setiap informasi gereja dari sejarah gereja,warta jemaat & jadwal,pengumuman,Galeri dan tentang gereja	Akses ke menu CRUD (<i>Create,Read,Update,Delete</i>) website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

3.3 Constraints

Sistem dapat diakses dengan baik melalui browser yang mendukung penggunaan HTML 5 dan PHP, seperti mozilla firefox dan google chrome. Sistem dapat diakses apabila user telah memiliki akun yang sebelumnya telah didaftarkan. Sistem bergantung pada jaringan, apabila jaringan bermasalah maka sistem tidak dapat diakses karena sistem ini berbasis web.

3.4 SW Environment

²
Pada sub bab lingkungan perangkat lunak akan dijelaskan mengenai lingkungan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan oleh tim pengembang dalam pembangunan dan pengoperasian Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA yang mencakup lingkungan pengembangan dan lingkungan operasional sistem.

3.4.1 Development

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan *website* Sistem Manajemen GPdI PORSEA terlampir sebagai berikut.

3.4.1.2 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan hardware yang digunakan oleh tim pengembang dalam membangun sistem dan lingkungan di mana pengguna dapat mengoperasikan sistem yang mencakup lingkungan pengembang.

1. Server

- a) Processor : Intel(R) Core(TM) i5-10500H CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz
b) RAM : 8.00GB
c) Flashdisk : 32GB

2. Client

- a) Processor : Intel® Core™ i5-1035G1CPU @ 1.00GHz 1.19GHz
b) RAM : 8192MB
c) Flashdisk : 32GB

3.4.1.2 Hardware requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan oleh tim *developer* dalam *website* TobaGofish dapat dilihat pada tabel 7 berikut.

Tabel 2 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras Developer

Hardware	Spesification
Merk	MSI
Prosesor	Intel(R) Core(TM) i5-10500H CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz
RAM	8.00GB
Ruang Penyimpanan	512 GB
Konektivitas	WIFI,Bluetooth,Port USB,HDMI,Audio,
Sistem Operasi	Windows 11

3.4.1.2 S/W development Tools

Pada subbab ini dijelaskan mengenai *tools* yang digunakan dalam pengembangan *website* Sistem Manajemen GPdI PORSEA yang dapat dilihat pada tabel 8.

Tabel 3 S/W Development Tools

Groups	Tools	Spesification
HomePage dev Tools	Frontpage	HTML, CSS, Javascript, dan PHP
Image editor	Galerishop	XAMPP, MySQL
Sound Editor	MacroMedia	
Client	Browser	XAMPP, MySQL
Dokumentasi	Paket Office	MS Office

3.4.2 Operational

Pada subbab ini akan dijelaskan mengenai *hardware* dan *software* yang digunakan dalam pengoperasian *website* Sistem Manajemen GPdI PORSEA

3.4.2.1 Infrastructure

5

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan hardware yang digunakan oleh tim pengembang dalam membangun sistem dan lingkungan di mana pengguna dapat mengoperasikan sistem yang mencakup lingkungan pengembang.

Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA adalah:

1. *Server*

a). Processor : Intel(R) Core(TM) i5-10500H CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz

b). RAM : 8.00 GB

c). Flashdisk : 32 GB

2. *Client*

a). Processor : Intel Core i3-2350M CPU @ 2.30 GHz

b). RAM : 4.00 GB

c). Flash Disk : 32 GB

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dibutuhkan dalam pengoperasian Website TobaGofish adalah:

1. Server

- a). Operating System : Windows
- b). Software : XAMPP 3.2.1
- c). Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Internet Explorer

2. Client

- a) Operating system : Windows
- b) Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Internet Explorer

3.4.2.2 Hardware requirement

35

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk pengoperasian website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dapat dilihat pada tabel 9.

Tabel 4 Hardware Requirement

Hardware	Spesification
Merk	MSI
Prosesor	Intel(R) Core(TM) i5-10500H CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz
RAM	8.00GB
Ruang Penyimpanan	512 GB
Konektivitas	WIFI,Bluetooth,Port USB,HDMI,Audio,
Sistem Operasi	Windows 11

3

3.4.2.1 S/W Requirement

Persyaratan software yang harus diinstal agar website berfungsi dengan baik dapat dilihat pada tabel 10.

Tabel 5 S/W Requirement

Groups	Components	Spesification
Monitoring tools	Web Server	XAMPP
Client	Operating System	Windows 11
Editor	Visual Studio Code	Visual Studio Code
Browser	Microsoft Internet Explorer	Chrome, Mozilla Firefox, Google
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP

4 Requirement Definition

Pada bab ini dijelaskan mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam pengembangan Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA yang meliputi antarmuka eksternal, deskripsi fungsional, kebutuhan data, kebutuhan fungsional, kebutuhan nonfungsional, dan batasan desain dari sistem yang akan dibangun.

4.1 External Interface

Subbab ini menjelaskan tentang *external interface* (kebutuhan antarmuka) yang terdapat dalam sistem. Kebutuhan antarmuka dalam sistem terdiri dari *user interface* (antarmuka pengguna), *hardware interface* (antarmuka perangkat keras), *software interface* (antarmuka sistem atau perangkat lunak), *communication description* (antarmuka komunikasi) dan *data interface description* (deskripsi antarmuka).

4.1.1 User Interface

User interface diperlukan dalam pengoperasian sistem yang dibangun, antarmuka yang dijelaskan berikut menjadi media antara sistem dengan pengguna. *User interface* tersebut dapat dilihat pada tabel 11 berikut.

Tabel 6 User Interface

No	Antarmuka Pengguna	Keterangan
1.	Keyboard	Antarmuka ini digunakan untuk memasukkan data ke dalam sistem.
2.	Mouse	Antarmuka ini digunakan untuk membantu sebagai <i>pointer</i> kursor dilayar <i>monitor</i> .
3.	Monitor	Antarmuka ini memungkinkan <i>user</i> untuk dapat melihat perubahan yang terjadi pada sistem, dan memudahkan pengguna untuk berinteraksi dengan sistem.

4.1.2 Hardware Interface

Hardware interface (antarmuka perangkat keras) memiliki fungsi untuk menjalankan sekumpulan perintah atau instruksi yang diberikan lalu menghasilkan keluaran dalam bentuk informasi. Jadi, fungsi utama dari *hardware interface* adalah menjalankan sistem atau perangkat lunak (*software*). Adapun perangkat keras yang dibutuhkan untuk dapat berinteraksi dengan sistem adalah *keyboard*, laptop/PC, dan *mouse*.

9 4.1.3 Software Interface

Antarmuka perangkat lunak adalah antarmuka berupa perangkat lunak yang digunakan membangun website atau sistem yang digunakan. Antarmuka perangkat lunak yang digunakan untuk membangun Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA adalah:

1. Word Processing : Microsoft Word 2011
2. DBMS : Microsoft Access 2010 dan SQL.
3. Graphics : Bizagi, Balsamiq
4. Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox
5. Text Editor : Visual Studio Code
6. Operation System : Windows 10
7. Database Application : SQL dan Apache

4.1.4 Communication Description

Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan oleh website Sistem Manajemen GPdI PORSEA untuk berinteraksi adalah jaringan seperti wifi, LAN dan modem.

4.1.5 Communication Protocol

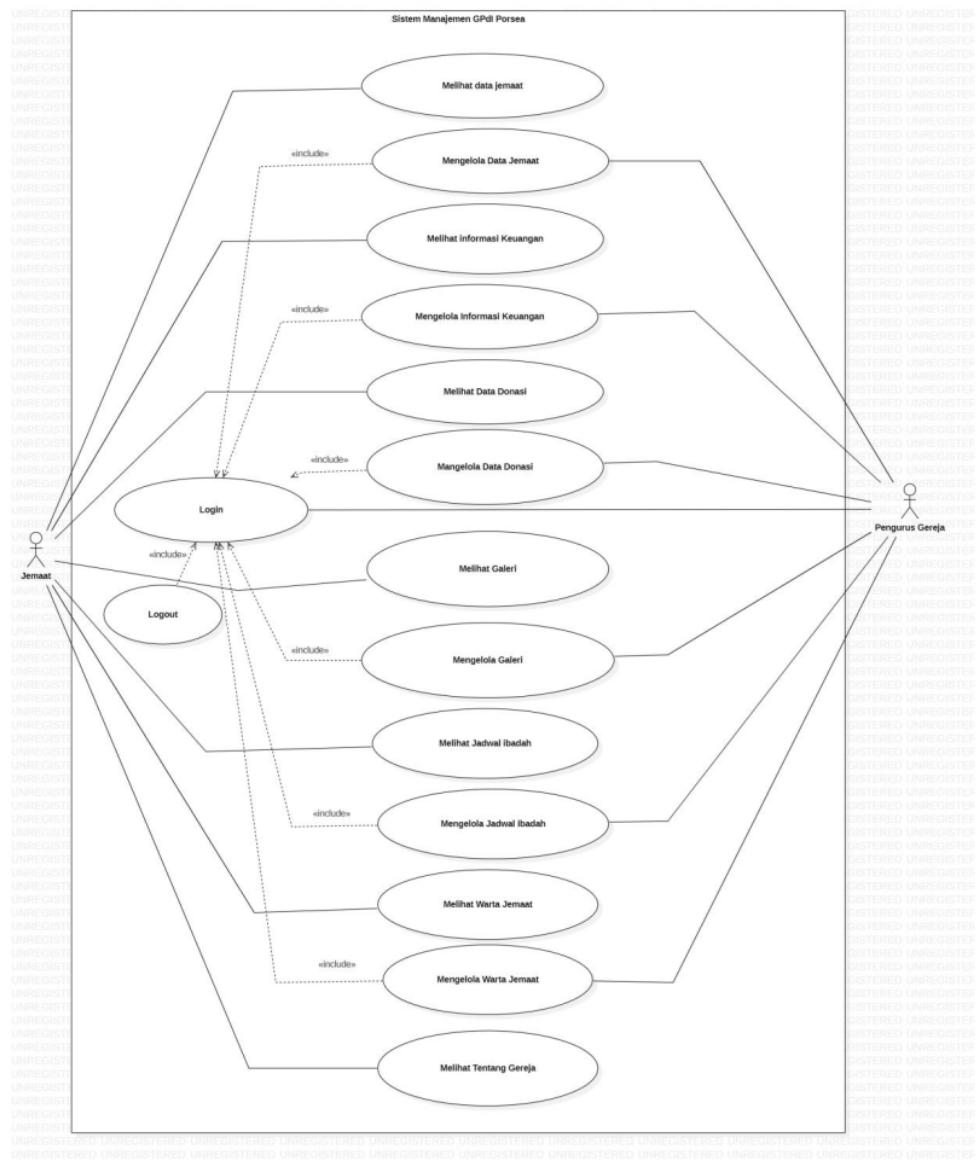
Bab ini menjelaskan tentang deskripsi fungsional yang dimiliki oleh website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

3

4.2 Functional Description

Pada bagian ini dijelaskan mengenai spesifikasi kebutuhan fungsional pada Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA. Bab ini akan memperlihatkan *use case* diagram yang memberi gambaran tentang website yang akan dibangun. Deskripsi fungsional website digambarkan pada *use case* diagram yang dapat dilihat pada Gambar 33.

Gambar 33 Use Case Diagram Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA



1. Usecase Scenario Login

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melakukan Login dari Website Sistem Manajemen GPDI PORSEA

Tabel 7 Use case Scenario Login

Usecase ID Number	UC-01
Usecase Name	Proses Login
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>user</i> melakukan <i>login</i> pada sistem.
Primary Actor	Admin

Pre-condition	Admin ⁴³ telah memiliki <i>username</i> dan <i>password</i> untuk masuk ke sistem.	
Post Condition	Admin berhasil melakukan login ³²	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> 	
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Sistem memvalidasi data <i>login</i> admin
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Sistem menemukan data admin lalu menampilkan halaman beranda
Alternative flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1a. Jika admin salah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> maka sistem akan terus menampilkan halaman login 	
Extension points	-	

2. Usecase Scenario Logout

Use-case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melakukan Logout dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 8 Use case Scenario Logout

Use-case ID Number	UC-01	
Use-case Name	Proses Logout	
Brief Description	Use-case ini menggambarkan <i>user</i> melakukan <i>logout</i> pada sistem.	
Primary Actor ¹⁴	Admin	
Pre-condition ¹	Admin telah melakukan login	
Post Condition	Admin berhasil melakukan logout	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih menu dashboard 	
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Sistem menampilkan halaman dasboard
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Admin menekan button logout 	
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem menampilkan halaman login
Alternative flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1a. Jika admin salah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> maka sistem akan terus menampilkan halaman login 	

Extension points	-
------------------	---

3. Usecase Scenario Melihat Data Jemaat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Data Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 9 Usecase Scenario Melihat Data Jemaat Gereja

Usecase ID Number	UC-02	
Usecase Name	Melihat Data Jemaat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Melihat Data jemaat Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil melihat Data Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Data Jemaat	
		2. Sistem menampilkan halaman Data Jemaat
	3. Admin Melihat halaman Data Jemaat	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4. Usecase Scenario Menambah Data Jemaat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menambah Data Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 10 Usecase Scenario Menambah Data Jemaat

Usecase ID Number	UC-03	
Usecase Name	Menambah Data Jemaat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Menambah Data jemaat Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	

Post Condition 1	Admin berhasil menambah Data Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Data Jemaat	
		2. Sistem menampilkan halaman Data Jemaat
	3. Admin menekan button tambah	
		4. Sistem menampilkan halaman tambah data jemaat
	5. Admin mengisi form pada halaman tambah data jemaat	
	6. Admin Menekan button submit	5
		7. Sistem menyimpan data jemaat yang telah ditambah
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil ditambahkan'
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

5. Usecase Scenario Mengedit Data Jemaat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin mengedit Data Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 11 Usecase Scenario Mengedit Data Jemaat

Usecase ID Number	UC-04	
Usecase Name	Mengedit Data Jemaat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Mengedit Data jemaat Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition 1	Admin berhasil mengedit Data Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Data	

	Jemaat	
		2. Sistem menampilkan halaman Data Jemaat
	3. Admin menekan button Edit	
		4. Sistem menampilkan halaman Edit data jemaat
	5. Admin mengedit Data Jemaat	
	6. Admin Menekan button submit	5 7. Sistem menyimpan data jemaat yang telah diedit
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil diupdate'
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

6. Usecase Scenario Menghapus Data Jemaat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menghapus Data Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 12 Usecase Scenario Menghapus Data Jemaat

Usecase ID Number	UC-04	
Usecase Name	Menghapus Data Jemaat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Menghapus Data jemaat Pada Website	
Primary Actor	1 Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil menghapus Data Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Data Jemaat	
		2. Sistem menampilkan halaman Data Jemaat

	3. Admin menekan button Delete Pada data jemaat	
		4. Sistem menampilkan alert 'Yakin? Kamu akan menghapus data (Ya)(TIDAK)'
	5. Admin Menekan button YA	
		6. Sistem menghapus data jemaat yang dipilih.
Alternative flow of events	5a.Jika admin menekan button tidak maka data tidak dihapus	
Extension points	-	

7. Usecase Scenario Melihat Warta Jemaat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat warta Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 13 Usecase Scenario Melihat warta jemaat Gereja

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Warta Jemaat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Melihat Warta jemaat Pada Website	
1 Primary Actor	<i>Admin</i>	
Pre-condition	<i>Admin</i> telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	<i>Admin</i> berhasil melihat Warta Jemaat	
1 Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Warta Jemaat	
		2. Sistem menampilkan halaman Warta Jemaat
	3. Admin Melihat halaman Warta Jemaat	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

8. Usecase Scenario Menambah Warta Jemaat

Use case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menambah warta Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 14 Usecase Scenario Menambah Data Jemaat

Usecase ID Number	UC-03	
Usecase Name	Menambah Warta Jemaat	
Brief Description	Use case ini menggambarkan <i>admin</i> Menambah Warta jemaat Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil menambah Warta Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Warta Jemaat	
		2. Sistem menampilkan halaman Warta Jemaat
	3. Admin menekan button tambah	
		4. Sistem menampilkan halaman tambah Warta jemaat
	5. Admin mengisi form pada halaman tambah Warta jemaat	
	6. Admin Menekan button submit	
		7. Sistem menyimpan Warta jemaat yang telah ditambah
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil ditambahkan'
Alternative flow of events		
Extension points	-	

9. Usecase Scenario Mengedit Warta Jemaat

Use case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin mengedit warta Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 15 Usecase Scenario Mengedit Warta Jemaat

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Mengedit Warta Jemaat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Mengedit Warta jemaat Pada Website	
① Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil mengedit Warta Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Warta Jemaat	
		2. Sistem menampilkan halaman Warta Jemaat
	3. Admin menekan button Edit	
		4. Sistem menampilkan halaman Edit Warta jemaat
	5. Admin mengedit Data Jemaat	
	6. Admin Menekan button submit	
		7. Sistem menyimpan Warta jemaat yang telah diedit
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil diupdate'
Alternative flow of events		
Extension points	-	

10. Usecase Scenario Menghapus Warta Jemaat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Menghapus warta Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 16 Usecase Scenario Mengedit warta jemaat Gereja

Usecase ID Number	UC-04
Usecase Name	Menghapus Warta Jemaat
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Menghapus Warta jemaat Pada

1	Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil menghapus Warta Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Warta Jemaat	
		2. Sistem menampilkan halaman Warta Jemaat
	3. Admin menekan button Delete Pada Warta jemaat	
		4. Sistem menampilkan alert 'Yakin? Kamu akan menghapus data (Ya)(TIDAK)'
	5. Admin Menekan button YA	
		6. Sistem menghapus Warta jemaat yang dipilih.
Alternative flow of events	5a.Jika admin menekan button tidak maka data tidak dihapus	
Extension points	-	

11. Usecase Scenario Melihat Jadwal Ibadah

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Jadwal ibadah dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 17 Usecase Scenario Melihat Jadwal Ibadah

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Jadwal Ibadah	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Melihat Jadwal Ibadah Pada Website	
1	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil melihat Jadwal Ibadah	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu	

	Jadwal Ibadah	
		2. Sistem menampilkan halaman Jadwal Ibadah
	3. Admin Melihat halaman Jadwal Ibadah	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

12. Usecase Scenario Menambah Jadwal Ibadah

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Jadwal ibadah dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 18 Usecase Scenario Menambah Jadwal Ibadah

Usecase ID Number	UC-03	
Usecase Name	Menambah Jadwal Ibadah	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Menambah Jadwal Ibadah Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil menambah Jadwal Ibadah	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Jadwal Ibadah	
		2. Sistem menampilkan halaman Jadwal Ibadah
	3. Admin menekan button tambah	
		4. Sistem menampilkan halaman tambah Jadwal Ibadah
	5. Admin mengisi form pada halaman tambah Jadwal Ibadah	
	6. Admin Menekan button	

	submit	
		7. Sistem menyimpan Jadwal Ibadah yang telah ditambah
		8. Sistem menampilkan notifikasi ‘Data berhasil ditambahkan’
Alternative flow of events		
Extension points	-	

