

## **BAB 4**

# DESAIN SISTEM

## **BAB 4**

### **DESAIN SISTEM**

Bab ini membahas tentang desain sistem dari pembuatan sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah. Desain sistem yang terdiri dari desain data, desain proses proses, dan desain tampilan *user interface* (UI).

#### **4.1 Desain Data**

Desain data akan menjelaskan data yang akan digunakan dalam perancangan solusi. Data akan ditunjukkan dalam rupa entity relationship diagram (ERD). Hal ini bertujuan untuk memudahkan pemetaan data dan pemeriksaan kesalahan.

##### **4.1.1 Relasi dan Atribut Database**

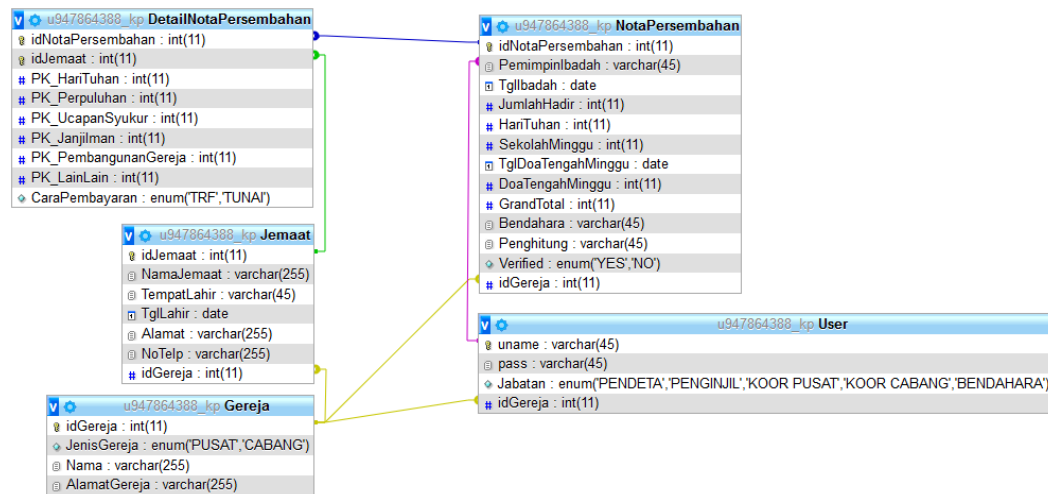
Terdapat 5 table yang akan digunakan untuk pembuatan solusi, yaitu table Gereja, Jemaat, NotaPersembahan, User, dan DetailNotaPersembahan. Pada table Gereja, terdapat atribut id, jenis, nama, dan alamat gereja. Pada table Jemaat terdapat atribut id, nama, tempat tanggal lahir, alamat, nomor telepon dan id gereja Jemaat tersebut. Pada table NotaPersembahan, terdapat atribut id, nama pemimpin ibadah, jumlah hadir, jumlah setiap jenis persembahan umum (hari Tuhan, sekolah minggu, dan doa tengah minggu), tanggal doa tengah minggu, grand total, nama bendahara, nama penghitung, status verifikasi, dan id gereja nota persembahan tersebut. Pada table User, terdapat atribut username, password, jabatan, dan idgereja user tersebut. Pada Detail nota persembahan terdapat atribut id nota, id jemaat,

jumlah setiap persembahan khusus (hari Tuhan, perpuluhan, ucapan syukur, janji iman, pembangunan gereja, dan lain lain) serta cara pembayarannya.

Setiap gereja memiliki banyak jemaat, sehingga table gereja dan jemaat dihubungkan dengan relasi one to many. Tidak hanya jemaat, setiap gereja juga memiliki banyak nota persembahan sehingga table gereja dan NotaPersembahan dihubungkan dengan relasi one to many. Selain itu terdapat juga banyak user dalam setiap gereja, sehingga table gereja dan user dihubungkan dengan relasi one to many. Dimana user adalah orang orang yang diberikan hak untuk mengakses sistem laporan persembahan ini.

Untuk membuat laporan persembahan, harus ada user yang membuat dan bertanggung jawab atas laporan yang dibuatnya. Setiap user dapat membuat banyak nota persembahan maka table user dan NotaPersembahan dihubungkan dengan relasi one to many.

Setiap jemaat memiliki banyak nota persembahan dan setiap nota persembahan mengandung banyak jemaat sehingga table NotaPersembahan dan jemaat dihubungkan dengan relasi many to many. Hasil relasi many to many ini menyebabkan terbentuknya table baru yang akan diberi nama DetailNotaPersembahan. Pada detail nota persembahan ini akan dicatat secara detail jumlah persembahan setiap jemaat berdasarkan jenis persembahannya.



Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram

### 4.1.2 Kamus Data

Pada kamus data akan menjelaskan tentang atribut-atribut yang dipakai pada pembuatan ERD sistem. Berikut kamus data dari sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah.