13. Usecase Scenario Mengedit Jadwal Ibadah

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin mengedit Jadwal ibadah dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 19 Usecase Scenario Mengedit Jadwal Ibadah

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Mengedit Jadwal Ibadah	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Mengedit Jadwal Ibadah Pada Website	
Primary Actor	<i>Admin</i>	
Pre-condition	<i>Admin</i> telah mengakses website <i>Sistem</i> Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	<i>Admin</i> berhasil mengedit Warta Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Jadwal Ibadah	
		2. Sistem menampilkan halaman Jadwal Ibadah
	3. Admin menekan button Edit	
		4. Sistem menampilkan halaman Edit Jadwal Ibadah
	5. Admin mengedit Jadwal Ibadah	
	6. Admin Menekan button submit	

		7. Sistem menyimpan Jadwal Ibadah yang telah diedit
		8. Sistem menampilkan notifikasi ‘Data berhasil diupdate’
Alternative flow of events		
Extension points	-	

14. Usecase Scenario Menghapus Jadwal Ibadah

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menghapus Jadwal ibadah dari Website Sistem Manajemen GPDI PORSEA

Tabel 19 Usecase Scenario Scenario Menghapus Jadwal Ibadah Gereja

Usecase ID Number	UC-04	
Usecase Name	Menghapus Jadwal Ibadah	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Menghapus Jadwal Ibadah Pada Website	
Primary Actor	<i>Admin</i>	
Pre-condition	<i>Admin</i> telah mengakses website <i>Sistem</i> Manajemen GPDI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	<i>Admin</i> berhasil menghapus Jadwal Ibadah	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Jadwal Ibadah	
		2. Sistem menampilkan halaman Jadwal Ibadah
	3. Admin menekan button Delete Pada Jadwal Ibadah	4.
		4. Sistem menampilkan alert ‘Yakin? Kamu akan menghapus data (Ya)(TIDAK)’
	5. Admin Menekan button YA	
		6. Sistem menghapus Jadwal Ibadah yang dipilih.
Alternative flow of events	5a.Jika admin menekan button tidak maka data tidak jadi dihapus	

Extension points	-
------------------	---

15. Usecase Scenario Melihat Informasi Keuangan

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Informasi keuangan dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 20 Usecase Scenario Melihat Informasi Keuangan

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Informasi Keuangan	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Melihat Informasi Keuangan Pada Website	
① Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
② Post Condition	Admin berhasil melihat Informasi Keuangan	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Informasi Keuangan	
		2. Sistem menampilkan halaman Informasi Keuangan
	3. Admin Melihat halaman Informasi Keuangan	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

16. Usecase Scenario Menambah Informasi Keuangan

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menambah Informasi keuangan dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 21 Usecase Scenario Menambah Informasi Keuangan

Usecase ID Number	UC-03	
Usecase Name	Menambah Informasi Keuangan	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Menambah Informasi Keuangan Pada Website	
① Primary Actor	Admin	

Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition ①	Admin berhasil menambah Informasi Keuangan	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Informasi Keuangan	
		2. Sistem menampilkan halaman Informasi Keuangan
	3. Admin menekan button tambah	
		4. Sistem menampilkan halaman tambah Informasi Keuangan
	5. Admin mengisi form pada halaman tambah Informasi Keuangan	
	6. Admin Menekan button submit	
		7. Sistem menyimpan Informasi Keuangan yang telah ditambah
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil ditambahkan'
Alternative flow of events		
Extension points	-	

17. Usecase Scenario Mengedit Informasi Keuangan

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin mengedit Informasi keuangan dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 22 Usecase Scenario Mengedit Informasi Keuangan

Usecase ID Number	UC-05
Usecase Name	Mengedit Informasi Keuangan
Brief Description ①	Usecase ini menggambarkan admin Mengedit Informasi Keuangan Pada Website
Primary Actor	Admin
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI

	PORSEA dan sudah Login	
Post Condition ①	Admin berhasil mengedit Informasi Keuangan	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Informasi Keuangan	
		2. Sistem menampilkan halaman Informasi Keuangan
	3. Admin menekan button Edit	
		4. Sistem menampilkan halaman Edit Informasi Keuangan
	5. Admin mengedit Informasi Keuangan	
	6. Admin Menekan button submit	
		7. Sistem menyimpan Informasi Keuangan yang telah diedit
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil diupdate'
Alternative flow of events		
Extension points	-	

18. Usecase Scenario Menghapus Informasi Keuangan

Use-case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menghapus Informasi keuangan dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 23 Usecase Scenario Mengedit Informasi keuangan

Use-case ID Number	UC-04
Use-case Name	Menghapus Informasi Keuangan
Brief Description ①	Use-case ini menggambarkan <i>admin</i> Menghapus Informasi Keuangan Pada Website
Primary Actor	Admin
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login
Post Condition	Admin berhasil menghapus Informasi Keuangan

1 Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Informasi Keuangan	
		2. Sistem menampilkan halaman Informasi Keuangan
	3. Admin menekan button Delete Pada Informasi Keuangan	
		4. Sistem menampilkan alert 'Yakin? Kamu akan menghapus data (Ya)(TIDAK)'
	5. Admin Menekan button YA	
		7. Sistem menghapus Informasi Keuangan yang dipilih.
Alternative flow of events	5a.Jika admin menekan button tidak maka data tidak jadi dihapus	
Extension points	-	

19. Usecase Scenario Melihat Donasi

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Donasi dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 24 Usecase Scenario Melihat Donasi

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Donasi	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Melihat Donasi Pada Website	
Primary Actor	<i>Admin</i>	
Pre-condition	<i>Admin</i> telah mengakses website <i>Sistem</i> Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	<i>Admin</i> berhasil melihat Donasi	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Donasi	
		2. Sistem menampilkan halaman Donasi
	3. Admin Melihat halaman	

	Donasi	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

20. Usecase Scenario Menambah Donasi

Use case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menambah Donasi dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 25 Usecase Scenario Menambah Donasi

Usecase ID Number	UC-03	
Usecase Name	Menambah Donasi	
Brief Description	Use case ini menggambarkan <i>admin</i> Menambah Donasi Pada Website	
Primary Actor	1 Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil menambah Donasi	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Donasi	
		2. Sistem menampilkan halaman Donasi
	3. Admin menekan button tambah	
		4. Sistem menampilkan halaman tambah Donasi
	5. Admin mengisi form pada halaman tambah Donasi	
	6. Admin Menekan button submit	
		7. Sistem menyimpan Donasi yang telah ditambah
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil ditambahkan'
Alternative flow of		

events	
Extension points	-

21. Usecase Scenario Mengedit Donasi

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Mengedit Donasi dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 26 Usecase Scenario Mengedit Donasi

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Mengedit Donasi	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Mengedit Donasi Pada Website	
① Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil mengedit Donasi	
② Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Donasi	
		2. Sistem menampilkan halaman Donasi
	3. Admin menekan button Edit	
		4. Sistem menampilkan halaman Edit Donasi
	5. Admin mengedit Donasi ⑩	
	6. Admin Menekan button submit	
		7. Sistem menyimpan Donasi yang telah diedit
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil diupdate'
Alternative flow of events		
Extension points	-	

22. Usecase Scenario Menghapus Donasi

Use case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menghapus Donasi dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 27 Usecase Scenario Scenario Menghapus Donasi

Usecase ID Number	UC-04	
Usecase Name	Menghapus Donasi	
Brief Description	Use case ini menggambarkan <i>admin</i> Menghapus Donasi Pada Website	
① Primary Actor	<i>Admin</i>	
Pre-condition	<i>Admin</i> telah mengakses website <i>Sistem</i> Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	<i>Admin</i> berhasil menghapus Donasi	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. <i>Admin</i> memilih menu Donasi	
		2. Sistem menampilkan halaman Donasi
	3. <i>Admin</i> menekan button Delete Pada Donasi	④
		4. Sistem menampilkan alert 'Yakin? Kamu akan menghapus data (Ya)(TIDAK)'
	5. <i>Admin</i> Menekan button YA	
		6. Sistem menghapus Donasi yang dipilih.
Alternative flow of events	5a. Jika <i>admin</i> menekan button tidak maka data tidak jadi dihapus	
Extension points	-	

23. Usecase Scenario Melihat Galeri

Use case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Galeri dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 28 Usecase Scenario Melihat Galeri

Usecase ID Number	UC-05
-------------------	-------

Usecase Name	Melihat Galeri	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Melihat Galeri Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil melihat Galeri	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Galeri	
		2. Sistem menampilkan halaman Galeri
	3. Admin Melihat halaman Galeri	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

24. Usecase Scenario Menambah Galeri

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menambah Galeri dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 29 Usecase Scenario Menambah Galeri

Usecase ID Number	UC-03	
Usecase Name	Menambah Galeri	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Menambah Galeri Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil menambah Galeri	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Galeri	
		2. Sistem menampilkan halaman Galeri

	3. Admin menekan button tambah	
		4. Sistem menampilkan halaman tambah Galeri
	5. Admin mengisi form pada halaman tambah Galeri	
	6. Admin Menekan button submit	5 7. Sistem menyimpan Galeri yang telah ditambah
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil ditambahkan'
Alternative flow of events		
Extension points	-	

25. Usecase Scenario Mengedit Galeri

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin mengedit Galeri dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 30 Usecase Scenario Mengedit Galeri

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Mengedit Galeri	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>admin</i> Mengedit Galeri Pada Website	
Primary Actor	<i>Admin</i>	
Pre-condition	<i>Admin</i> telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	<i>Admin</i> berhasil mengedit Galeri	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Galeri	
		2. Sistem menampilkan halaman Galeri
	3. Admin menekan button Edit	
		4. Sistem menampilkan halaman Edit Galeri

	5. Admin mengedit Galeri 10	
	6. Admin Menekan button submit	
		7. Sistem menyimpan Galeri yang telah diedit
		8. Sistem menampilkan notifikasi 'Data berhasil diupdate'
Alternative flow of events		
Extension points	-	

26. Usecase Scenario Menghapus Galeri

Use case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menghapus Galeri dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 31 Usecase Scenario Menghapus Galeri

Usecase ID Number	UC-04	
Usecase Name	Menghapus Galeri	
Brief Description	Use case ini menggambarkan <i>admin</i> Menghapus Galeri Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	Admin berhasil menghapus Galeri	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu Galeri	
		2. Sistem menampilkan halaman Galeri
	3. Admin menekan button Delete Pada Galeri	4.
		4. Sistem menampilkan alert 'Yakin? Kamu akan menghapus data (Ya)(TIDAK)'
	5. Admin Menekan button YA	
		6. Sistem menghapus Galeri yang dipilih.

Alternative flow of events	5a.Jika admin menekan button tidak maka data tidak jadi dihapus
Extension points	-

27. Usecase Scenario Melihat Data Jemaat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Data Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPDI PORSEA

Tabel 32 Usecase Scenario Melihat Data Jemaat

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Data Jemaat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Data Jemaat Pada Website	
Primary Actor	User	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPDI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition ①	User berhasil melihat Data Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	①. User memilih menu Jemaat dan keuangan	
	②. Sistem menampilkan menu Data Jemaat dan Informasi keuangan ②6	
	③. User memilih menu Data Jemaat	
	④. Sistem menampilkan halaman data jemaat	
	⑤. User melihat halaman Data Jemaat ⑤6	
Alternative flow of events	-3a.jika user memilih menu informasi keuangan maka akan muncul halaman informasi keuangan ⑥3b.Jika user memilih menu donasi maka akan muncul halaman donasi	
Extension points	-	

28. Usecase Scenario Melihat Donasi

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Donasi dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 33 Usecase Scenario Melihat Donasi

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Donasi	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Donasi Pada Website	
Primary Actor	User	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition ①	User berhasil melihat Donasi	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User memilih menu Jemaat dan keuangan	
		2. Sistem menampilkan menu Data Jemaat dan Informasi keuangan
	22 3. User memilih menu Donasi	
		4. Sistem menampilkan halaman Donasi
	5. User melihat halaman Donasi 16	
Alternative flow of events	-3a.jika user memilih menu informasi keuangan maka akan muncul halaman informasi keuangan 16 3b.Jika user memilih menu Data Jemaat maka akan muncul halaman Data Jemaat	
Extension points	-	

29. Usecase Scenario Melihat Jadwal Ibadah

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Jadwal Ibadah dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 34 Usecase Scenario Melihat Jadwal Ibadah

Usecase ID Number	UC-05
Usecase Name	Melihat Jadwal Ibadah
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Jadwal Ibadah Pada Website

Primary Actor	User	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition ①	User berhasil melihat Jadwal Ibadah	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User memilih menu Jadwal ibadah & Warta Jemaat	
		2. Sistem menampilkan menu Jadwal ibadah dan warta jemaat
	3. User memilih menu Jadwal ibadah	
		4. Sistem menampilkan halaman jadwal ibadah
	5. User melihat halaman jadwal ibadah	
Alternative flow of events	-3a.jika user memilih menu warta jemaat maka akan muncul halaman Warta Jemaat	
Extension points	-	

30. Usecase Scenario Melihat Warta Jemaat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Warta Jemaat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 35 Usecase Scenario Melihat Warta Jemaat

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Warta Jemaat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Warta Jemaat Pada Website	
Primary Actor	User	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition ①	User berhasil melihat Warta Jemaat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response

	1. User memilih menu Jadwal ibadah & Warta Jemaat	
	2. Sistem menampilkan menu Jadwal ibadah dan warta jemaat	
	3. User memilih menu Warta Jemaat	
	4. Sistem menampilkan halaman Warta Jemaat	
	5. User melihat halaman Warta Jemaat	
Alternative flow of events	-3a.jika user memilih menu jadwal ibadah maka akan muncul halaman jadwal ibadah	
Extension points	-	

31. Usecase Scenario Melihat Galeri

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Galeri dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 36 Usecase Scenario Melihat Galeri

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Galeri	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Galeri Pada Website	
Primary Actor	<i>User</i>	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition 1	User berhasil melihat Galeri	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User memilih menu Galeri	
		2. Sistem menampilkan halaman Galeri
	3. User melihat halaman galeri	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

6.3.2 Use Case Scenario Melihat Sejarah gereja

Use case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Sejarah gereja

Tabel 37 Usecase Scenario Melihat Sejarah gereja

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Sejarah gereja	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Sejarah gereja Pada Website	
Primary Actor	User	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition	User berhasil melihat Sejarah gereja	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User memilih menu Tentang gereja	2. Sistem menampilkan Menu Sejarah gereja, visi misi gereja, pelayan gereja data gereja dan contact & alamat
	3. User memilih menu sejarah gereja	4. Sistem menampilkan sejarah gereja
	5. User melihat sejarah gereja	
Alternative flow of events	3a. jika user memilih menu lain selain sejarah gereja maka sistem akan menampilkan halaman menu yang lain.	
Extension points	-	

32. Use Case Scenario Melihat Visi Misi Gereja

Use case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Visi Misi Gereja dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 38 Use Case Scenario Melihat Visi Misi gereja

Usecase ID Number	UC-05
Usecase Name	Melihat Visi Misi gereja

Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Visi Misi gereja Pada Website	
Primary Actor	User	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition ①	User berhasil melihat Visi Misi gereja	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User memilih menu Tentang Gereja	2. Sistem menampilkan Menu Sejarah gereja,visi misi gereja,pelayan gereja data gereja dan contact & alamat
	3. User memilih menu Visi Misi gereja	4. Sistem menampilkan Visi Misi gereja
	5. User melihat Visi Misi gereja	
Alternative flow of events	3a.jika user memilih menu lain selainVisi Misi gereja maka sistem akan menampilkan halaman menu yang lain.	
Extension points	-	

33. Usecase Scenario Melihat Pelayan gereja

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Pelayan gereja dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 39 Usecase Scenario Melihat Pelayan gereja

Usecase ID Number	UC-05
Usecase Name	Melihat Pelayan gereja
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Pelayan gereja Pada Website
Primary Actor	User
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login

Post Condition 1	User berhasil melihat Pelayan gereja	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User memilih menu Tentang gereja	2. Sistem menampilkan Menu Sejarah gereja, visi misi gereja, pelayan gereja data gereja dan contact & alamat
	3. User memilih menu Pelayan gereja	4. Sistem menampilkan Pelayan gereja
Alternative flow of events	5. User melihat Pelayan gereja	3a. jika user memilih menu lain selain Pelayan gereja maka sistem akan menampilkan halaman menu yang lain.
Extension points	-	

34. Usecase Scenario Melihat Data gereja

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Data gereja dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 40 Usecase Scenario Melihat Data gereja

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Data gereja	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Data gereja Pada Website	
Primary Actor	User	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition 1	User berhasil melihat Data gereja	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User memilih menu Tentang gereja	2. Sistem menampilkan Menu Sejarah gereja, visi misi gereja, pelayan gereja data gereja

	26 3. User memilih menu Data gereja	dan contact & alamat
		4. Sistem menampilkan Data gereja
	5. User melihat Data gereja	
Alternative flow of events	3a.jika user memilih menu lain selain Data gereja maka sistem akan menampilkan halaman menu yang lain.	
Extension points	-	

35. Usecase Scenario Melihat Contact & Alamat

Usecase ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Melihat Contact & Alamat dari Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

Tabel 41 Usecase Scenario Melihat Contact & Alamat

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Melihat Contact & Alamat	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan <i>User</i> Melihat Contact & Alamat Pada Website	
Primary Actor	User	
Pre-condition	User telah mengakses website Sistem Manajemen GPdI PORSEA dan sudah Login	
Post Condition 1	User berhasil melihat Contact & Alamat	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User memilih menu Tentang gereja	
		2. Sistem menampilkan Menu Sejarah gereja,visi misi gereja,pelayan gereja data gereja dan contact & alamat
	3. User memilih menu Contact & Alamat	
		4. Sistem menampilkan Contact & Alamat
	5. User melihat Contact & Alamat	
Alternative flow of events	3a.jika user memilih menu lain selain Contact & Alamat maka sistem akan menampilkan halaman menu yang lain.	