#### Tabel Kamus Data

Table 4.1 Gereja

Key	Nama	Tipe Data	Keterangan
PK	idGereja	Int	Id Unik
-	JenisGereja	Enum	Pusat / Cabang
-	Nama	Varchar	Kota Gereja
-	AlamatGereja	Varchar	Alamat lengkap

**Table 4.2 Jemaat**

Key	Nama	Tipe Data	Keterangan
PK	idJemaat	Int	Id Unik
-	NamaJemaat	Varchar	Nama lengkap
-	TempatLahir	Varchar	Kota Dimana Jemaat Lahir
-	TglLahir	Date	Tanggal Lahir Jemaat
-	Alamat	Varchar	Alamat Dimana Jemaat Tinggal Sekarang
-	NoTelp	Varchar	Nomor Telepon
FK	idGereja	Int	Id Unik Dimana Jemaat Bergereja

**Table 4.3 Nota Persembahan**

Key	Nama	Tipe Data	Keterangan
PK	idNotaPersembahan	Int	Id unik
-	Pemimpin Ibadah	Varchar	Nama pemimpin ibadah
-	TglIbadah	Date	Tanggal ibadah dilaksanakan
-	JumlahHadir	Int	Jumlah jemaat hadir ibadah
-	HariTuhan	Int	Jumlah persembahan umum hari Tuhan
-	HariTuhan	Int	Jumlah persembahan umum hari Tuhan
-	SekolahMinggu	Int	Jumlah persembahan umum sekolah minggu
-	TglDoaTengahMinggu	Date	Tanggal doa tengah minggu

**Table 4.3 Nota Persembahan (Lanjutan)**

-	Doatengahminggu	Int	Jumlah Persembahan Umum Tengah Minggu
-	Grandtotal	Int	Total Persembahan Umum Dan Khusus
-	Bendahara	Varchar	Nama Bendahara Pembuat Laporan
-	Penghitung	Varchar	Nama Petugas Penghitung Persembahan
-	Verified	Enum	YES / NO
FK	Idgereja	Int	Id Unik Gereja Dimana Nota Persembahan Dibuat

**Table 4.4 User**

Key	Nama	Tipe Data	Keterangan
PK	Uname	Varchar	Username Yang Akan Digunakan Untuk Otentikasi Pengguna
-	Pass	Varchar	Password Yang Akan Digunakan Untuk Otentikasi Pengguna
-	Jabatan	Enum	Jabatan User Untuk Menentukan Hak Akses
FK	Idgereja	Int	Id Unik Dimana User Bergereja

**Table 4.5 Detail Nota Persembahan**

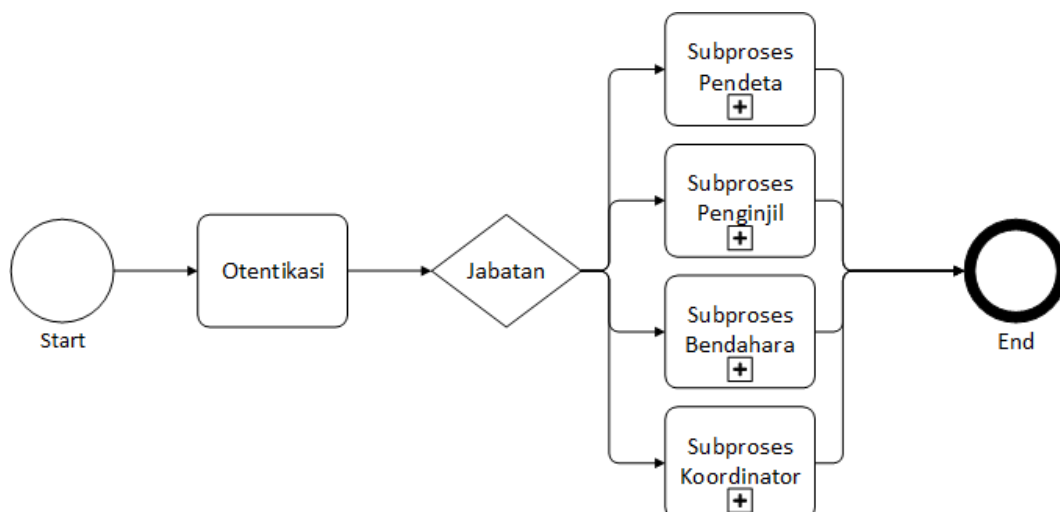
Key	Nama	Tipe Data	Keterangan
PK, FK	Idnotapersembahan	Int	Id Unik Yang Menandakan Nota Pemilik Detail Nota Persembahan
PK, FK	Idjemaat	Int	Id Unik Yang Menandakan Jemaat Pemilik Detail Nota Persembahan
-	Pk_Harituhan	Int	Jumlah Persembahan Khusus Hari Tuhan
-	Pk_Perpuluhan	Int	Jumlah Persembahan Khusus Perpuluhan
-	Pk_Ucapansyukur	Int	Jumlah Persembahan Khusus Ucapan Syukur
-	Pk_Janjiiman	Int	Jumlah Persembahan Khusus Janji Iman
-	Pk_Pembangunang ereja	Int	Jumlah Persembahan Khusus Pembangunan Gereja
-	Pk_Lainlain	Int	Jumlah Persembahan Khusus Lain Lain
-	Carapembayaran	Enum	Transfer/Tunai

## 4.2 Desain Proses

Pada desain proses akan menjelaskan alur proses sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah melalui *business process model and notation* (BPMN). Business process akan dijelaskan BPMN secara umum serta secara detail untuk setiap pengguna aplikasi.

### 4.2.1 BPMN General

Secara umum, untuk menggunakan aplikasi ini pengguna harus melakukan otentikasi melalui halaman login. Hal ini ditujukan untuk menentukan hak akses sesuai jabatan pengguna. Kemudian proses akan dilanjutkan ke subproses setiap jabatan lalu berakhir, seperti terlihat pada gambar 4.2.