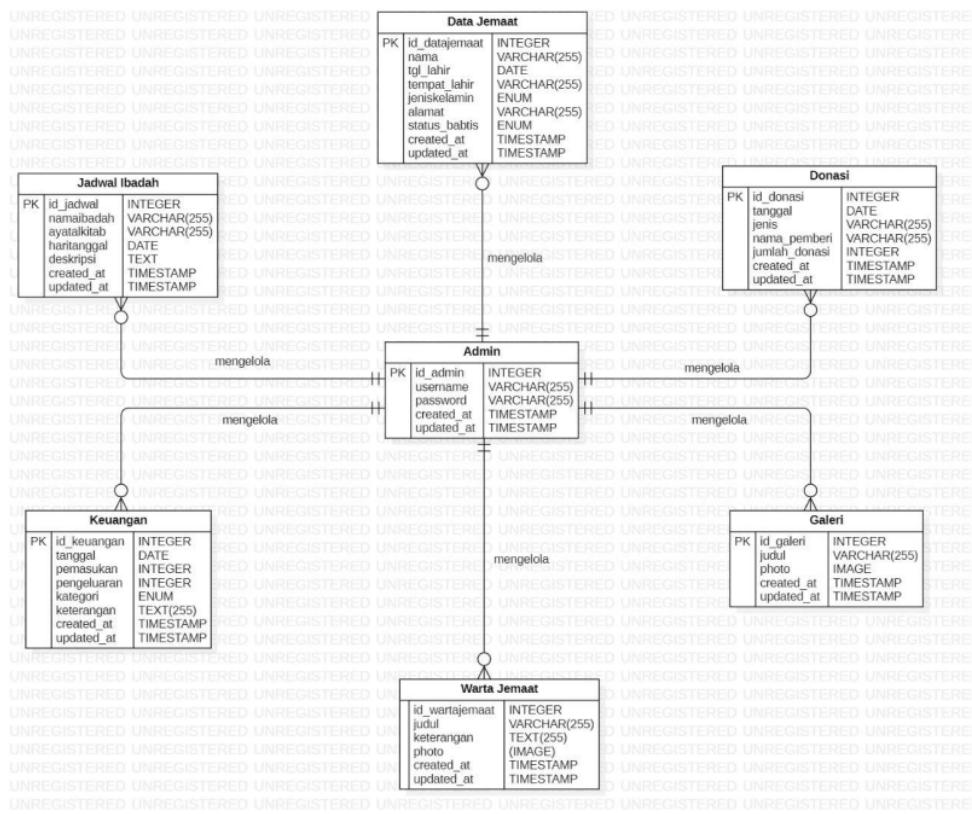
4.3 Data Requirement

Pada bab ini dijelaskan mengenai *Requirement Definition* yang berisi tentang interface dari website yang dibangun dan dijelaskan mengenai aliran-aliran data yang terjadi di dalam website yang dikembangkan.

14

4.3.1 E-R Diagram

Gambar 26 merupakan ER-Diagram yang dirancang untuk membangun website Sistem Manajemen GPDI Porsea



Gambar 34 Entity Relationship Diagram Website Sistem Manajemen GPDI

4.4 Functional Requirement

Fungsi-fungsi utama 5 dari sistem yang akan diberikan kepada pengguna Sistem manajemen GPDI Porsea 9 mempunyai beberapa fungsi dalam kebutuhan user antara lain:

Pada sub bab ini akan dijelaskan fungsi yang memuat fungsi-fungsi sistem yang utama dan diberikan langsung ke pengguna yaitu:

1. Fungsi Login

Fungsi login digunakan oleh jemaat untuk dapat mengakses dan melihat website secara keseluruhan.

2. Fungsi Logout

Fungsi logout digunakan oleh jemaat untuk dapat keluar dari system

3. Fungsi Mengelola Data Jemaat

Fungsi mengelola data jemaat digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus data jemaat pada website.

4. Fungsi Mengelola warta jemaat

Fungsi mengelola warta jemaat digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus warta jemaat pada website

5. Fungsi Mengelola donasi

Fungsi mengelola donasi digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus donasi pada website

6. Fungsi Mengelola keuangan

Fungsi mengelola keuangan digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus keuangan pada website

7. Fungsi Mengelola Jadwal Ibadah

Fungsi mengelola Jadwal Ibadah digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus Jadwal Ibadah pada website

8. Fungsi Mengelola Galeri

Fungsi mengelola Galeri digunakan oleh admin untuk menambah,mengedit,melihat dan menghapus Galeri pada website

9. Fungsi Mengelola Data Jemaat

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Data Jemaat yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu data jemaat untuk melihat informasi didalamnya.

10. Fungsi Mengelola Warta Jemaat

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Warta Jemaat yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Warta jemaat untuk melihat informasi didalamnya.

11. Fungsi Mengelola Jadwal Ibadah

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Jadwal Ibadah yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Jadwal Ibadah untuk melihat informasi didalamnya.

12. Fungsi Mengelola Keuangan

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Keuangan yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Keuangan untuk melihat informasi didalamnya.

13. Fungsi Mengelola Donasi

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Donasi yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Donasi untuk melihat informasi didalamnya.

14. Fungsi Mengelola Galeri

Pada sistem Manajemen GPdI PORSEA terdapat menu Galeri yang didalamnya terdapat informasi mengenai setiap jemaat di GPdI PORSEA. jemaat dapat mengakses menu Galeri untuk melihat informasi didalamnya.

4.5 Non-Functional Requirement

Berikut adalah *nonfunctional requirement* pada Website Sistem Manajemen GPdI Porsea,
dapat dilihat pada Tabel 32.

Tabel 42 Non-Functional

SRS-id	Parameter	Requirement
NF-01	Availability	<p>a. Website ini dapat diakses dimana saja dan kapan saja oleh pengguna.</p> <p>b. Website dapat digunakan sekaligus</p> <p>c. Website dapat mengolah data dalam jumlah banyak.</p> <p>d. Kecepatan akses Website tergantung pada kecepatan internet yang digunakan oleh pengguna.</p>
NF-02	Reliability	Website dapat gagal diakses jika koneksi internet pengguna tidak ada atau jika koneksi yang digunakan pengguna tidak stabil.
NF-03	Ergonomics	Website ini dapat digunakan oleh pengguna dengan

SRS-id	Parameter	Requirement
		aman dan nyaman.
NF-04	Portability	Website ini dapat digunakan di <i>platform</i> mana saja. Website juga dapat diakses di laptop ataupun HP, website dapat menyesuaikan layar untuk mengakses website.
NF-05	Response Time	Website harus mampu menampilkan hasil dalam waktu 10 detik.
NF-06	Security	Aspek keamanan yang dipakai adalah berupa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimiliki oleh admin.
NF-07	Bahasa Komunikasi	Semua tanya jawab harus menggunakan bahasa Indonesia.

4.6 Design Constraints

Sistem dapat diakses dengan baik melalui *browser* yang mendukung penggunaan HTML 5 dan PHP, seperti *mozilla firefox* dan *google chrome*. Sistem dapat diakses apabila *user* telah memiliki akun yang sebelumnya telah didaftarkan. Sistem dapat diakses oleh *user* dengan bantuan website penyedia server, seperti XAMPP. Sistem ini juga nantinya sangat bergantung kepada jaringan. Apabila tidak terdapat jaringan dan website bantuan penyedia server, maka sistem berbasis *web* ini tidak akan dapat dijalankan dan diakses oleh *user*.

5. Design

Bab ini menjelaskan tentang deskripsi desain dari Website Manajemen GPDI Porsea yang meliputi *data description*, *type definition*, *conceptual data model*, *physical data model*, serta tabel yang akan digunakan pada sistem tersebut.

5.1 Data Description

Pada bagian ini dijelaskan mengenai data dari sistem yang dibangun, tipe definisi atau domain, pemodelan data secara konseptual (*conceptual data model*) dan pemodelan secara fisik (*physical data model*) dan deskripsi tabel-tabel pada basis data.

5.1.1 Domain/ Type Definition

Nama domain atau *type definition* yang terdapat pada basis data *website* yang dibangun terlampir pada Tabel 33.

Tabel 43 Domain/Type Definition

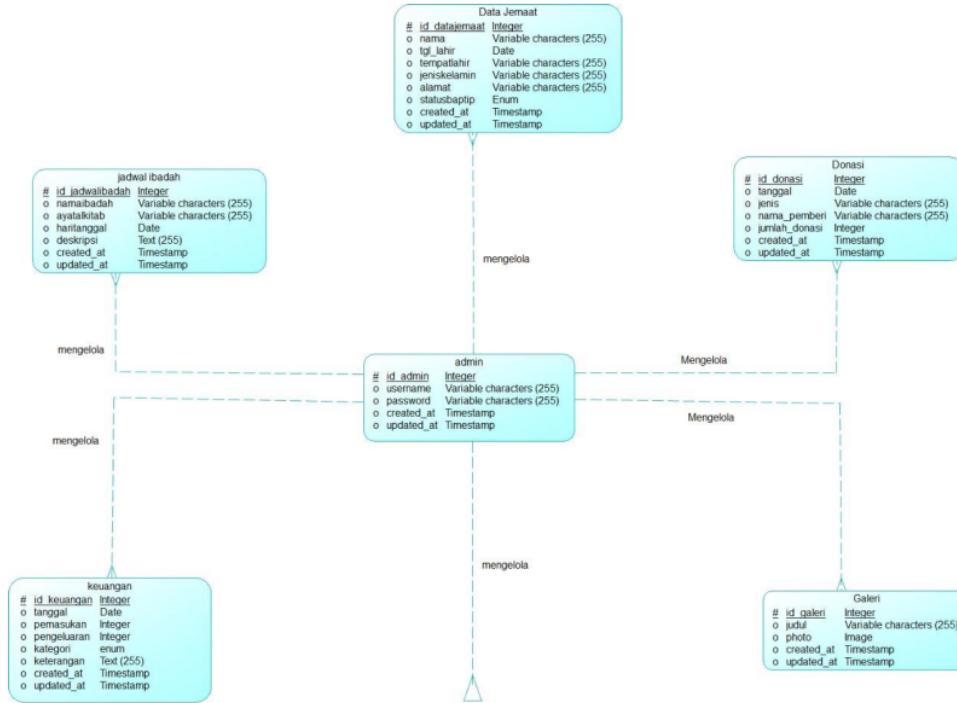
Domain Name	Power Designer Type
<i>Id_admin</i> 33	INTEGER
<i>Username</i>	VARCHAR(255)
<i>password</i>	VARCHAR(255)
<i>Created_at</i>	TIMESTAMP
<i>Updated_at</i>	TIMESTAMP
<i>id_datajemaat</i>	INTEGER
<i>nama</i>	VARCHAR(255)
<i>Tgl_lahir</i>	DATE 12
<i>Tempat_lahir</i>	VARCHAR(255)
<i>Jenis_Kelamin</i>	VARCHAR(255)
<i>Alamat</i>	VARCHAR(255)
<i>Status_baptis</i>	ENUM
<i>Created_at</i>	TIMESTAMP
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP
<i>Id_donasi</i>	INTEGER
<i>tanggal</i>	DATE
<i>jenis</i>	ENUM
<i>nama_pemberi</i>	VARCHAR(255)
<i>Jumlah_donasi</i> 49	INTEGER
<i>Created_at</i>	TIMESTAMP
<i>Updated_at</i>	TIMESTAMP
<i>Id_keuangan</i>	INTEGER
<i>tanggal</i>	DATE

Domain Name	Power Designer Type
<i>kategori</i>	VARCHAR
<i>pemasukan</i>	INTEGER 12
<i>keterangan</i>	VARCHAR(255)
<i>Created_at</i>	TIMESTAMP
<i>Update_at</i>	TIMESTAMP
<i>Id_warta jemaat</i>	INTEGER 12
<i>judul</i>	VARCHAR(255)
<i>keterangan</i>	VARCHAR(255)
<i>photo</i>	IMAGE
<i>Created_at</i>	TIMESTAMP
<i>Update_at</i>	TIMESTAMP
<i>Id_Galeri</i>	INTEGER
<i>judul</i>	VARCHAR(255)
<i>photo</i>	IMAGE
<i>Updated_at</i>	TIMESTAMP
<i>Id_jadwalibadah</i>	INTEGER
<i>namaibadah</i>	VARCHAR(255)
<i>ayatalkitab</i>	VARCHAR(255)
<i>haritangal</i>	DATE & TIME 12
<i>deskripsi</i>	VARCHAR(255)
<i>Created_at</i>	TIMESTAMP
<i>Updated_at</i>	TIMESTAMP

5.1.2 Conceptual Data Model

Conceptual data model dari website Sistem Manajemen GPdI PORSEA terlampir pada

Gambar 27.



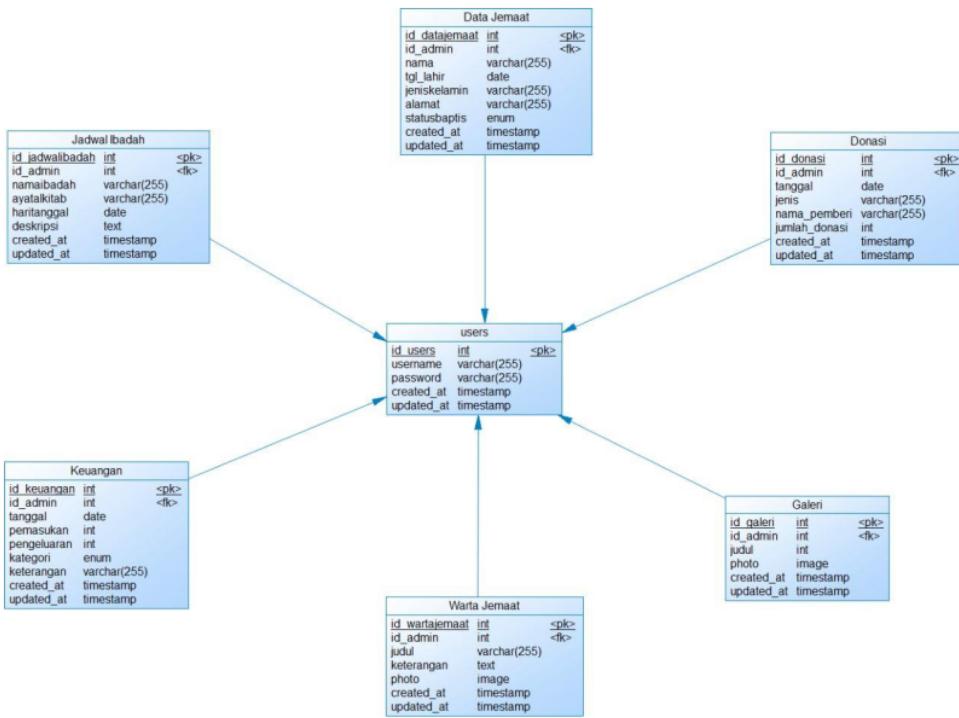
Gambar 35 Conceptual Data Model Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

20

5.1.3 Physical Data Model

Physical data model dari website Sistem Manajemen GPdI PORSEA terlampir pada

Gambar 28.



Gambar 36 Physical Data Model Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

5.1.4 Tables

Tabel 34 merupakan tabel yang dirancang untuk digunakan dalam pengembangan website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

45

Tabel 44 Tables Pada Website GPdI PORSEA

Nama Tabel	Primary Key	Deskripsi Isi
Admin	<i>id</i>	Tabel ini berisi data dari admin
Datajemaat	<i>id</i>	Tabel ini berisi tentang data jemaat GPdI PORSEA 44
Donasi	<i>id</i>	Tabel ini berisi data Donasi
Keuangan	<i>id</i>	Tabel ini berisi data tentang detail Keuangan Gereja
warta jemaat	<i>id</i>	Tabel ini berisi data tentang warta jemaat gereja
Galeri	<i>id</i>	Tabel ini berisi foto dan vidio GPdI PORSEA
Jadwal ibadah	<i>id</i>	Tabel ini berisi tentang data Jadwal Ibadah gereja

6 Detail Design Description

Bab ini menjelaskan rincian mengenai deskripsi desain data yang digunakan dalam pengembangan *website* Sistem Manajemen GPdI PORSEA yang meliputi *table structure*, *class diagram*, *sequence diagram*, *physical file*, dan *traceability*.

6.1 Table Structure

Subbab ini menjelaskan keseluruhan tabel yang telah dirancang untuk *website* Sistem Manajemen GPdI PORSEA. Setiap tabel akan berisi nama tabel, deskripsi isi, tipe dan *length*, dan *primary key*.

3 6.1.1 Tabel Admin

Identifikasi/Nama : Admin

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang *admin*

Jenis : Tabel *master*

Volume : 13 *field*

Primary Key : id

Data dictionary tabel *admin* terlampir dalam tabel 35.

1
Tabel 45 Data Dictionary Tabel Admin

Field	Deskripsi	Tipe and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>id</i>	berisi <i>id</i>	INTEGER	No	none	<i>primary key</i>
<i>username</i>	berisi <i>username</i> <i>admin</i>	VARCHAR(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>password</i>	berisi <i>password</i>	VARCHAR(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Id_datajemaat</i>	Berisi <i>id data jemaat</i>	INTEGER	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Id_keuangan</i>	Berisi <i>id keuangan</i>	INTEGER	No	none	<i>attribute non key</i>

Field	Deskripsi	Tipe and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_Galeri</i>	Berisi <i>id Galeri</i>	VARCHAR(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Id_donasi</i>	Berisi <i>id donasi</i>	INTEGER	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Id_jadwalibadah</i>	Berisi <i>id jadwal</i>	INTEGER	No	none	<i>Foreign key</i>
<i>Id_wartajemaat</i>	Berisi <i>id warta jemaat</i>	INTEGER	No	none	<i>Foreign key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan datajemaat	TIMESTAMP	YES	null	<i>attribute non key</i>
<i>Update_at</i>	Berisi waktu pembaharuan	TIMESTAMP	No	none	<i>attribute non key</i>

6.1.2 Tabel Data Jemaat

- Identifikasi/Nama : *Data Jemaat*
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang *Data Jemaat*
Jenis : Tabel *Data Jemaat*
Volume : 7 field
Primary Key : id

Data dictionary tabel *Data Jemaat* terlampir dalam tabel 36.

Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_datajemaat</i>	berisi id data Jemaat	INTEGER	No	none	<i>primary key</i>
<i>nama</i>	berisi <i>nama jemaat</i>	VARCHAR(225)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Tgl_lahir</i>	berisi tanggal lahir jemaat	DATE	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Tempat_lahir</i>	Berisi tempat lahir jemaat	VARCHAR(225)	No	none	<i>foreign key</i>

Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>status_baptis</i>	Berisi status baptis jemaat	ENUM	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Jeniskelamin</i>	Berisi jenis kelamin jemaat	ENUM	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan datajemaat	TIMESTAMP	YES	null	<i>attribute non key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaharuan datajemaat	TIMESTAMP	YES	null	<i>attribute non key</i>

6.1.2 ²³ Tabel donasi

Identifikasi/Nama : *donasi*

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang *donasi*

Jenis : Tabel *master*

Volume : 7 field

Primary Key : id

Data dictionary tabel *donasi* terlampir dalam tabel 37.

Tabel 47 Data Dictionary donasi

Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_donasi</i>	Berisi <i>id</i> donasi	INTEGER	No	none	<i>primary key</i>
<i>Nama_pemberi</i>	berisi <i>nama pemberi donasi</i>	VARCHAR(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>jenis</i>	Berisi jenis donasi	VARCHAR(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Jumlah_donasi</i>	Berisi jumlah donasi	INTEGER	No	none	<i>attribute non key</i>

6

Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan Donasi	TIMESTAMP	YES	null	<i>attribute non key</i>
<i>updated_at</i>	Berisi waktu pembaharuan <i>carts</i>	TIMESTAMP	Yes	null	<i>attribute non key</i>

47
6.1.4 Tabel Informasi Keuangan

- Identifikasi/Nama : Informasi Keuangan
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang Informasi Keuangan
 Jenis : Tabel informasiKeuangan
 Volume : 6 *field*
 Primary Key : id

Data dictionary tabel Keuangan terlampir dalam tabel 38.