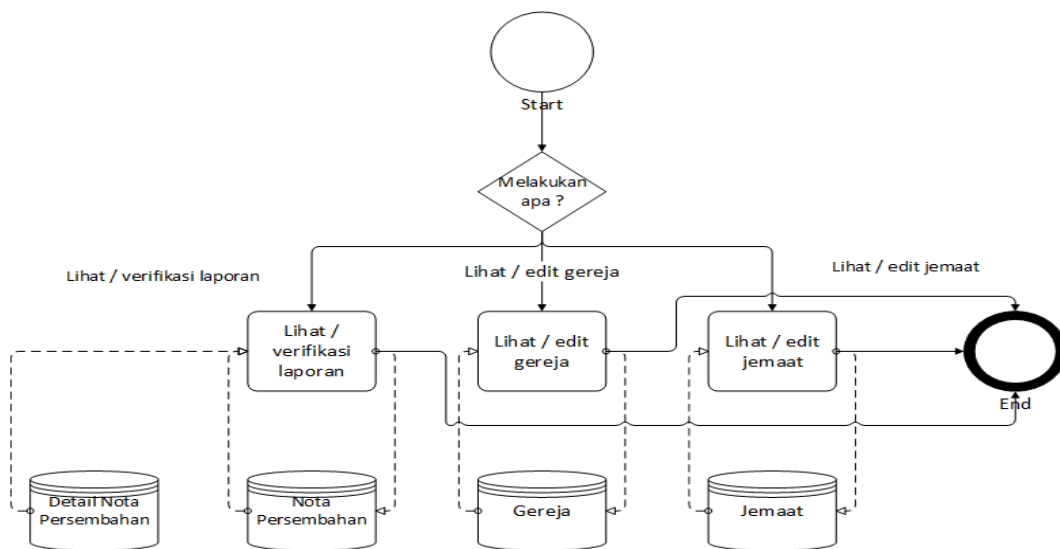
**Gambar 4.2 BPMN Secara Umum**



### 4.2.2 Subproses Pendeta

Jabatan pendeta merupakan jabatan tertinggi (pimpinan) di Gereja Berea Anugerah, dimana hanya ada 1 orang yang menduduki jabatan tersebut. Jabatan ini memiliki hak akses untuk monitoring semua data yang dimasukkan dalam aplikasi dan hak untuk verifikasi laporan persembahan di tempat dimana dia bekerja. Tetapi jabatan ini tidak dapat menambah atau mengubah data laporan keuangan.

Seperti terlihat pada gambar 4.3, setelah memulai proses terdapat gateway untuk menentukan kegiatan apa yang ingin dilakukan. Saat ingin melihat atau verifikasi laporan, maka masuk ke kegiatan lihat / verifikasi laporan, saat itu juga diambil data dari table DetailNotaPersembahan dan NotaPersembahan, data juga ditulis ke table NotaPersembahan. Saat ingin melihat / mengubah data gereja, maka dilanjutkan dengan kegiatan lihat / edit data gereja, saat itu juga data dalam table Gereja dibaca dan ditulis. Saat ingin melihat atau mengubah jemaat, akan dilakukan kegiatan lihat / edit jemaat, saat itu juga data dalam table jemaat dibaca dan ditulis. Setiap suatu kegiatan selesai maka proses akan berakhir.

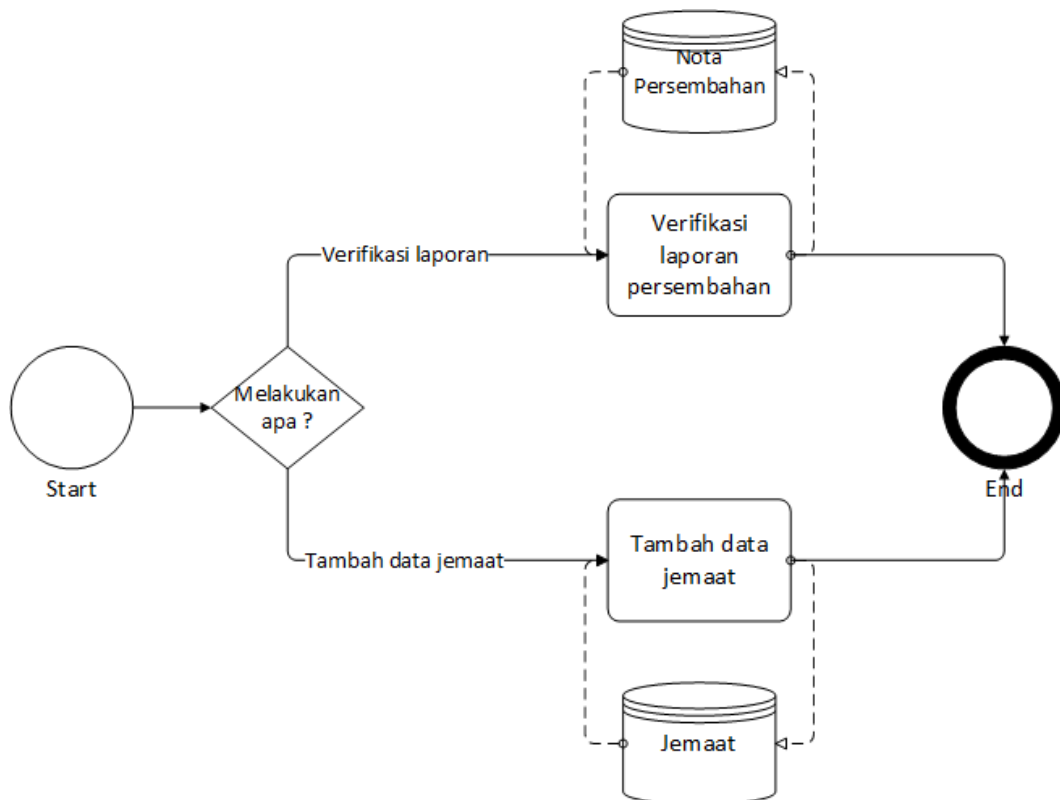


**Gambar 4.3 Subproses Pendeta**

### 4.2.3 Subproses Penginjil

Penginjil merupakan pimpinan cabang gereja (kepala cabang). Jabatan ini memiliki hak akses untuk melakukan verifikasi laporan persembahan serta menambah data jemaat ditempat dimana dia bekerja. Tetapi jabatan ini tidak dapat mengubah laporan persembahan dan identitas jemaat ditempat dimana dia bekerja.