8

Tabel 48 Data Dictionary Informasi Keuangan

Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_keuangan</i>	Berisi <i>id</i> keuangan	INTEGER	No	none	<i>primary key</i>
<i>kategori</i>	Berisi <i>kategori</i> keuangan	ENUM	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>pemasukan</i>	Berisi pemasukan	INTEGER	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>pengeluaran</i>	Berisi pengeluaran	INTEGER	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>tanggal</i>	Berisi tanggal	DATE & TIME	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan <i>keuangan</i>	TIMESTAMP	No	none	<i>attribute non key</i>

6 Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>updated_at</i>	Berisi waktu pembaharuan <i>keuangan</i>	TIMESTAMP	No	none	<i>attribute non key</i>

6.1.5 Tabel warta jemaat

- Identifikasi/Nama : *warta jemaat*
3
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang *warta jemaat*
 Jenis : Tabel *master*
 Volume : 5 field
 Primary Key : id

Data dictionary tabel *warta jemaat* terlampir dalam tabel 39.

Tabel 49 Data Dictionary warta jemaat

8 Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_wartajemaat</i>	Berisi <i>id</i> warta jemaat	INTEGER	No	none	<i>primary key</i>
<i>judul</i>	Berisi judul warta jemaat	VARCHAR(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>photo</i>	Berisi <i>berisi photo</i>	IMAGE	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>keterangan</i>	Berisi keterangan warta jemaat	VARCHAR(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembaharuan <i>keuangan</i>	TIMESTAMP	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>updated_at</i>	Berisi waktu pembaharuan <i>warta jemaat</i>	TIMESTAMP	No	none	<i>attribute non key</i>

6.1.6 Tabel Galeri

Identifikasi/Nama 3	: Galeri
Deskripsi Isi	: Tabel ini berisi data tentang detail Galeri
Jenis	: Tabel Galeri
Volume	: 6 field
Primary Key	: id

Data dictionary tabel Galeri terlampir dalam tabel 40.

1 Tabel 50 Data Dictionary Tabel Galeri

Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_Galeri</i>	berisi id Galeri	INTEGER	No	none	primary key
<i>judul</i>	berisi <i>judul Galeri</i>	VARCHAR(225))	No	none	attribute non key
<i>photo</i>	Berisi <i>photo</i>	IMAGE	No	none	foreign key
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	none	attribute non key
<i>updated_at</i>	Berisi pembaharuan	TIMESTAMP			

6.1.7 Tabel Jadwal Ibadah

Identifikasi/Nama 3	: Jadwal ibadah
Deskripsi Isi	: Tabel ini berisi data tentang Jadwal ibadah
Jenis	: Tabel master
Volume	: 5 field
Primary Key	: id

Data dictionary tabel Jadwal terlampir dalam tabel 41.

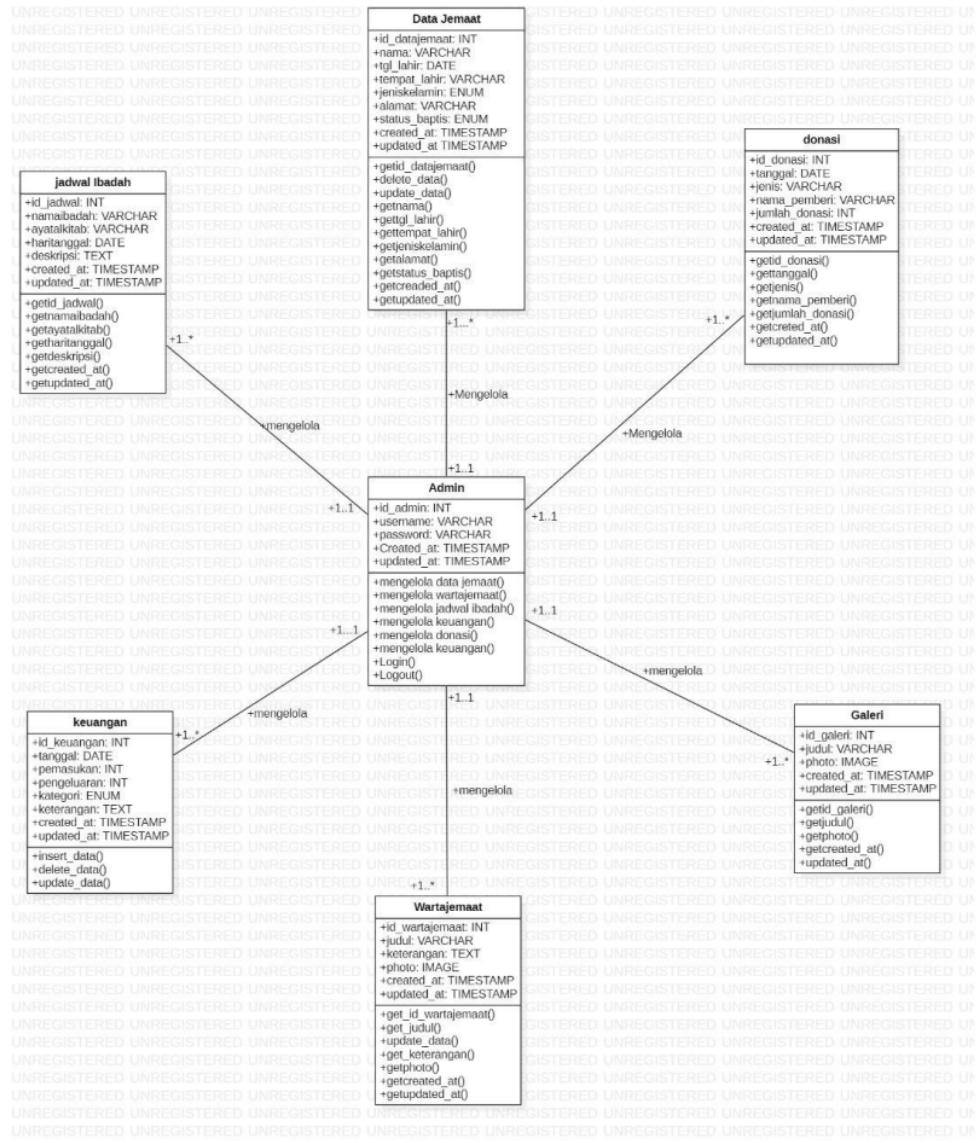
8 Tabel 51 Data Dictionary Tabel Jadwal

Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_jadwal</i>	berisi id jadwal	INTEGER	No	none	primary key
<i>Nama_ibadah</i>	berisi <i>nama ibadah</i>	VARCHAR(255)	No	none	attribute non key
<i>Ayat_alkitab</i>	Berisi ayat alkitab	VARCHAR(255)	No	none	attribute non key

Field	Deskripsi	Tipe dan Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>haritanggal</i>	Berisi hari dan tanggal jadwal	DATE & TIME	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>deskripsi</i>	Berisi deskripsi jadwal	VARCHAR(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
<i>Update_at</i>	Berisi waktu pembaharuan	TIMESTAMP	No	none	<i>attribute non key</i>

3 6.2 Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang menggambarkan suatu model data untuk suatu sistem informasi, tidak peduli apakah model data tersebut sederhana maupun kompleks. *Class diagram* website Sistem Manajemen GPDI PORSEA terlampir pada Gambar 37



Gambar 37 Gambar ER-Diagram

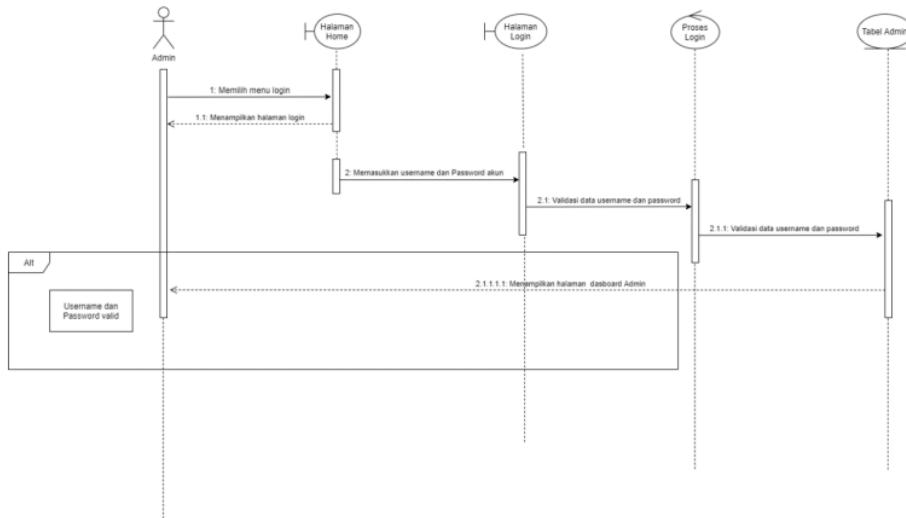
4

6.3 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi antarobjek dalam sistem dengan adanya urutan skenario atau langkah-langkah. Pada bagian ini akan dilampirkan *sequence diagram* yang akan menjelaskan setiap aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada dalam website Sistem Manajemen GPDI PORSEA.

6.3.1 SD001: Sequence Diagram Login

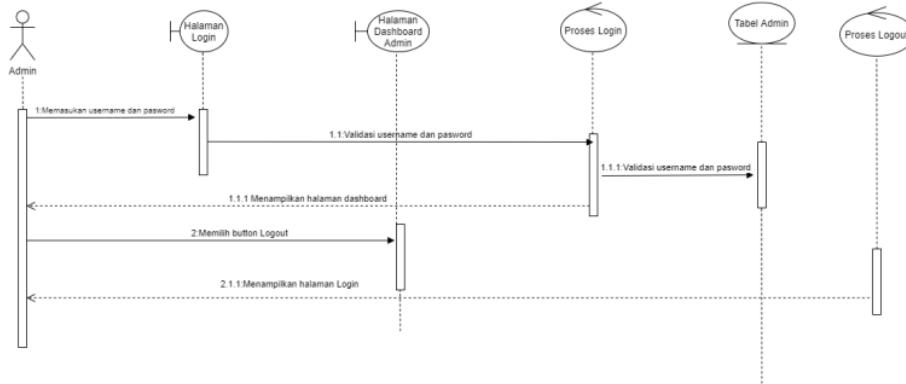
Gambar 38 merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh Admin saat melakukan *Login* ke dalam Website Sistem Manajemen GPDI Porsea



Gambar 38 Sequence Diagram Login

6.3.2 SD001: Sequence Diagram Logout

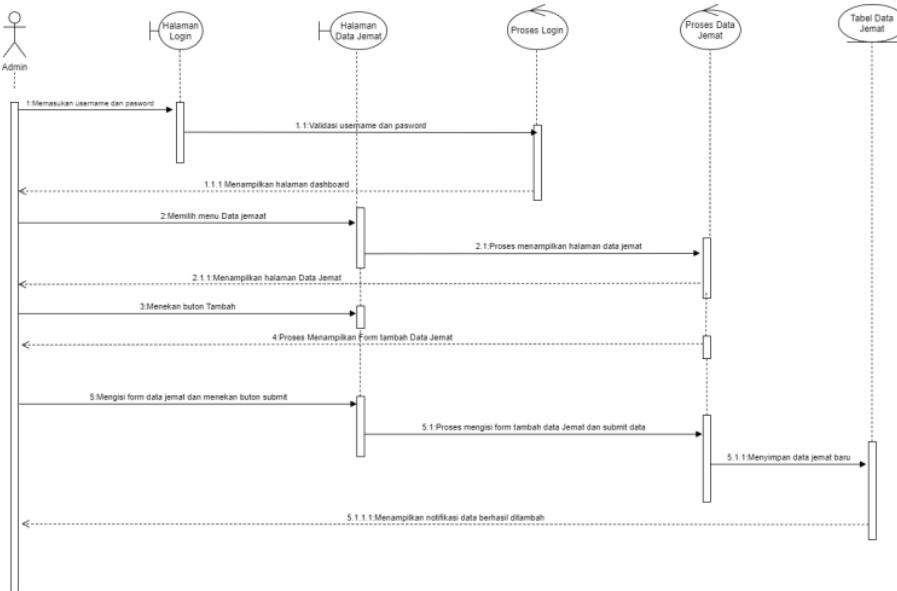
Gambar 39 merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh Admin saat melakukan *Logout* ke dalam Website Sistem Manajemen GPDI Porsea



Gambar 39 Sequence Diagram Logout

6.3.3 SD003: Sequence Diagram Menambah Data jemaat

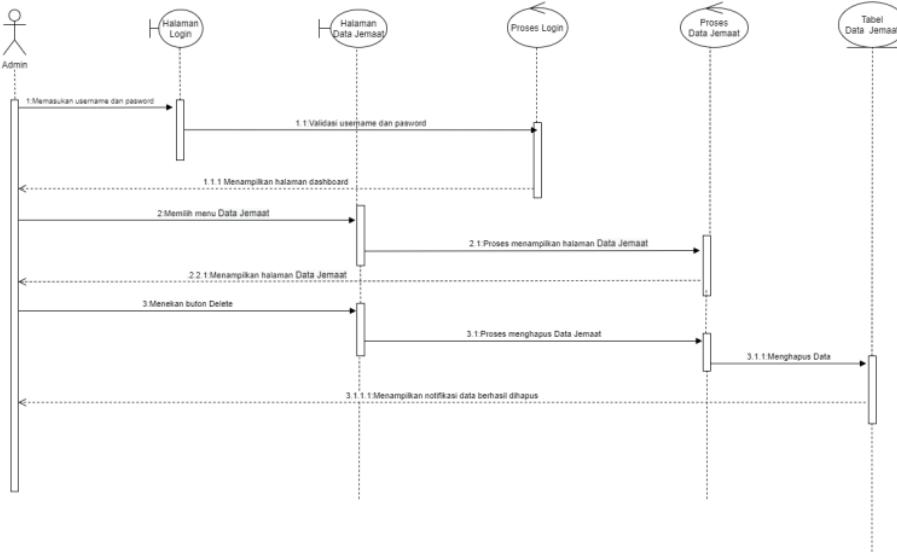
Gambar 40 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menambah Data Jemaat



Gambar 40 Sequence Diagram Menambah Jemaat

6.3.4 SD003: Sequence Diagram Menghapus Data jemaat

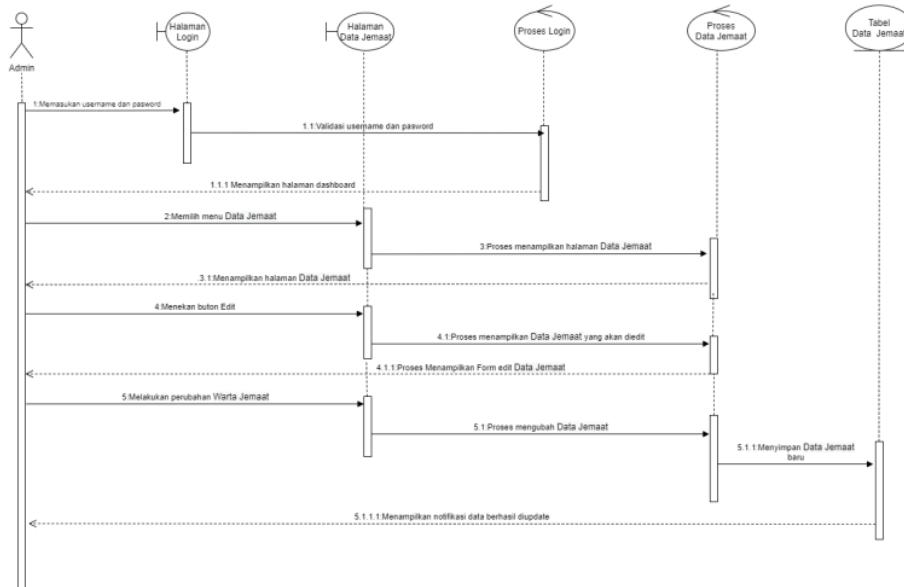
Gambar 41 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menghapus Data Jemaat



Gambar 41 Sequence Diagram Menghapus Jemaat

6.3.5 SD003: Sequence Diagram Mengedit Data jemaat

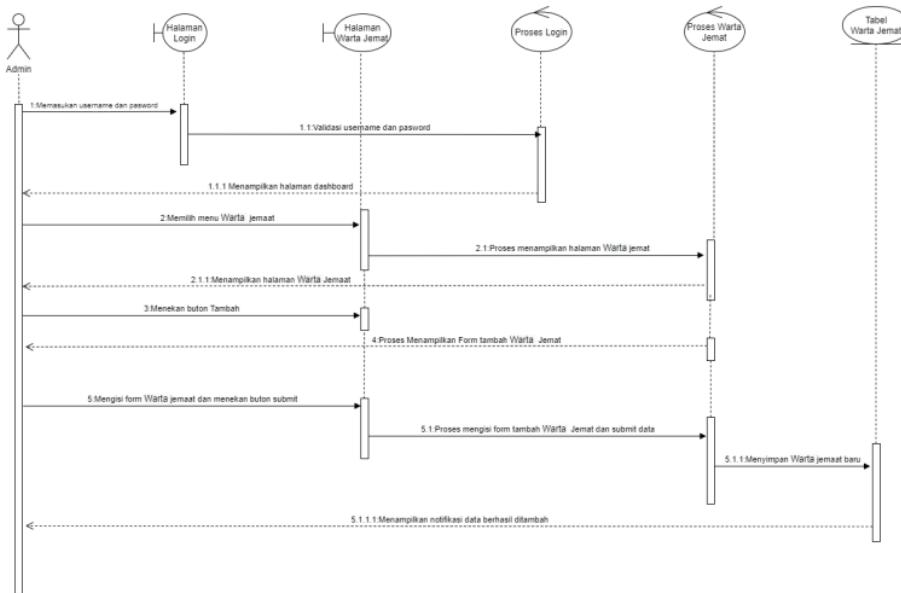
Gambar 42 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat Mengedit Data Jemaat



Gambar 42 Sequence Diagram Mengedit Data jemaat

6.3.6 SD003: Sequence Diagram Menambah warta jemaat

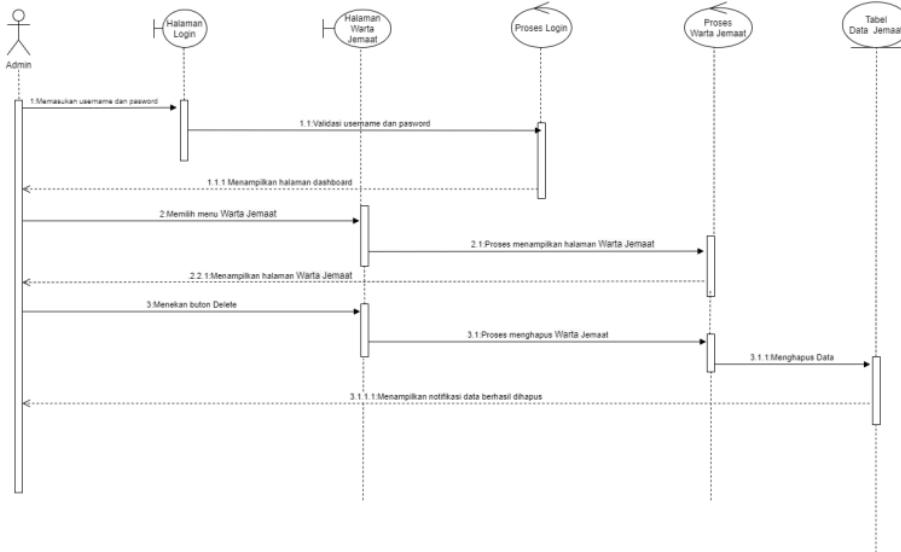
Gambar 43 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menambah warta jemaat