Seperti terlihat pada gambar 4.4, setelah proses dimulai, ada gateway untuk menentukan kegiatan apa yang akan dilakukan. Saat ingin melakukan verifikasi laporan, dilanjutkan dengan kegiatan verifikasi laporan, saat itu data dalam table NotaPersembahan dibaca dan ditulis. Saat ingin tambah data jemaat, akan dilanjutkan dengan kegiatan tambah data jemaat, saat itu, data dalam table Jemaat dibaca dan ditulis.



**Gambar 4.4 Subproses Penginjil**

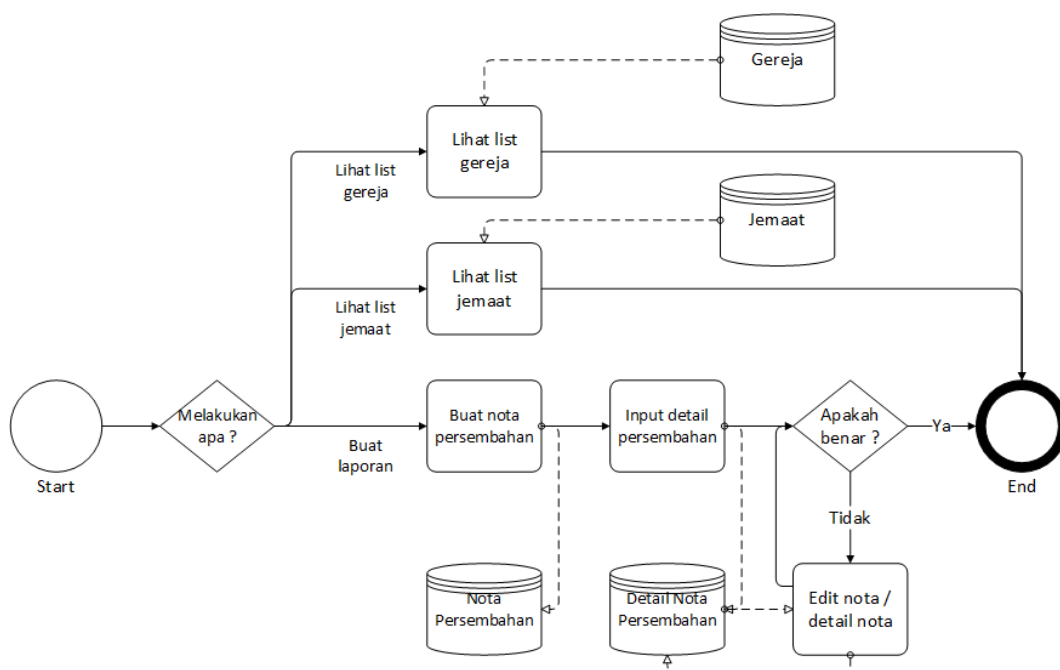
#### 4.2.4 Subproses Bendahara

Bendahara memiliki hak akses paling luas dalam aplikasi ini. Bendahara dapat melihat daftar jemaat, gereja, dan laporan. Tidak hanya itu, jabatan ini juga dapat membuat dan mengubah data laporan persembahan. Tetapi jabatan ini tidak dapat mengubah atau menambah data jemaat dan gereja.

Seperti terlihat pada gambar 4.5, setelah proses dimulai, terdapat gateway untuk menentukan kegiatan apa yang akan dilakukan. Jika ingin membuat laporan, maka kegiatan berikutnya adalah membuat nota persembahan, setelah membuat nota persembahan, data akan ditulis ke table NotaPersembahan, kemudian

dilanjutkan dengan memasukkan detail persembahan ke dalam nota persembahan. Pada saat memasukkan detail nota, data ditulis ke dalam table DetailNotaPersembahan. Kemudian proses dilanjutkan dengan pilihan apakah data yang dimasukkan sudah benar, jika ya maka proses akan berakhir, jika tidak, maka akan dilanjutkan dengan proses edit nota atau detail nota persembahan yang diulang hingga semua data dianggap benar.

Selain itu, terdapat proses untuk melihat list gereja dan jemaat. Saat melakukan proses tersebut, data dalam table Gereja atau Jemaat dibaca. Kemudian proses berakhir

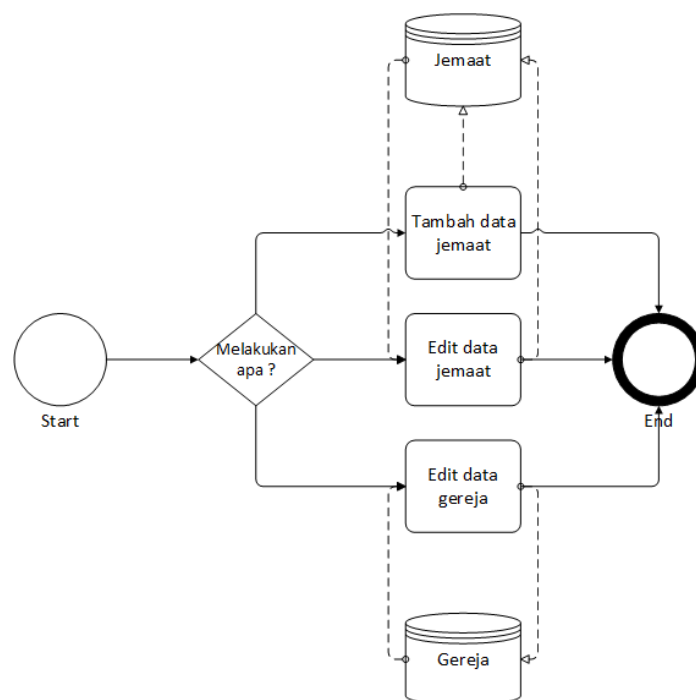


**Gambar 4.5 Subproses Bendahara**

### 4.2.5 Subproses Koordinator

Koordinator adalah jabatan yang mengurus rumah tangga gereja. Jabatan ini memiliki hak akses untuk menambah dan mengubah data jemaat serta mengubah data gereja seperti alamat gereja.

Setelah proses dimulai, terdapat gateway untuk menentukan kegiatan yang akan dilakukan. Terdapat 3 kegiatan yang dapat dilakukan jabatan ini yaitu, menambah data jemaat baru, mengubah data jemaat dan mengubah data gereja. Setelah kegiatan ditentukan selanjutnya kegiatan akan dikerjakan, pada saat itu juga data dalam table yang terkait akan dibaca atau ditulis seperti pada saat menambahkan data jemaat maka data jemaat akan ditulis ke table Jemaat, dan saat mengedit data gereja maka data akan dibaca dan ditulis ulang ke table Gereja.



**Gambar 4.6 Subproses Koordinator**

## 4.3 Desain User Interface

Desain *user interface* (UI) membahas tentang tampilan dari sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah. Di dalam sistem ini, terdapat fitur-fitur yang dapat digunakan sesuai dengan jabatan hak akses dari user-nya.

### 4.3.1 Pendeta

Jabatan pendeta adalah pemilik hak akses yang memiliki akses untuk melihat semua nota persembahan baik gereja cabang dan pusat. Jabatan pendeta tidak ada hubungannya dengan menginputkan baik nota persembahan, dan daftar nama jemaat, kecuali menginputkan dan mengubah daftar gereja, dan mengubah data jemaat apabila dianggap salah olehnya. Dapat disimpulkan jabatan pendeta memiliki hak akses untuk fitur *list* persembahan, *view* nota persembahan, *list* jemaat, *list* gereja, *create* gereja, dan sub menu dari menu *users* untuk mengubah password yaitu menu ubah *password*.

- **Tampilan Halaman List Persembahan**

Halaman *list* persembahan ini digunakan untuk jabatan pendeta untuk melihat laporan persembahan keseluruhan gereja baik pusat maupun cabang. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi daftar-daftar nota persembahan yang ada dari keseluruhan gereja, terdapat fitur mutase atau *filter* nota dengan *input* tanggal awal dan akhir, *label* informasi total semua jumlah uang persembahan dari nota-nota

yang ada, beserta *button filter* nota. Tampilan halaman *list* persembahan dapat dilihat pada gambar 4.7.

http://laporan.gba.co.id

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME: NAME JABATAN: PENDETA

/ LIST PERSEMBAHAN

Tanggal Awal / /

Tanggal Akhir / /

Filter Nota

ID Nota	TANGGAL IBADAH	GEREJA	PEMIMPIN	VERIFIKASI	TOTAL/LAPORAN	ACTION
1	2019-05-19	TANGERANG	NOVIKA	✗	RP 7,715,000	👁
2	2019-05-19	SURABAYA	ALBERT	✓	RP 8,000,000	👁
3	2019-05-19	LOMBOK	ALEX	✗	RP 7,250,000	👁
4	2019-05-19	BALI	DARMADA	✓	RP 5,050,000	👁
5	2019-05-19	SEKURA	MANUEL	✓	RP 6,000,000	👁
6	2019-05-19	PONTIANAK	HARDY	✗	RP 7,250,000	👁

TOTAL SEMUA PERSEMBAHAN: RP 41,265,000

**Gambar 4.7 Tampilan halaman list persembahan pendeta**

- **Tampilan Halaman View Persembahan**

Halaman *view* persembahan merupakan halaman yang terhubung dengan halaman *list* persembahan. Pendeta bisa melihat *detail* dari setiap nota persembahan yang terdaftar di tabel pada halaman *list* persembahan dengan menekan *icon* yang bergambar mata. Icon tersebut berarti untuk melihat isi nota dan akan terlempar ke halaman *view* persembahan.

Pada halaman *view* persembahan menampilkan tanggal ibadah, nama pemimpin ibadah, jumlah jemaat yang hadir, jumlah persembahan umum, jumlah persembahan sekolah minggu, tanggal doa tengah minggu, jumlah persembahan doa tengah minggu, nama bendahara yang bertanggung jawab atas nota persembahan tersebut, nama petugas penghitung. Selain itu terdapat rincian uang persembahan yang diberikan secara transfer, total uang persembahan secara tunai, dan begitu juga total keseluruhan persembahan.

Pada tampilan *view* nota juga terdapat tabel yang merupakan *detail* dari persembahan khusus yang diberikan setiap jemaat. Nama-nama jemaat yang tercatat dalam tabel yang memberikan persembahan khusus berdasarkan jenisnya seperti hari Tuhan, perpuluhan, janji iman, pembangunan gereja, dan lain-lain, beserta metode persembahannya.