Gambar 43 Sequence Diagram Menambah Jemaat

6.3.7 SD003: Sequence Diagram Menghapus warta jemaat

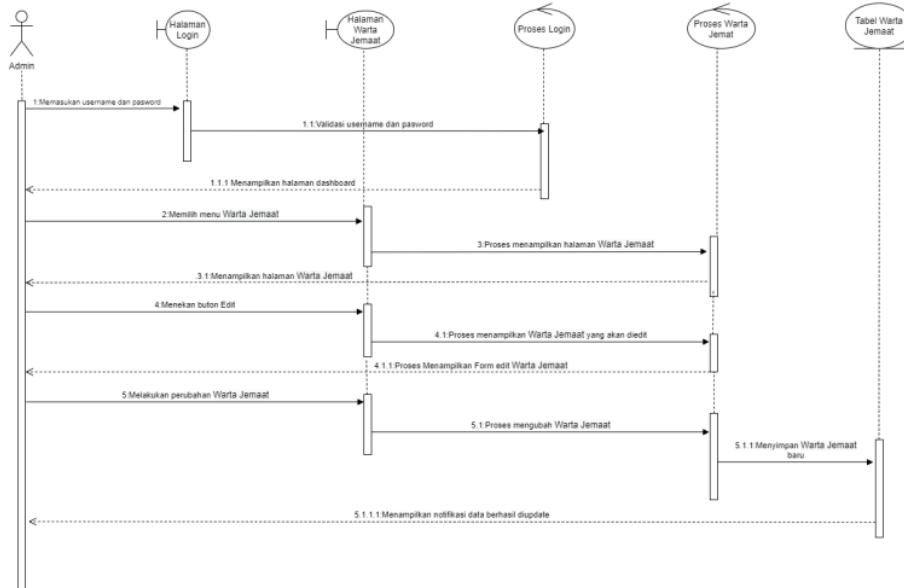
Gambar 44 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menghapus warta jemaat



Gambar 44 Sequence Diagram Menambah Jemaat

6.3.8 SD003: Sequence Diagram Mengedit warta jemaat

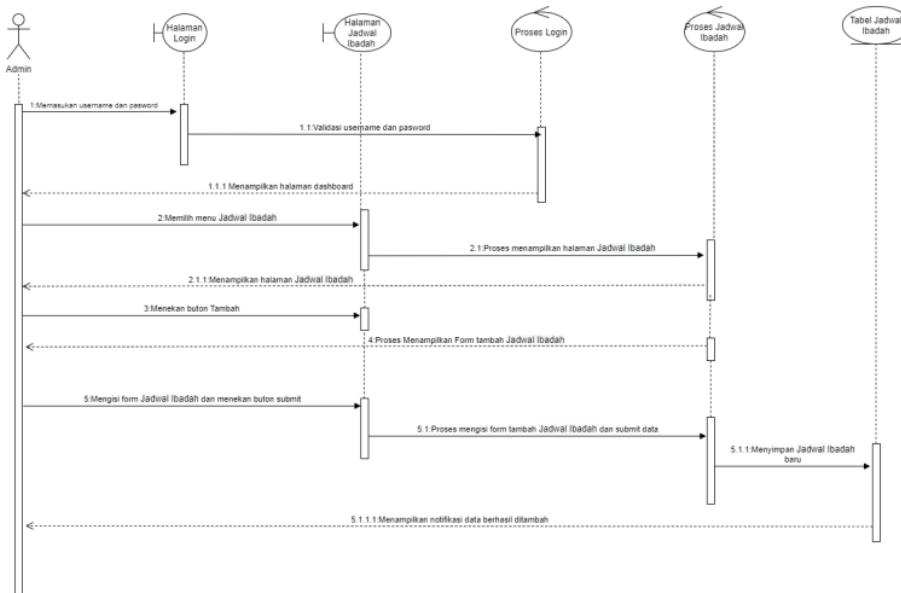
Gambar 45 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat Mengedit warta jemaat



Gambar 45 Sequence Diagram Menambah Jemaat

6.3.9 SD003: Sequence Diagram Menambah Jadwal Ibadah

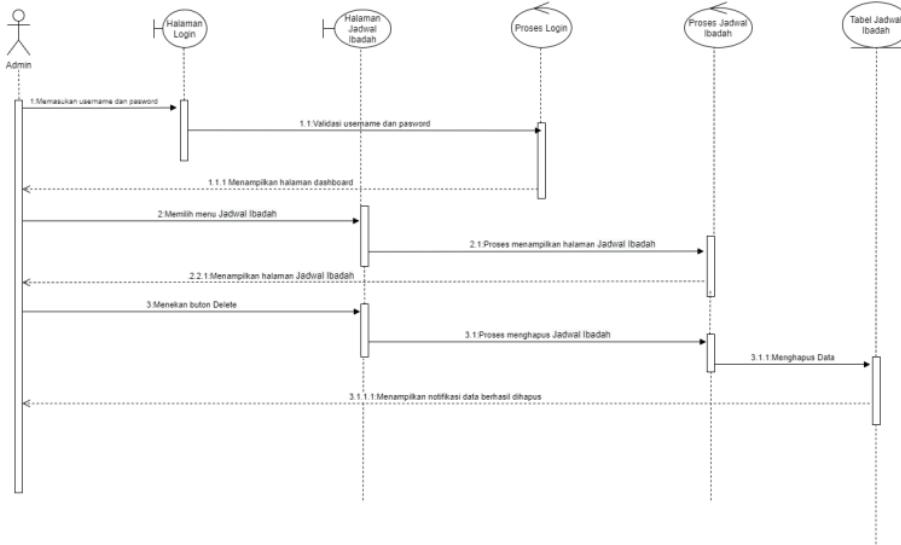
Gambar 46 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menambah Jadwal Ibadah



Gambar 46 Sequence Diagram Menambah Jadwal

6.3.10 SD003: Sequence Diagram Menghapus Jadwal Ibadah

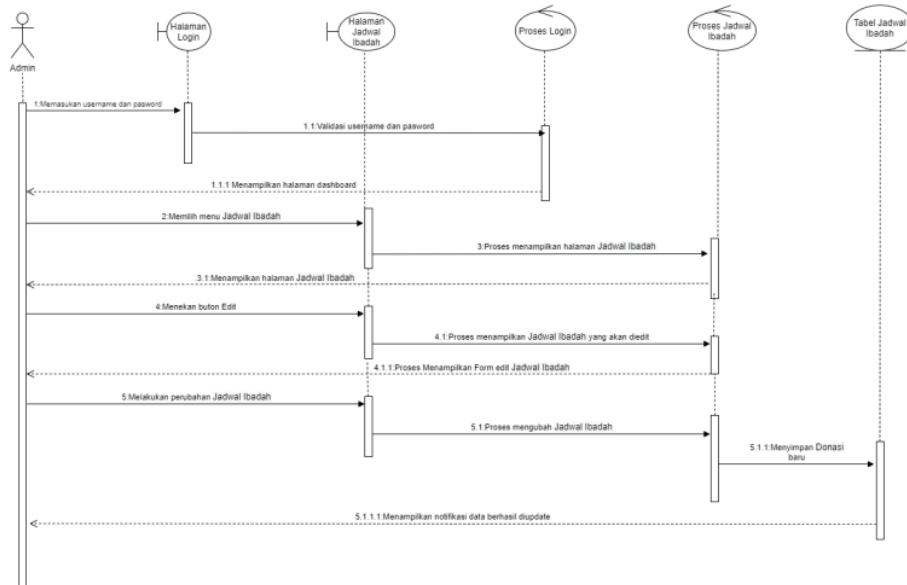
Gambar 57 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh Admin saat menghapus Jadwal



Gambar 47 Sequence Diagram Menghapus Jadwal

6.3.11 SD003: Sequence Diagram Mengedit Jadwal Ibadah

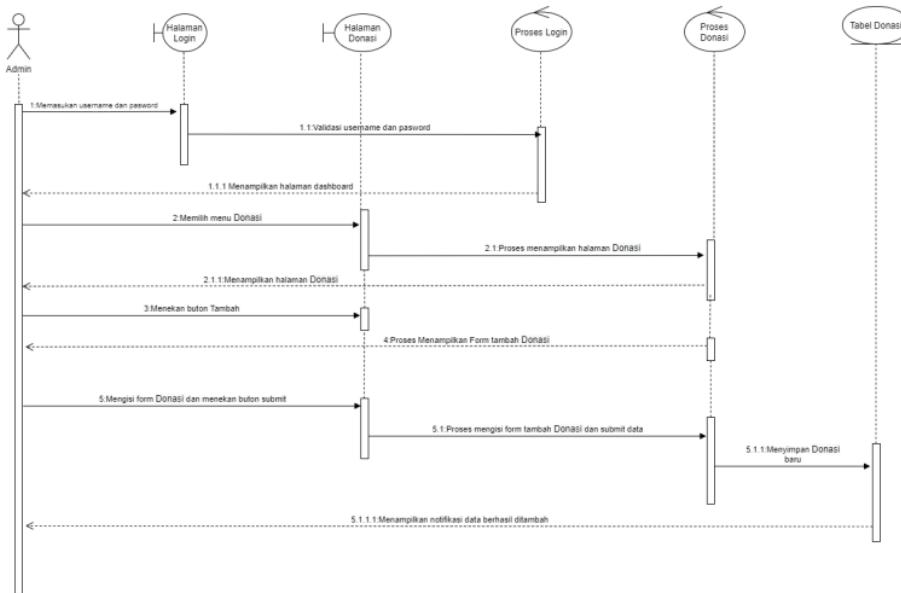
Gambar 48 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat Mengedit Jadwal



Gambar 48 Sequence Diagram Mengedit Jadwal Ibadah

6.3.12 SD003: Sequence Diagram Menambah Donasi

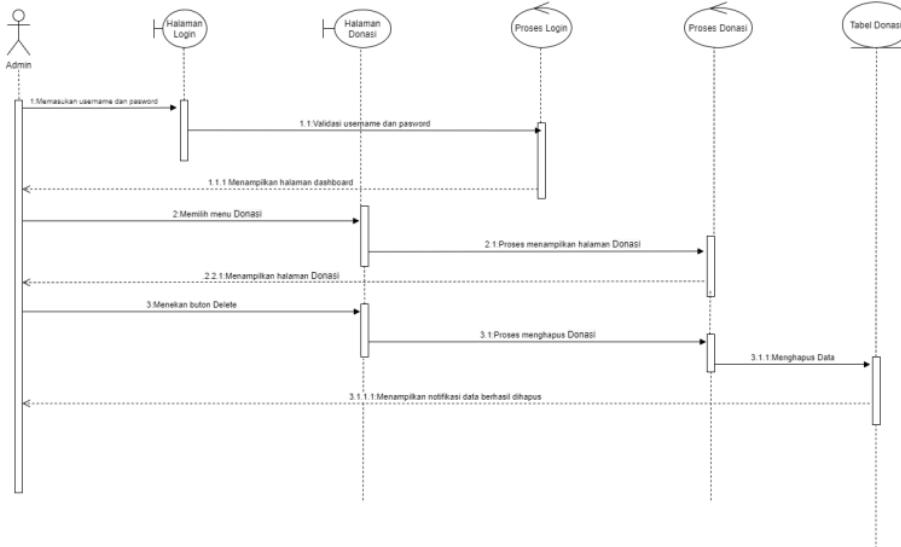
Gambar 49 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menambah Donasi.



Gambar 49 Sequence Diagram Menambah donasi

6.3.14 SD003: Sequence Diagram Menghapus Donasi

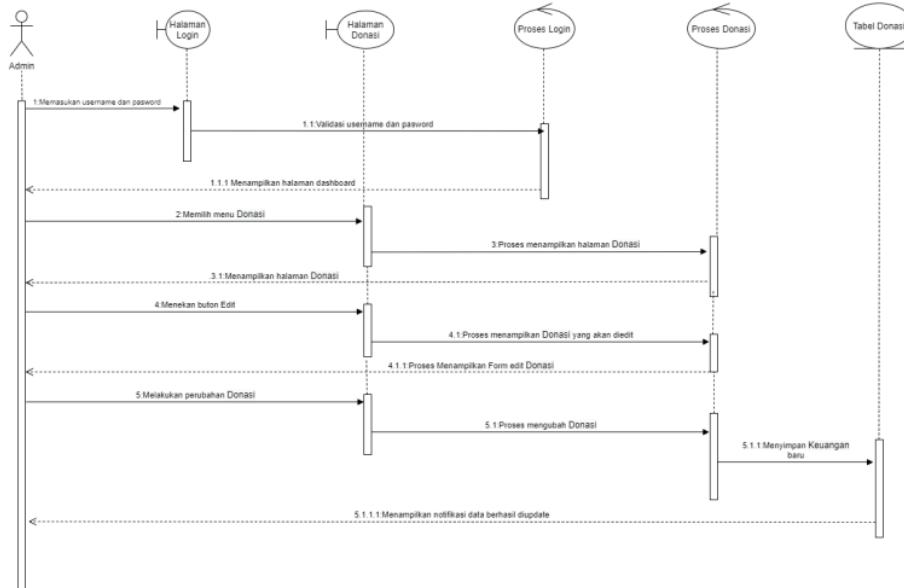
Gambar 50 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menghapus Donasi.



Gambar 50 Sequence Diagram Menghapus Donasi

6.3.15 SD003: Sequence Diagram Mengedit Donasi

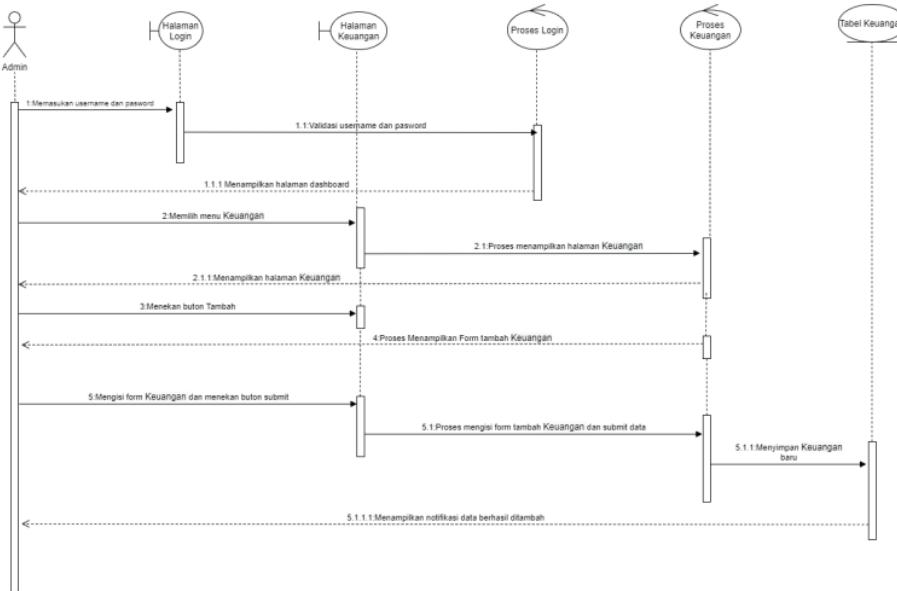
Gambar 51 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat Mengedit Donasi.



Gambar 51 Sequence Diagram Mengedit donasi

6.3.16 SD003: Sequence Diagram Menambah Informasi Keuangan

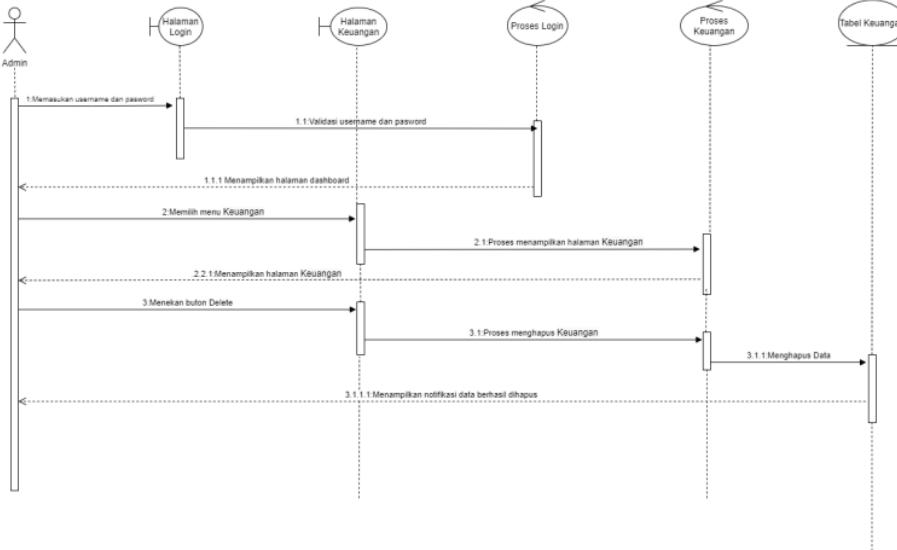
Gambar 52 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menambah Informasi Keuangan.



Gambar 52 Sequence Diagram Menambah Informasi Keuangan

6.3.17 SD003: Sequence Diagram Menghapus Informasi Keuangan

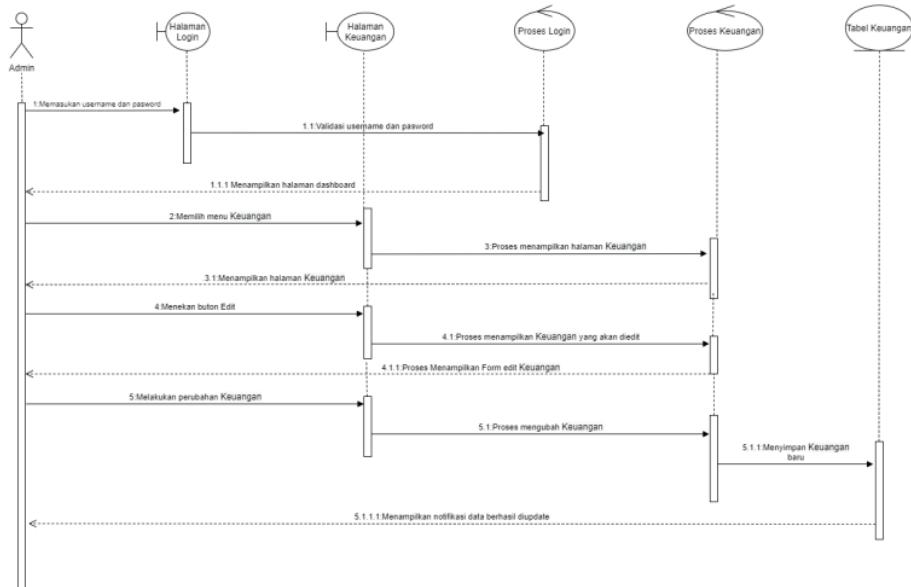
Gambar 53 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menghapus Keuangan.