Di bawah tabel *detail* persembahan terdapat *combobox* verifikasi yang berisi YES/NO. Hal ini sebagai bentuk tanda pengesahan atau pengganti bentuk verifikasi dari tanda tangan dan terdapat juga *button save*. Tampilan halaman *view* nota dapat dilihat pada gambar 4.8.



http://laporan.gba.co.id

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME: NAME JABATAN: BENDAHARA

VIEW NOTA PERSEMBAHAN

Tanggal Ibadah

Pemimpin Ibadah

PEDETA - andrias

Jumlah Hadir

Persembahan Tanpa Nama

Persembahan Sekolah Minggu

Tanggal Doa Ibadah

Persembahan Doa Tengah Minggu

Bendahara

Petugas Penghitung

Total Transfer

Total Tunai

Total Keseluruhan Persembahan

ID JEMAAT	NAMA JEMAAT	HARI TUHAN	PERPULUHAN	JANJI IMAN	PEMBANGUNAN GEREJA	LAIN LAIN	METODE PERSEMBAHAN
1	SIAPA YA	150,000	1,000,000	0	0	0	TUNAI
2	SIAPA YA	200,000	0	500,000	0	0	TUNAI
TOTAL SETIAP PERSEMBAHAN		350,000	1,000,000	500,000	0	0	

Verifikasi Oleh Pemin

YES/NO

SAVE

Gambar 4.8 Tampilan halaman *view* persembahan

- **Tampilan Halaman Create Gereja**

Halaman *create* gereja merupakan *form* yang digunakan untuk menambahkan data-data gereja yang berupa jenis gereja, kota gereja, dan alamat lengkap gereja. Pada halaman ini juga terdapat *button* tambah gereja. Tampilan *create* gereja bisa dilihat pada gambar 4.9.

http://laporan.gba.co.id

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME: NAME JABATAN: PENDETA

Persembahan +  
Gereja +  
Jemaat +  
Users +  
Logout

TAMBAH GEREJA

Jenis Gereja  
Cabang

Kota Gereja

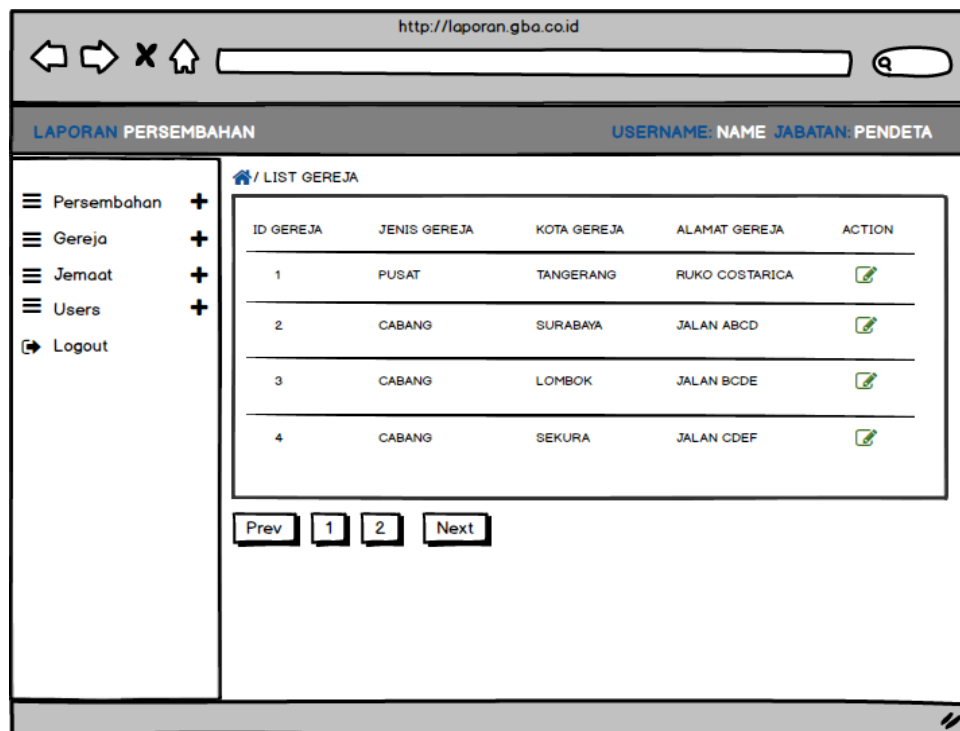
Alamat Gereja

Tambah Gereja

**Gambar 4.9 Tampilan halaman *create* gereja pendeta**

- **Tampilan Halaman List Gereja**

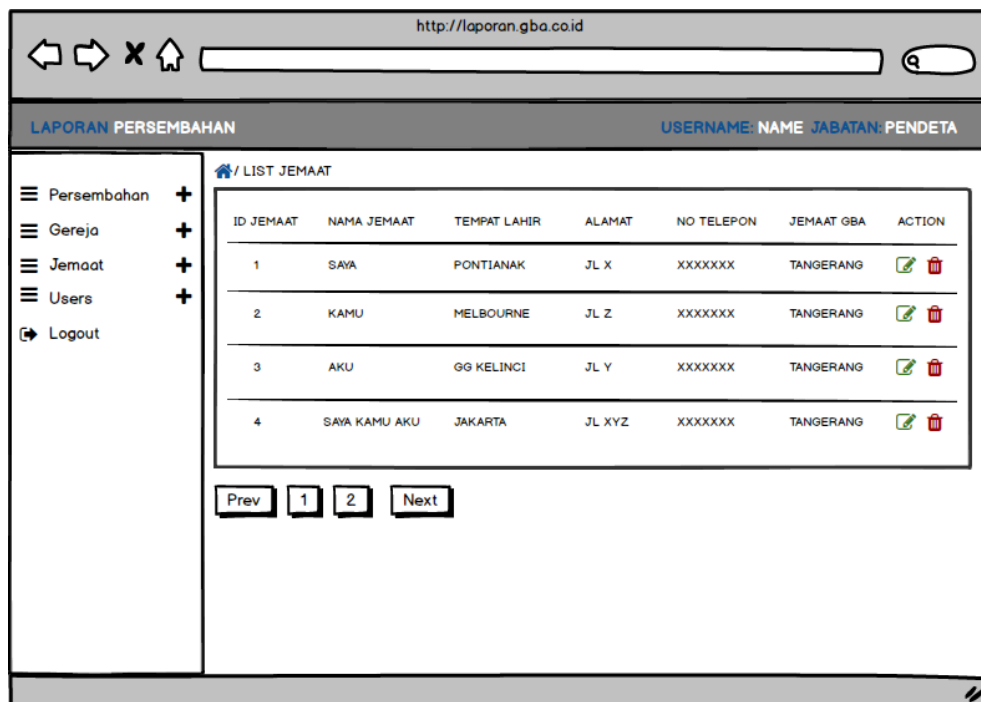
Halaman *list* gereja berupa tabel yang menampilkan daftar-daftar gereja yang tersimpan dalam *database*. Pada halaman ini terdapat juga *button* untuk mengubah data serta *pagination*. Tampilan *list* gereja bisa dilihat pada gambar 4.10.



**Gambar 4.10 Tampilan halaman *list* gereja pendeta**

- **Tampilan Halaman List Jemaat**

Halaman *list* jemaat berupa tabel yang menampilkan daftar nama-nama jemaat yang berada di gereja pusat. Pada halaman ini terdapat juga *button* untuk mengubah data dan menghapus daftar jemaat serta *pagination*. Tampilan *list* gereja bisa dilihat pada gambar 4.11.



**Gambar 4.11** Tampilan halaman *list jemaat pendeta*

- **Tampilan Halaman Ubah Password**

Halaman ubah password digunakan untuk mengubah password default yang dimiliki setiap user menjadi password baru. Halaman ini berupa *form* yang terdapat input *old password*, input *new password*, input *re-type password*, beserta dengan *combobox* untuk memilih lokasi user berjemaat. Fitur *combobox* yang ada adalah untuk mengubah status berjemaat setiap *user*. Hal ini dikarenakan, kebijakan gereja Berea Anugerah untuk setiap petugas bisa bertukar tempat tugas sewaktu-waktu. Tampilan halaman ubah *password* bisa dilihat pada gambar 4.12.

The screenshot displays a web browser window with the URL `http://laporan.gba.co.id`. The page has a header with the title 'LAPORAN PERSEMBAHAN' and user information 'USERNAME: NAME JABATAN: PENGINJIL'. A left sidebar lists navigation options: 'Persembahan', 'Gereja', 'Jemaat', 'Users', and 'Logout'. The main content area is titled 'UPDATE USER' and features a form with the following elements:

- Username input field (containing 'username')
- Old Password input field
- New Password input field
- Retype New Password input field
- Jemaat GBA dropdown menu (selected: 'PUSAT - TANGERANG')
- UPDATE button

Gambar 4.12 Tampilan halaman ubah *password*

### 4.3.2 Bendahara

Bendahara di Gereja Berea Anugerah terbagi atas dua, yaitu bendahara pusat dan bendahara cabang. Bendahara pusat memiliki hak akses yang setara dengan pendeta, sedangkan bendahara cabang memiliki hak akses hanya untuk wilayahnya saja.

#### 4.3.2.1 Bendahara Pusat

Bendahara Pusat memiliki hak akses yang setara dengan pendeta. Namun, bendahara pusat berhak dan bertanggung jawab atas keseluruhan nota persembahan gereja baik dari pusat maupun cabang. Dapat disimpulkan, bendahara pusat memiliki hak akses untuk semua fitur yang terdapat dalam sistem. Seperti *create*

persembahan, *list* persembahan, *create* jemaat, *list* jemaat, *create* gereja, *list* gereja, dan juga ubah *password*.

- **Tampilan List Persembahan**

Halaman *list* persembahan ini berguna bagi bendahara pusat melihat semua laporan-laporan persembahan gereja. Pada halaman ini terdapat fitur mutase laporan berupa *input* tanggal awal dan akhir, *button* filter nota. Pada halaman ini juga tersedia *button create new*, tabel yang berisikan daftar-daftar laporan persembahan, beserta dengan label informasi total keseluruhan persembahan. Tampilan *list* persembahan dapat dilihat pada gambar 4.13.

ID Nota	TANGGAL IBADAH	GEREJA	PEMIMPIN	VERIFIKASI	TOTAL/LAPORAN	ACTION
1	2019-05-19	TANGERANG	NOVIKA	✗	RP 7,715,000	
2	2019-05-19	SURABAYA	ALBERT	✓	RP 8,000,000	
3	2019-05-19	LOMBOK	ALEX	✗	RP 7,250,000	
4	2019-05-19	BALI	DARMADA	✓	RP 5,050,000	
5	2019-05-19	SEKURA	MANUEL	✓	RP 6,000,000	
6	2019-05-19	PONTIANAK	HARDY	✗	RP 7,250,000	

TOTAL SEMUA PERSEMBAHAN: RP 41,265,000

**Gambar 4.13 Tampilan list persembahan bendahara pusat**

- **Tampilan Create Persembahan**

Halaman *create* persembahan ini berupa *form*. *Form* ini berguna untuk mengisi data-data laporan persembahan. *Form* pada halaman ini berisi inputan seperti: tanggal ibadah, pemimpin ibadah, jumlah hadir, jumlah persembahan tanpa nama/umum, jumlah persembahan sekolah minggu, tanggal doa tengah minggu, jumlah persembahan doa tengah minggu, dan juga nama petugas penghitung yang menjadi saksi dan membantu dalam proses perhitungan. Beserta dengan *button* *save*. Tampilan *create* persembahan dapat dilihat pada gambar 4.14.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://laporan.gba.co.id`. The page title is "LAPORAN PERSEMBAHAN". The user is logged in as "BENDAHARA". The main content area is titled "CREATE NEW RECEIPT!". It contains the following form fields:

- Tanggal Ibadah:  (with a calendar icon)
- Pemimpin Ibadah:
- Jumlah Hadir:
- Persembahan Tanpa Nama:
- Persembahan Sekolah Minggu:
- Tanggal Doa Ibadah:  (with a calendar icon)
- Persembahan Doa Tengah Minggu:
- Petugas Penghitung:  (with a dropdown arrow)

A blue "SAVE" button is located at the bottom of the form.