Gambar 53 Sequence Diagram Menghapus Informasi Keuangan

6.3.18 SD003: Sequence Diagram Mengedit Informasi Keuangan

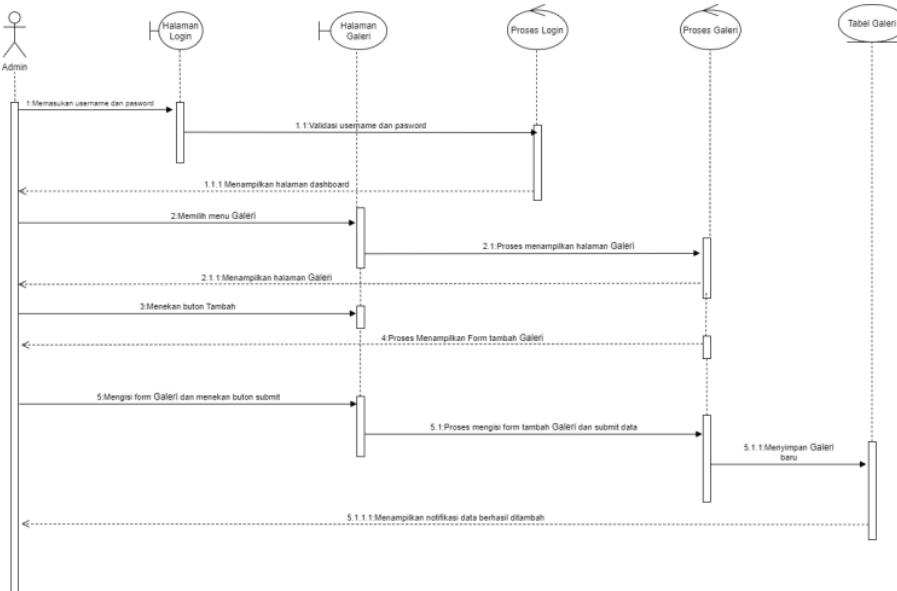
Gambar 54 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat Mengedit Informasi Keuangan.



Gambar 54 Sequence Diagram Mengedit Informasi Keuangan

6.3.19 SD003: Sequence Diagram Menambah Galeri

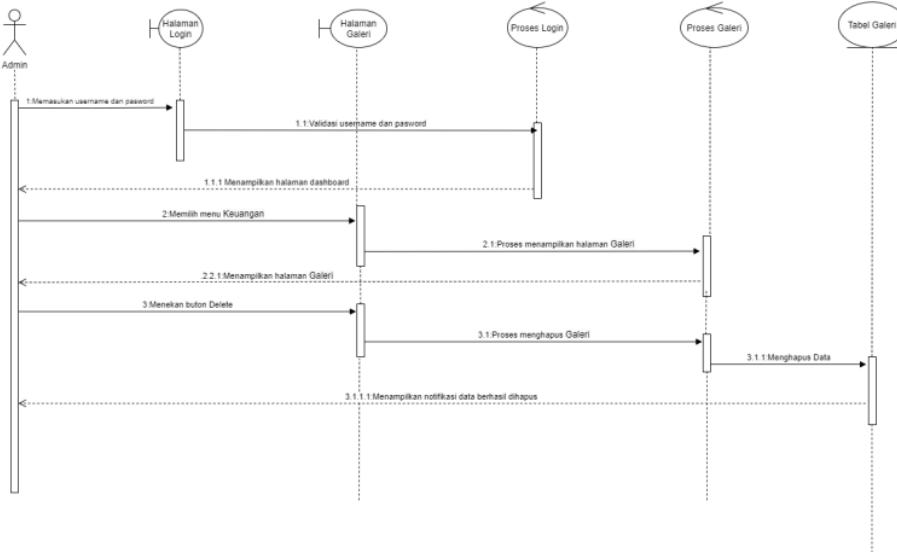
Gambar 55 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menambah Galeri.



Gambar 55 Sequence Diagram Menambah Galeri

6.3.20 SD003: Sequence Diagram Menghapus Galeri

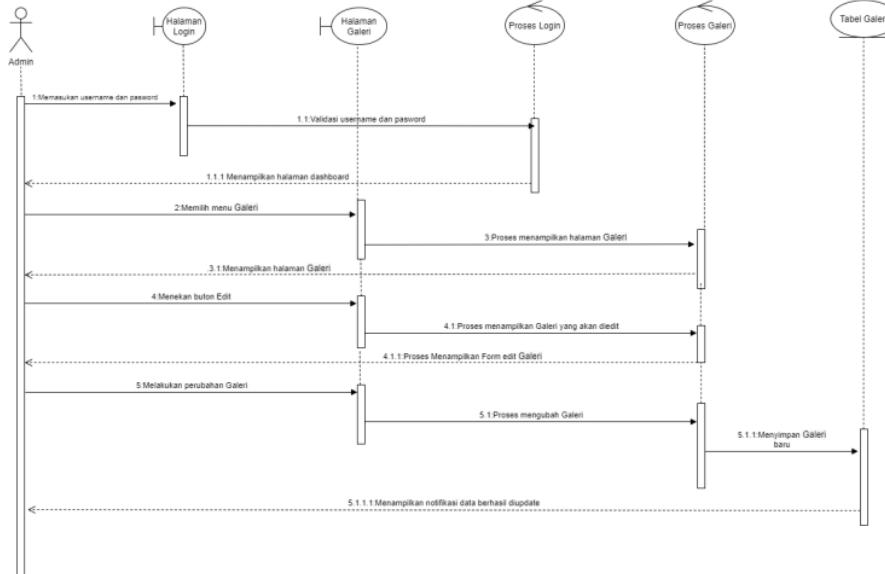
Gambar 56 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat menghapus Galeri.



Gambar 56 Sequence Diagram Menghapus Galeri

6.3.21 SD003: Sequence Diagram Mengedit Galeri

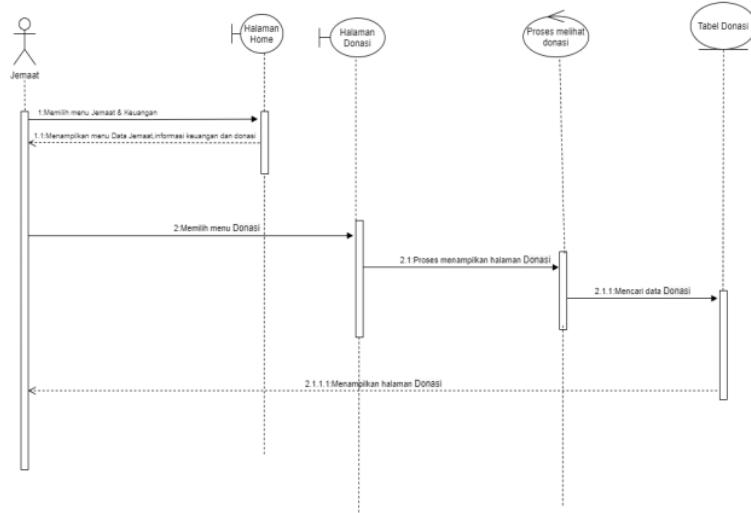
Gambar 57 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat Mengedit Galeri.



Gambar 57 Sequence Diagram Mengedit Galeri

6.3.22 SD003: Sequence Diagram Melihat donasi

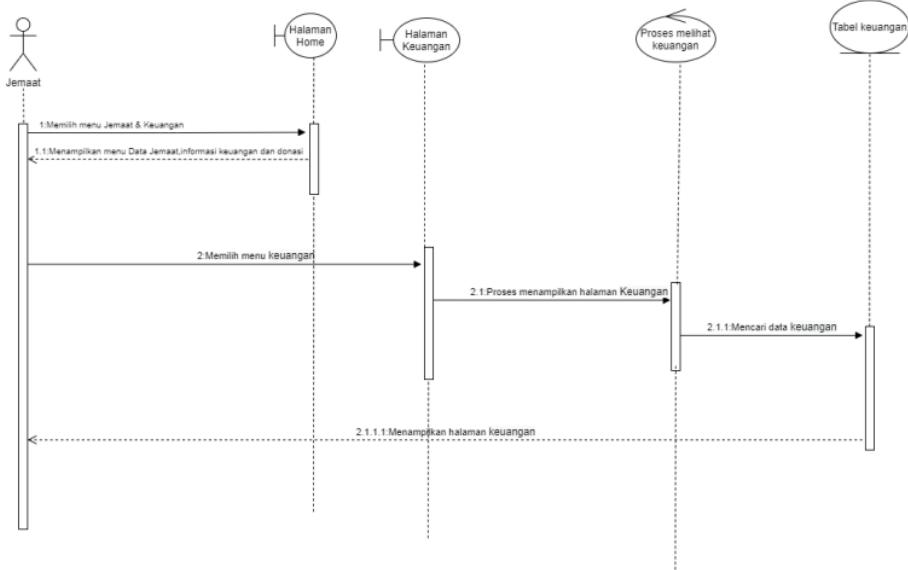
Gambar 58 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *User* saat melihat Donasi.



Gambar 58 Sequence Diagram Melihat donasi

6.3.23 SD003: Sequence Diagram Melihat Informasi Keuangan

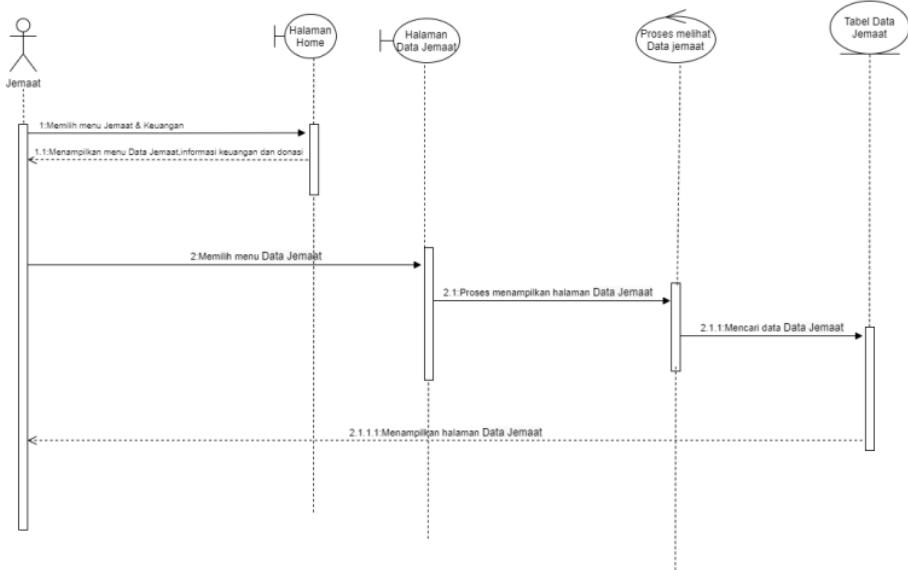
Gambar 59 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *User* saat melihat Informasi keuangan.



Gambar 59 Sequence Diagram Melihat Informasi keuangan

6.3.24 SD003: Sequence Diagram Melihat Data Jemaat

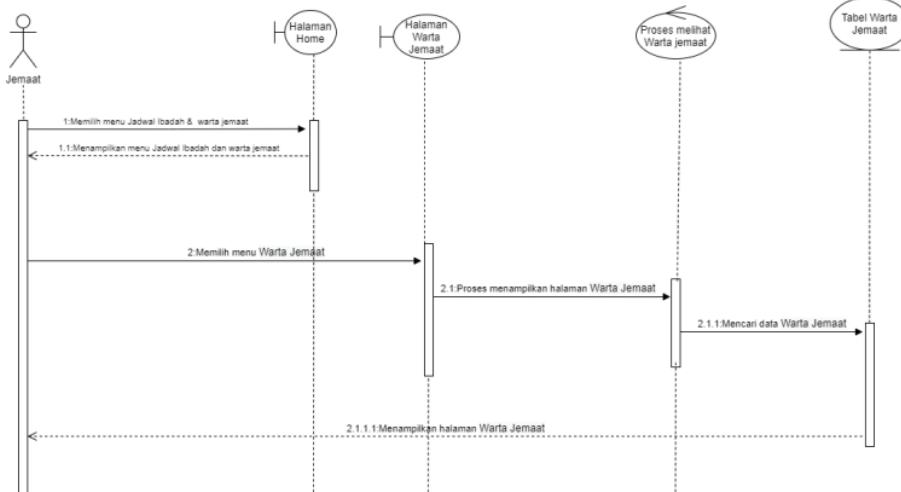
Gambar 60 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *User* saat melihat data jemaat.



Gambar 60 Sequence Diagram Melihat data jemaat

6.3.25 SD003: Sequence Diagram Melihat warta jemaat

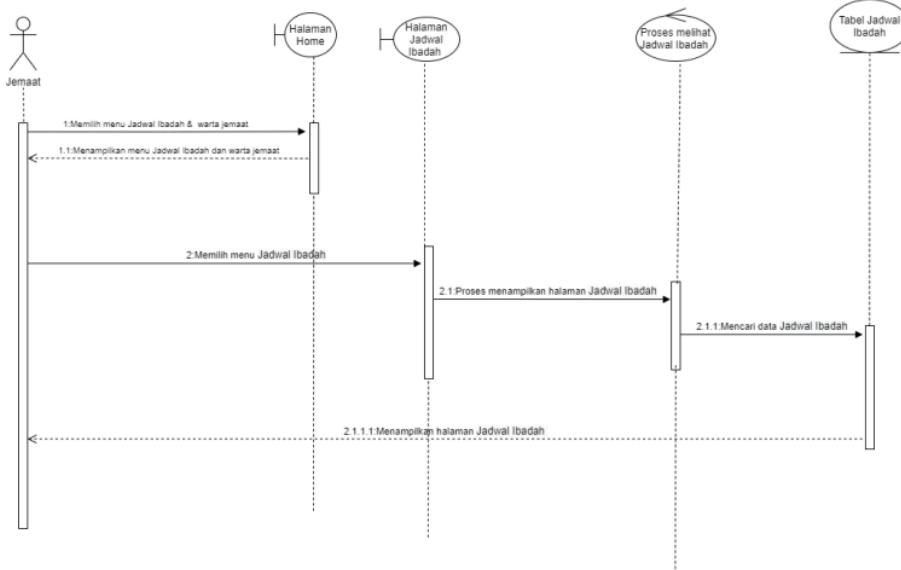
Gambar 61 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *User* saat melihat warta jemaat.



Gambar 61 Sequence Diagram Melihat warta jemaat

6.3.26 SD003: Sequence Diagram Melihat Jadwal Ibadah

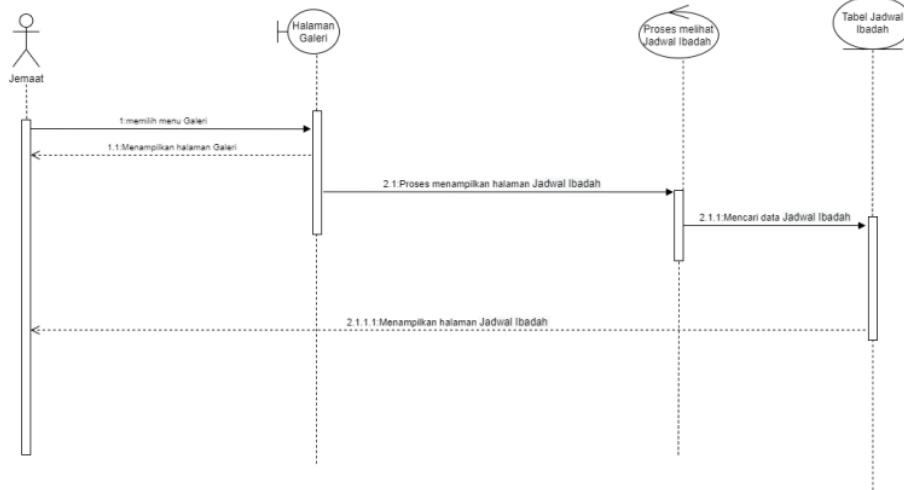
Gambar 62 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *User* saat melihat Jadwal.



Gambar 62 Sequence Diagram Melihat Jadwal

6.3.27 SD003: Sequence Diagram Melihat Galeri

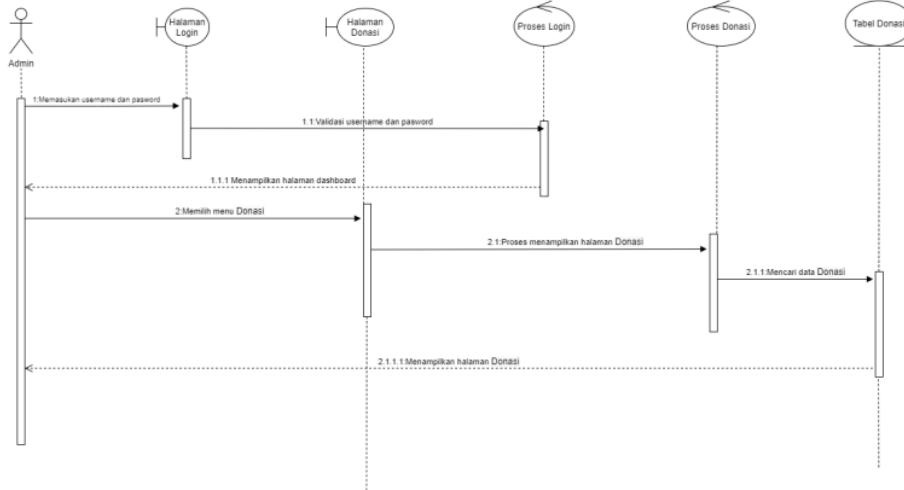
Gambar 63 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *User* saat melihat Galeri.



Gambar 63 Sequence Diagram Melihat Galeri

6.3.28 SD003: Sequence Diagram Melihat donasi

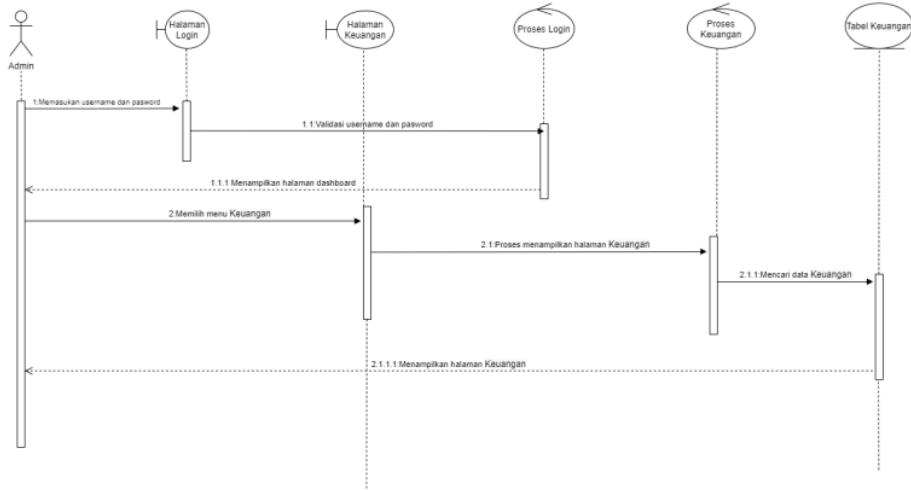
Gambar 64 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat melihat Donasi.



Gambar 64 Sequence Diagram Melihat donasi

6.3.29 SD003: Sequence Diagram Melihat Informasi keuangan

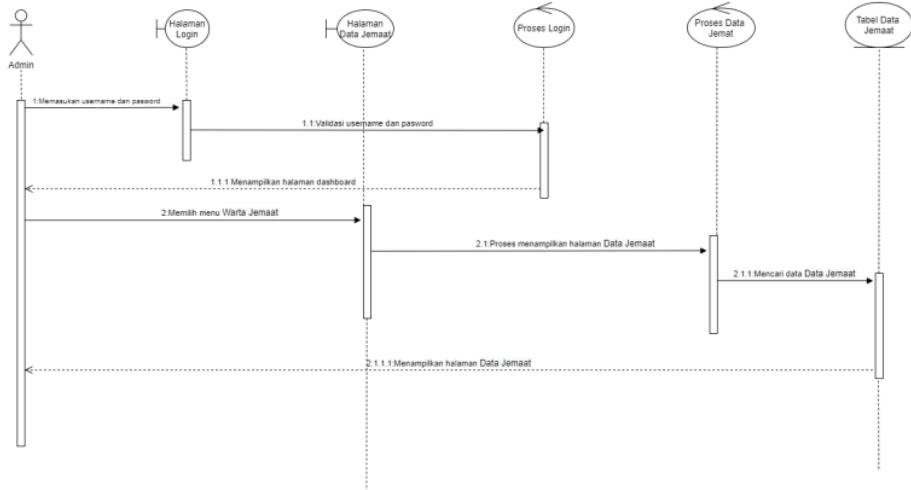
Gambar 65 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat melihat informasi keuangan.



Gambar 65 Sequence Diagram Melihat Informasi keuangan

6.3.30 SD003: Sequence Diagram Melihat Data Jemaat

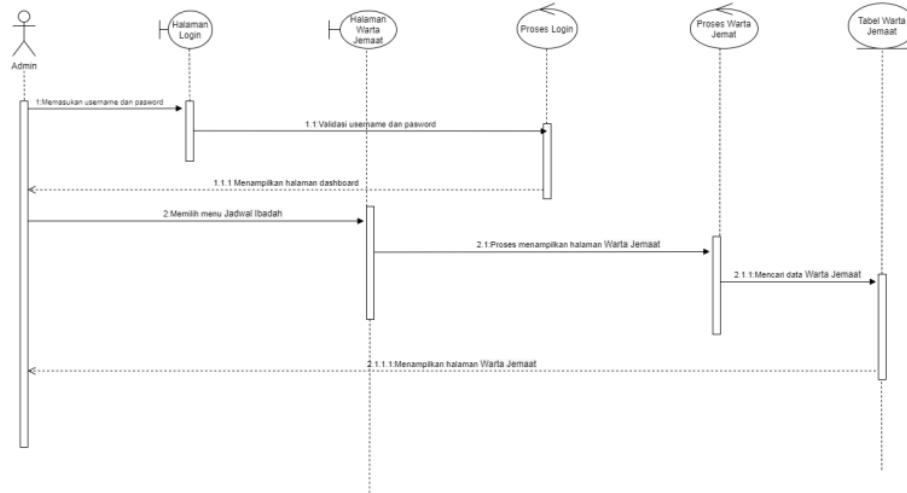
Gambar 66 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat melihat data jemaat.



Gambar 66 Sequence Diagram Melihat data jemaat

6.3.31 SD003: Sequence Diagram Melihat warta jemaat

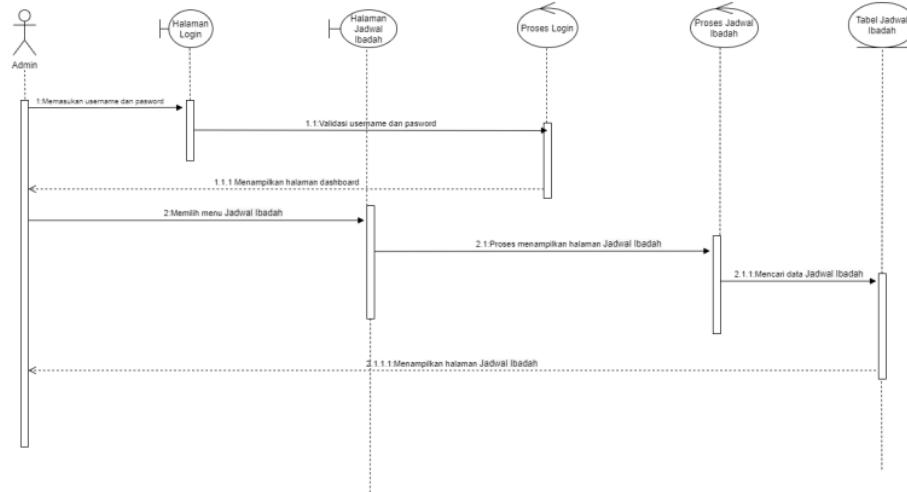
Gambar 32 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat melihat warta jemaat.



Gambar 67 Sequence Diagram Melihat warta jemaat

6.3.32 SD003: Sequence Diagram Melihat Jadwal Ibadah

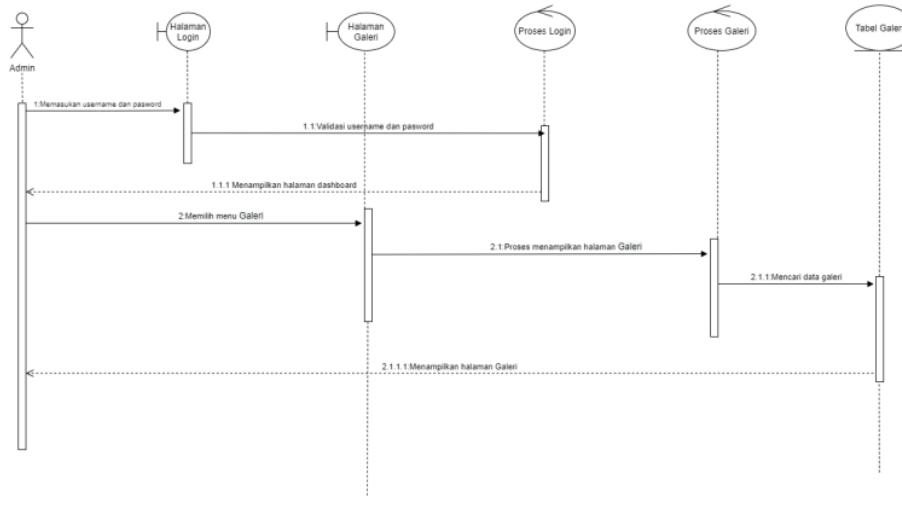
Gambar 68 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat melihat Jadwal.



Gambar 68 Sequence Diagram Melihat Jadwal

6.3.33 SD003: Sequence Diagram Melihat Galeri

Gambar 69 berikut merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* saat melihat Galeri.



Gambar 69 Sequence Diagram Melihat Galeri

6.4 Physical File

6

Sub bab ini menjelaskan tentang dekomposisi fisik dari modul yang berisi struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file. Tabel 48 merupakan uraian nama direktori serta nama file dari fungsi yang ada di kebutuhan fungsional.

Tabel 52 Tabel Physical File

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement
app/Http/Controllers/	- <i>Controller.php</i> - <i>DatajemaatController.php</i> - <i>DonasiController.php</i> - <i>JadwalibadahController.php</i> - <i>KeuanganController.php</i> - <i>PhotoController.php</i> - <i>UserController.php</i> - <i>WartaController.php</i>	App	<i>Controller</i> sebagai pengatur antara <i>view</i> dan <i>model</i>

<code>app/Http/Controllers/auth</code>	<ul style="list-style-type: none"> - <code>AuthenticatedSessionController.php</code> - <code>ConfirmablePasswordController.php</code> - <code>EmailVerificationNotificationController.php</code> - <code>EmailVerificationPromptController.php</code> - <code>NewPasswordController.php</code> - <code>PasswordResetLinkController.php</code> - <code>RegisterUserController.php</code> - <code>VerifyEmailController.php</code> 	App	<i>Controller sebagai pengatur antara view dan model</i>
<code>app/Models</code>	<ul style="list-style-type: none"> - <code>Datajemaat.php</code> - <code>Donasi.php</code> - <code>Jadwalibadah.php</code> - <code>Keuangan.php</code> - <code>Photo.php</code> - <code>User.php</code> - <code>Warta.php</code> 	App	<i>Model sebagai penghubung website ke database</i>
<code>database/seeds</code>	<ul style="list-style-type: none"> - <code>DatabaseSeeder.php</code> - <code>DatajemaatSeeder.php</code> 	App	<i>Pengatur roles dan permission pada website</i>
<code>Public</code>	<ul style="list-style-type: none"> - <code>Admin</code> - <code>Assets</code> - <code>Assetsz</code> - <code>image</code> 	App	<i>Pengatur tampilan website</i>
<code>resources/views/auth</code>	<ul style="list-style-type: none"> - <code>7 Confirm-password.blade.php</code> - <code>Login.blade.php</code> - <code>Register.blade.php</code> 	App	<i>View sebagai interface</i>

<i>Resources/views</i>	- <i>Welcome2.blade.php</i>	App	<i>View sebagai interface</i>
<i>resources/views/ 7 layouts</i>	- <i>App.blade.php</i> - <i>Guest.blade.php</i> - <i>Navigation.blade.php</i>	App	<i>View sebagai interface</i>
<i>resources/views/ components</i>	- <i>Application-logo.blade.php</i> - <i>Auth-card.blade.php</i> - <i>Auth-session- status.blade.php</i> - <i>Auth-validation- errors.blade.php</i> - <i>Button.blade.php</i> - <i>Dropdown-link.blade.php</i> - <i>Dropdown.blade.php</i> - <i>Input.blade.php</i> - <i>Label.blade.php</i> - <i>Nav-linl.blade.php</i> - <i>Responsive-nav- link.blade.php</i>	App	<i>View sebagai interface</i>
<i>resources/views/ layout</i>	- <i>Admin.blade.php</i> - <i>Admin2.blade.php</i> - <i>User.blade.php</i>	App	<i>View sebagai interface</i>
<i>resources/views/ admin</i>	- <i>Datajemaat.blade.php</i> - <i>Donasi.blade.php</i> - <i>Index.blade.php</i> - <i>Jadwalibadah.blade.php</i> - <i>Keuangan.blade.php</i> - <i>Photo.blade.php</i> - <i>Tambahdonasi.blade.php</i> - <i>Tambahjadwal.blade.php</i> - <i>Tambahjemaat.blade.php</i> - <i>Tambahkeuangan.blade.php</i> - <i>Tambahphoto.blade.php</i> - <i>Tambahwarta.blade.php</i>	App	<i>View sebagai interface</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Tampildata.blade.php</i> 7 - <i>Tampildonasi.blade.php</i> - <i>Tampiljadwal.blade.php</i> - <i>Tampilkeuangan.blade.php</i> - <i>Tampilwarta.blade.php</i> - <i>Tampiljemaat.blade.php</i> 7 		
<i>resources/views/</i> <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Dashboard.blade.php</i> - <i>datajemaat.blade.php</i> - <i>donasi.blade.php</i> - <i>galeri.blade.php</i> - <i>jadwalibadah.blade.php</i> - <i>keuangan.blade.php</i> - <i>wartajemaat.blade.php</i> 	App	<i>View sebagai interface</i>
<i>Routes</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Api.php</i> - <i>Auth.php</i> - <i>Channels.php</i> - <i>Console.php</i> - <i>Web.php</i> 	App	<i>View sebagai interface</i>

6.5 Traceability

Pada bagian ini diisi dengan tabel yang membantu untuk menelusuri keterkaitan perancangan terhadap spesifikasi kebutuhan dalam sistem dibangun. Traceability dapat dilihat pada Tabel 49.

Tabel 53 Tabel Traceability

³⁸ Nama Tabel	Primary Key	Entity Class	ER	Deskripsi Isi
Admin	id_admin	Admin	-	Menyimpan data tentang data-data tentang admin.
Data Jemaat	Id_datajemaat	Datajemaat	Dikelol oleh Admin	Menyimpan data tentang data-data jemaat.
Donasi	Id_donasi	Donasi	Dikelol oleh Admin	Menyimpan data tentang Donasi.
Galeri	Id_galeri	Galeri	Dikelol oleh Admin	Menyimpan data tentang Poto dan juga video-video tentang Gereja.
Warta Jemaat	Id_wartajem aat	Warta Jemaat	Dikelol oleh Admin	Menyimpan data tentang Warta Jemaat
Jadwal Ibadah	Id_jadwal	Jadwal ibadah	Dikelol oleh Admin	Menyimpan data tentang Jadwal Ibadah.
Keuangan	Id_keuangan	keuangan	Dikelol oleh Admin	Menyimpan data tentang informasi Keuangan Gereja

7. Testing

2

Bab ini menjelaskan tentang persiapan pengujian, perencanaan pengujian dan identifikasi serta hasil pengujian terhadap website Sistem Manajemen GPdI PORSEA.

2

7.2 Test Preparation

Persiapan pengujian yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian meliputi persiapan prosedural, persiapan perangkat keras dan jaringan.

3

7.2.1 Procedural Preparation

Persiapan prosedural yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian terhadap website Sistem Manajemen GPdI PORSEA adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan *tools* dan *software* untuk menjalankan website Sistem Manajemen GPdI PORSEA seperti XAMPP, MySQL, dan Google Chrome.
2. Mempersiapkan database website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

2

7.2.3 HW & Network Preparation

Persiapan *hardware* dan jaringan yang diperlukan untuk pengujian website Sistem Manajemen GPdI PORSEA adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan laptop/komputer
2. Memastikan laptop/komputer tersebut terhubung ke jaringan (*wireless*).

7.2.4 SW Preparation

Beberapa *software* yang diperlukan untuk pengujian website Sistem Manajemen GPdI PORSEA adalah sebagai berikut.

1. *Word Processing* : Microsoft Word 2010 dan 2013
2. DBMS : Microsoft Access 2010 dan MySQL.
3. *Graphics* : Bizagi, Balsamiq.
4. *Browser* : Google Chrome.
5. *Text Editor* : Visual Studio Code
6. Operation System : Windows 11
7. Computer Language : PHP
8. *Database Application* : MySQL dan Apache.

2 7.2 Test Plan and Identification

Bab ini menjelaskan identifikasi perencanaan dan pengujian terhadap Website Sistem Manajemen GPdI PORSEA. Tabel 49 merupakan tabel identifikasi perencanaan pengujian.

Tabel 54 Tabel Test Plan and Identification

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian n	Traceabilitas		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsional	No. Butir Uji		
Pengujian Autentikasi	Pengujian login	Pengujian Unit	F-01	BU-01	<i>Black Box</i>	5 Juni 2023
	Pengujian logout	Pengujian Unit	F-02	BU-03	<i>Black Box</i>	5 Juni 2023
Pengujian Data Jemat	Pengujian penambahan data jemat	Pengujian unit	F-03	BU-03	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian pengeditan data jemat	Pengujian unit	F-04	BU-04	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian penghapusan data jemat	Pengujian unit	F-05	BU-05	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Warta Jemat	Pengujian penambahan Warta Jemat	Pengujian unit	F-06	BU-06	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian pengeditan Warta Jemat	Pengujian unit	F-07	BU-07	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian penghapusan Warta Jemat	Pengujian unit	F-08	BU-08	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Jadwal Ibadah	Pengujian penambahan Warta Jemat	Pengujian unit	F-9	BU-9	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian pengeditan Warta Jemat	Pengujian unit	F-10	BU-10	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian penghapusan Warta Jemat	Pengujian unit	F-11	BU-11	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Donasi	Pengujian penambahan Donasi	Pengujian unit	F-12	BU-12	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian pengeditan Donasi	Pengujian unit	F-13	BU-13	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian penghapusan Donasi	Pengujian unit	F-14	BU-14	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Keuangan	Pengujian penambahan Keuangan	Pengujian unit	F-15	BU-15	<i>Black box</i>	6 Juni 2023

<i>Kelas Uji</i>	<i>Butir Uji</i>	<i>Tingkat Pengujian</i>	<i>Traceability</i>		<i>Jenis Pengujian</i>	<i>Jadwal</i>
			No. Fungs i	No. Butir Uji		
Pengujian pengeditan Keuangan	Pengujian pengeditan Keuangan	Pengujian unit	F-16	BU-16	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian penghapusan Keuangan	Pengujian unit	F-17	BU-17	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Galeri	Pengujian penambahan Galeri	Pengujian unit	F-18	BU-18	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian pengeditan Galeri	Pengujian unit	F-19	BU-19	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
	Pengujian penghapusan Galeri	Pengujian unit	F-20	BU-20	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Data Jemmat User	Pengujian melihat Data Jemmat	Pengujian unit	F-21	BU-21	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Warta Jemmat User	Pengujian melihat Warta Jemmat	Pengujian unit	F-22	BU-22	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Jadwal Ibadah User	Pengujian melihat Jadwal ibadah	Pengujian unit	F-23	BU-23	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Donasi User	Pengujian melihat Donasi	Pengujian unit	F-24	BU-24	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Keuangan User	Pengujian melihat Keuangan	Pengujian unit	F-24	BU-24	<i>Black box</i>	6 Juni 2023
Pengujian Galeri User	Pengujian melihat Galeri	Pengujian unit	F-25	BU-25	<i>Black box</i>	6 Juni 2023

7.3 Test Script & Result

Subbab ini menjelaskan tentang *test script* dan *result* yang dilakukan pada website Sistem Manajemen GPdI PORSEA

3

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1

Tabel 51 merupakan *test script* butir uji pada fungsi *login*.

2
Tabel 55 Tabel Script Butir-Uji-1

Identifikasi	BU-01		
No. Fungsi	F-01		
Nama Butir Uji	Pengujian <i>login</i>		
Tujuan	Untuk dapat masuk ke dalam sistem		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar <i>admin</i> mengakses ke dalam sistem		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman <i>website</i>		
Tanggal Pengujian	5 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Admin</i> mengakses halaman <i>website</i> 2. <i>Admin</i> memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> 3. Sistem memvalidasi <i>username</i> dan <i>password</i> 4. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>. 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Admin</i> berhasil <i>login</i> ke sistem 2. Admin salah memasukkan email ataupun password maka sistem akan terus menampilkan form login 			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan <i>password</i> yang valid	Admin berhasil masuk ke sistem	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima
Username atau <i>password</i> yang salah	Admin gagal masuk ke sistem	Tidak sesuai yang diharapkan	[X] ditolak

3

7.3.2 Test Script Butir-Uji-2

Tabel 52 merupakan *test script* butir uji pada fungsi *logout*.

2
Tabel 56 Tabel Script Butir-Uji-2

Identifikasi	BU-02
No. Fungsi	F-02
Nama Butir Uji	Pengujian <i>logout</i>
Tujuan	Untuk dapat keluar dari dalam sistem
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar Admin dapat keluar dari dalam sistem
Kondisi Awal	Masuk ke dalam sistem
Tanggal Pengujian	5 Juni 2023
Penguji	Semua anggota kelompok

Skenario Pengujian			
1. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
2. Admin memilih menu <i>logout</i>			
3. Sistem menampilkan halaman login			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil keluar dari sistem			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Admin berhasil keluar dari sistem	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

3.3.3 Test Script Butir-Uji-3

Tabel 53 merupakan *test script* butir uji pada fungsi Penambahan Data Jemaat

2
Tabel 57 Tabel Script Butir-Uji-3

Identifikasi	BU-03		
No. Fungsi	F-03		
Nama Butir Uji	Penambahan Data Jemaat		
Tujuan	Untuk melakukan Penambahan Data Jemaat		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan Penambahan Data Jemaat		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses <i>website</i>		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
2. Admin memilih menu data jemaat			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil Menambahkan Data Jemaat			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Jemat	Data Jemat ditambahkan ke halaman data jemaat	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

³ 7.3.4 Test Script Butir-Uji-4

Tabel 54 merupakan *test script* butir uji pada fungsi pengeditan Data Jemaat.

² Tabel 58 Tabel Script Butir-Uji-4

Identifikasi	BU-04		
No. Fungsi	F-04		
Nama Butir Uji	Pengujian pengeditan Data Jemaat.		
Tujuan	Untuk melakukan pengeditan Data Jemaat.		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan pengeditan Data Jemaat.		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
2. Admin memilih menu Data Jemaat.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil mengedit Data Jemaat.			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit Data Jemaat.	Data Jemaat berhasil diedit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

³ 7.3.5 Test Script Butir-Uji 5

Tabel 55 merupakan *test script* butir uji pada fungsi penghapusan Data Jemaat.

² Tabel 59 Tabel Script Butir-Uji-5

Identifikasi	BU-05
No. Fungsi	F-05
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan Data Jemaat.
Tujuan	Untuk melakukan penghapusan Data Jemaat.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan penghapusan Data Jemaat.
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
2. Admin memilih menu <i>Data Jemaat</i> .	
Kriteria Evaluasi Hasil	
Admin berhasil menghapus Data Jemaat.	

Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Data Jemaat.	Data Jemaat berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

3 7.3.6 Test Script Butir-Uji-6

Tabel 53 merupakan *test script* butir uji pada fungsi Penambahan Warta Jemaat

3
Tabel 60 Tabel Script Butir-Uji-6

Identifikasi	BU-06
No. Fungsi	F-06
Nama Butir Uji	Penambahan Warta Jemaat
Tujuan	Untuk melakukan Penambahan Warta Jemaat
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan Penambahan Warta Jemaat
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
15 3. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
4. Admin memilih menu <i>Warta jemaat</i>	
Kriteria Evaluasi Hasil	
Admin berhasil Menambahkan Warta Jemaat 4	
Masalah serta hasil Uji	
Data Masukan	Yang diharapkan
Mengisi Warta Jemant	Warta Jemant ditambahkan ke halaman Warta jemaat
	Sesuai yang diharapkan
	[X] diterima

7.3.7 Test Script Butir-Uji-7

Tabel 54 merupakan *test script* butir uji pada fungsi pengeditan Warta Jemaat.

2
Tabel 61 Tabel Script Butir-Uji-7

Identifikasi	BU-07
No. Fungsi	F-07
Nama Butir Uji	Pengujian pengeditan Warta Jemaat.
Tujuan	Untuk melakukan pengeditan Warta Jemaat.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan pengeditan Warta Jemaat.
Kondisi Awal	1. Admin telah login

	2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
15 3. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
4. Admin memilih menu Data Jemaat.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil mengedit Warta Jemaat.			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit Warta Jemaat.	Warta Jemaat berhasil diedit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.8 Test Script Butir-Uji 8

Tabel 55 merupakan *test script* butir uji pada fungsi penghapusan Warta Jemaat.

2
Tabel 62 Tabel Script Butir-Uji-8

Identifikasi	BU-08		
No. Fungsi	F-08		
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan Warta Jemaat.		
Tujuan	Untuk melakukan penghapusan Warta Jemaat.		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan penghapusan Warta Jemaat.		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
15 3. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
4. Admin memilih menu <i>Data Jemaat</i> .			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil menghapus Warta Jemaat.			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Warta Jemaat.	Warta Jemaat berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.9 Test Script Butir-Uji-9

Tabel 53 merupakan *test script* butir uji pada fungsi Penambahan Jadwal Ibadah

3
Tabel 63 Tabel Script Butir-Uji-6

Identifikasi	BU-09
No. Fungsi	F-09

Nama Butir Uji	Penambahan Jadwal Ibadah		
Tujuan	Untuk melakukan Penambahan Jadwal Ibadah		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan Penambahan Jadwal Ibadah		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
5. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> 6. Admin memilih menu <i>Jadwal Ibadah</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil Menambahkan Jadwal Ibadah 4			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Jadwal Ibadah	Jadwal Ibadah ditambahkan ke halaman Jadwal Ibadah	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.10 Test Script **Butir-Uji-10**

Tabel 54 merupakan *test script* butir uji pada fungsi pengeditan Jadwal Ibadah

2
Tabel 64 Tabel Script Butir-Uji-10

Identifikasi	BU-010		
No. Fungsi	F-010		
Nama Butir Uji	Pengujian pengeditan Jadwal Ibadah		
Tujuan	Untuk melakukan pengeditan Jadwal Ibadah		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan pengeditan Jadwal Ibadah		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
5. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> 6. Admin memilih menu <i>Jadwal Ibadah</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil mengedit Jadwal Ibadah 4			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Mengedit Jadwal Ibadah	Jadwal Ibadah berhasil diedit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima
------------------------	-------------------------------	------------------------	---------------

7.3.11 Test Script Butir-Uji 11

Tabel 55 merupakan *test script* butir uji pada fungsi penghapusan Jadwal Ibadah

Tabel 65 Tabel Script Butir-Uji-11

Identifikasi	BU-11		
No. Fungsi	F-11		
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan Jadwal Ibadah		
Tujuan	Untuk melakukan penghapusan Jadwal Ibadah		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan penghapusan Jadwal Ibadah		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
5. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
6. Admin memilih menu <i>Jadwal Ibadah</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil menghapus Jadwal Ibadah			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Jadwal Ibadah	Jadwal Ibadah berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.12 Test Script Butir-Uji-12

Tabel 53 merupakan *test script* butir uji pada fungsi Penambahan Keuangan

Tabel 66 Tabel Script Butir-Uji-6

Identifikasi	BU-12
No. Fungsi	F-12
Nama Butir Uji	Penambahan Keuangan
Tujuan	Untuk melakukan Penambahan Keuangan
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan Penambahan Keuangan
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023

Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
7. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
8. Admin memilih menu <i>Jadwal Ibadah</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil Menambahkan Keuangan	4		
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Keuangan	Keuangan ditambahkan ke halaman Keuangan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.13 Test Script Butir-Uji-13

Tabel 54 merupakan *test script* butir uji pada fungsi pengeditan Keuangan

2
Tabel 67 Tabel Script Butir-Uji-13

Identifikasi	BU-013		
No. Fungsi	F-013		
Nama Butir Uji	Pengujian pengeditan Keuangan		
Tujuan	Untuk melakukan pengeditan Keuangan		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan pengeditan Keuangan		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
7. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
8. Admin memilih menu <i>Keuangan</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil mengedit Keuangan	27		
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit Keuangan	Keuangan berhasil diedit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.14 Test Script Butir-Uji 14

Tabel 55 merupakan *test script* butir uji pada fungsi penghapusan Keuangan

2
Tabel 68 Tabel Script Butir-Uji-14

Identifikasi	BU-14
No. Fungsi	F-14
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan Keuangan

Tujuan	Untuk melakukan penghapusan Keuangan					
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan penghapusan Keuangan					
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website					
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023					
Penguji	Semua anggota kelompok					
Skenario Pengujian						
7. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>						
8. Admin memilih menu <i>Keuangan</i>						
Kriteria Evaluasi Hasil						
Admin berhasil menghapus Keuangan 27						
Masalah serta hasil Uji						
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
Menghapus Keuangan	Keuangan berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima			

7.3.15 Test Script Butir-Uji-15

Tabel 53 merupakan *test script* butir uji pada fungsi Penambahan Donasi

2
Tabel 69 Tabel Script Butir-Uji-15

Identifikasi	BU-15					
No. Fungsi	F-15					
Nama Butir Uji	Penambahan Donasi					
Tujuan	Untuk melakukan Penambahan Donasi					
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan Penambahan Donasi					
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website					
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023					
Penguji	Semua anggota kelompok					
Skenario Pengujian						
9. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>						
10. Admin memilih menu <i>Donasi</i>						
Kriteria Evaluasi Hasil						
Admin berhasil Menambahkan Donasi 4						
Masalah serta hasil Uji						
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
Mengisi Donasi	Donasi ditambahkan ke halaman Donasi	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima			

7.3.16 Test Script Butir-Uji-16

Tabel 54 merupakan test script butir uji pada fungsi pengeditan Donasi

²
Tabel 70 Tabel Script Butir-Uji-16

Identifikasi	BU-016		
No. Fungsi	F-016		
Nama Butir Uji	Pengujian pengeditan Donasi		
Tujuan	Untuk melakukan pengeditan Donasi		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan pengeditan Donasi		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
9. Sistem menampilkan halaman dashboard			
10. Admin memilih menu <i>Donasi</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil mengedit Donasi			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit Donasi	Donasi berhasil didebit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.17 Test Script Butir-Uji 17

Tabel 55 merupakan test script butir uji pada fungsi penghapusan Donasi

²
Tabel 71 Tabel Script Butir-Uji-17

Identifikasi	BU-17
No. Fungsi	F-17
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan Donasi
Tujuan	Untuk melakukan penghapusan Donasi
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan penghapusan Donasi
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
9. Sistem menampilkan halaman dashboard	
10. Admin memilih menu <i>Donasi</i>	
Kriteria Evaluasi Hasil	
Admin berhasil menghapus Donasi	

4
Masalah serta hasil Uji

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Donasi	Donasi berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.18 Test Script Butir-Uji-18

Tabel 53 merupakan *test script* butir uji pada fungsi Penambahan Galeri

2
Tabel 72 Tabel Script Butir-Uji-15

Identifikasi	BU-15		
No. Fungsi	F-15		
Nama Butir Uji	Penambahan Galeri		
Tujuan	Untuk melakukan Penambahan Galeri		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan Penambahan Galeri		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
11. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
12. Admin memilih menu <i>Galeri</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil Menambahkan Galeri			
4 Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Galeri	Galeri ditambahkan ke halaman Donasi	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.19 Test Script Butir-Uji-19

Tabel 54 merupakan *test script* butir uji pada fungsi pengeditan Galeri

2
Tabel 73 Tabel Script Butir-Uji-19

Identifikasi	BU-019
No. Fungsi	F-019
Nama Butir Uji	Pengujian pengeditan Galeri
Tujuan	Untuk melakukan pengeditan Galeri
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan pengeditan Galeri

Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website					
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023					
Penguji	Semua anggota kelompok					
Skenario Pengujian						
11. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> 12. Admin memilih menu <i>Galeri</i>						
Kriteria Evaluasi Hasil						
Admin berhasil mengedit Galeri 4						
Masalah serta hasil Uji						
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
Mengedit Galeri	Galeri berhasil diedit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima			

7.3.20 Test Script Butir-Uji 20

Tabel 55 merupakan test script butir uji pada fungsi penghapusan Galeri

2
Tabel 74 Tabel Script Butir-Uji-20

Identifikasi	BU-20		
No. Fungsi	F-20		
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan Galeri		
Tujuan	Untuk melakukan penghapusan Galeri		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melakukan penghapusan Galeri		
Kondisi Awal	1. Admin telah login 2. Admin telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
11. Sistem menampilkan halaman dashboard 12. Admin memilih menu <i>Galeri</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil menghapus Galeri 4			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Galeri	Galeri berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.21 Test Script Butir-Uji-21

Tabel 53 merupakan test script butir uji pada fungsi melihat Data jemat

3
Tabel 75 Tabel Script Butir-Uji-21

Identifikasi	BU-21
---------------------	-------

No. Fungsi	F-21		
Nama Butir Uji	Melihat		
Tujuan	Untuk Melihat data jemaat		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat Melihat data jemaat		
Kondisi Awal	1. user telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
13. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
14. User memilih menu <i>Data Jemaat</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
User berhasil Melihat data jemaat	4		
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Melihat Galeri	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.22 Test Script Butir-Uji-22

Tabel 54 merupakan *test script* butir uji pada fungs Melihat Jadwal Ibadah

³
Tabel 76 Tabel Script Butir-Uji-20

Identifikasi	BU-21		
No. Fungsi	F-21		
Nama Butir Uji	Melihat		
Tujuan	Untuk Melihat Jadwal Ibadah		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat Melihat Jadwal Ibadah		
Kondisi Awal	1. user telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
15. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
16. User memilih menu <i>Jadwal Ibadah</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
User berhasil Melihat Jadwal Ibadah	4		
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Melihat Jadwal Ibadah	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.23 Test Script Butir-Uji 23

Tabel 55 merupakan *test script* butir uji pada fungsi melihat keuangan

³
Tabel 77 Tabel Script Butir-Uji-23

Identifikasi	BU-23		
No. Fungsi	F-23		
Nama Butir Uji	Melihat		
Tujuan	Untuk Melihat Keuangan		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat Melihat Keuangan		
Kondisi Awal	1. user telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
17. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
18. User memilih menu <i>Keuangan</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
User berhasil Melihat Keuangan	4		
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Melihat Keuangan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.24 Test Script Butir-Uji-24

Tabel 53 merupakan *test script* butir uji pada fungsi melihat Data jemat

3
Tabel 78 Tabel Script Butir-Uji-24

Identifikasi	BU-24		
No. Fungsi	F-24		
Nama Butir Uji	Melihat		
Tujuan	Untuk Melihat Donasi		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat Melihat Donasi		
Kondisi Awal	1. user telah mengakses website		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
19. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
20. User memilih menu <i>Donasi</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
User berhasil Melihat Donasi	4		
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Melihat Donasi	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima

7.3.25 Test Script Butir-Uji-25

Tabel 54 merupakan *test script* butir uji pada fungs Melhat Galeri

3
Tabel 79 Tabel Script Butir-Uji-25

Identifikasi	BU-25		
No. Fungsi	F-25		
Nama Butir Uji	Melihat		
Tujuan	Untuk Melihat Galeri		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat Melihat Galeri		
Kondisi Awal	1. user telah mengakses <i>website</i>		
Tanggal Pengujian	6 Juni 2023		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
21. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
22. User memilih menu <i>Galeri</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Jemaat berhasil Melihat Galeri A			
Masalah serta hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Melihat Galeri	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima



PRIMARY SOURCES

1	www.coursehero.com	6%
2	pt.scribd.com	3%
3	id.scribd.com	2%
4	id.123dok.com	2%
5	repository.ub.ac.id	1%
6	repository.unikom.ac.id	1%
7	laraveling.tech	1%
8	vdocuments.mx	<1%
9	www.slideshare.net	<1%

- | | | |
|----|--|------|
| 10 | repository.its.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 11 | repository.usahidsolo.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 12 | repositori.uin-alauddin.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 13 | Yustina Meisella Kristania - STMIK Nusa
Mandiri Jakarta, Ina Maryani - STMIK Nusa
Mandiri Jakarta, Iqbal Asyifudin - AMIK BSI
Purwokerto et al. "SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI
2 BANYUMAS", Evolusi : Jurnal Sains dan
Manajemen, 2017
Publication | <1 % |
| 14 | 123dok.com
Internet Source | <1 % |
| 15 | repository.dinamika.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 16 | devanipelawi.wordpress.com
Internet Source | <1 % |
| 17 | eprints.uniska-bjm.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 18 | jurnal.unived.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 19 | doku.pub | |

Internet Source

<1 %

20 eprints.undip.ac.id
Internet Source

<1 %

21 qdoc.tips
Internet Source

<1 %

22 repo.palcomtech.ac.id
Internet Source

<1 %

23 dokumen.tips
Internet Source

<1 %

24 ejournal.unhasy.ac.id
Internet Source

<1 %

25 repository.narotama.ac.id
Internet Source

<1 %

26 repository.uinjkt.ac.id
Internet Source

<1 %

27 text-id.123dok.com
Internet Source

<1 %

28 www.webstudi.site
Internet Source

<1 %

29 Kemur Y. Marco, Arie S.M. Lumenta, Yaulie D.Y. Rindengan. "Rancang Bangun Aplikasi Warta Jemaat Berbasis SMS Gateway", Jurnal Teknik Informatika, 2018
Publication

<1 %

30	www.researchgate.net	<1 %
Internet Source		
31	repositori.usu.ac.id	<1 %
Internet Source		
32	greenbay.usc.edu	<1 %
Internet Source		
33	eprints.amikompurwokerto.ac.id	<1 %
Internet Source		
34	www.3prizetoto.com	<1 %
Internet Source		
35	repository.pnb.ac.id	<1 %
Internet Source		
36	repository.umy.ac.id	<1 %
Internet Source		
37	atikahrachmawati10.blogspot.com	<1 %
Internet Source		
38	capstone-ta.ce.undip.ac.id	<1 %
Internet Source		
39	eprints.perbanas.ac.id	<1 %
Internet Source		
40	media.neliti.com	<1 %
Internet Source		
41	repo.unikadelasalle.ac.id	<1 %
Internet Source		

42	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
43	www.phys.sci.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
44	adoc.pub Internet Source	<1 %
45	docplayer.info Internet Source	<1 %
46	es.scribd.com Internet Source	<1 %
47	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
48	smart.stmikplk.ac.id Internet Source	<1 %
49	Silva Esquivel Alejandro. "Sistema para la vigilancia epidemiológica de enfermedades no transmisibles", TESIUNAM, 2010 Publication	<1 %

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches Off