**Gambar 4.14 Tampilan *create* persembahan bendahara pusat**

- **Tampilan Edit Persembahan**

Halaman *edit* persembahan adalah halaman yang ter-*header* dari halaman *create* persembahan ketika *button save* ditekan. Halaman ini berguna untuk mengubah data yang telah di input sebelumnya sekaligus menambahkan *detail* persembahan. Halaman ini berisi inputan di dalam *form* seperti halaman *create* persembahan dan ada tambahan *button add detail* dan tabel informasi persembahan khusus. Tampilan *persembahan* bisa dilihat pada gambar 4.14.

The screenshot shows a web application for managing奉献 (Offerings). The main form is titled 'EDIT NOTA PERSEMBAHAN'. It contains several input fields for奉献 details, including dates, names, and counts. Below the form is a table summarizing奉献 data by category. The table has columns for ID, Name, Day, Offering Type, Vow, Church Building, Other, Method, and Action. The summary row shows zero values for all categories except for the 'TOTAL SETIAP PERSEMBAHAN' row.

ID JEMAAT	NAMA JEMAAT	HARI TUHAN	PERPULUHAN	JANJI IMAN	PEMBANGUNAN GEREJA	LAIN LAIN	METODE PERSEMBAHAN	ACTION
TOTAL SETIAP PERSEMBAHAN			0	0	0	0	0	

**Gambar 4.14 Tampilan halaman edit persembahan**



- **Tampilan Create Detail Persembahan**

Halaman *create detail* persembahan ini berupa *form* yang berguna untuk mengisi persembahan khusus yang diberikan beberapa jemaat. Di dalam *form* terdapat *combobox* id nota, *combobox* nama jemaat, input nominal uang hari Tuhan yang diberi, nominal uang perpuluhan, nominal uang ucap syukur, nominal uang janji iman, begitu juga untuk pembangunan gereja dan lain-lain. Terdapat juga *combobox* metode persembahan yang berisi tunai atau non-tunai, dan *button save*. Tampilan *create detail* persembahan dapat dilihat pada gambar 4.15.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://laporan.gba.co.id>. The page title is "LAPORAN PERSEMBAHAN" and the user is logged in as "BENDAHARA". The main content area is titled "CREATE DETAIL RECEIPT!". On the left, there is a sidebar menu with options: "Persembahan", "Gereja", "Jemaat", "Users", and "Logout". The main form contains the following fields:

- ID Nota: A dropdown menu with the value "1".
- NAMA JEMAAT: A dropdown menu with the value "Nama Jemaat Sesuai Session Login".
- HARI TUHAN: A text input field.
- PERPULUHAN: A text input field.
- UCAPAN SYUKUR: A text input field.
- JANJI IMAN: A text input field.
- PEMBANGUNAN GEREJA: A text input field.
- LAIN-LAIN: A text input field.
- METODE PERSEMBAHAN: A dropdown menu with the value "TUNAI".

A blue "SAVE" button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 4.15 Tampilan *create detail* persembahan**

- **Tampilan Halaman View Persembahan**

Halaman *view* persembahan merupakan halaman yang terhubung dengan halaman *list* persembahan. Pendeta bisa melihat *detail* dari setiap nota persembahan yang terdaftar di tabel pada halaman *list* persembahan dengan menekan *icon* yang bergambar mata. Icon tersebut berarti untuk melihat isi nota dan akan terlempar ke halaman *view* persembahan.

Pada halaman *view* persembahan menampilkan tanggal ibadah, nama pemimpin ibadah, jumlah jemaat yang hadir, jumlah persembahan umum, jumlah persembahan sekolah minggu, tanggal doa tengah minggu, jumlah persembahan doa tengah minggu, nama bendahara yang bertanggung jawab atas nota persembahan tersebut, nama petugas penghitung. Selain itu terdapat rincian uang persembahan yang diberikan secara transfer, total uang persembahan secara tunai, dan begitu juga total keseluruhan persembahan.

Pada tampilan *view* nota juga terdapat tabel yang merupakan *detail* dari persembahan khusus yang diberikan setiap jemaat. Nama-nama jemaat yang tercatat dalam tabel yang memberikan persembahan khusus berdasarkan jenisnya seperti hari Tuhan, perpuluhan, janji iman, pembangunan gereja, dan lain-lain, beserta metode persembahannya.

Di bawah tabel *detail* persembahan terdapat *combobox* verifikasi yang berisi YES/NO. Hal ini sebagai bentuk tanda pengesahan atau pengganti bentuk verifikasi dari tanda tangan dan terdapat juga *button save*. Tampilan halaman *view* nota dapat dilihat pada gambar 4.16.

**LAPORAN PERSEMBAHAN** USERNAME: NAME JABATAN: BENDAHARA

**/ VIEW NOTA PERSEMBAHAN**

Tanggal Ibadah  
 \_\_\_\_\_  
 Pemimpin Ibadah  
 PENDETA - andrias  
 Jumlah Hadir  
 \_\_\_\_\_  
 Persembahan Tanpa Nama  
 \_\_\_\_\_  
 Persembahan Sekolah Minggu  
 \_\_\_\_\_  
 Tanggal Doa Ibadah  
 \_\_\_\_\_  
 Persembahan Doa Tengah Minggu  
 \_\_\_\_\_  
 Bendahara  
 \_\_\_\_\_  
 Petugas Penghitung  
 \_\_\_\_\_  
 Total Transfer  
 \_\_\_\_\_  
 Total Tunai  
 \_\_\_\_\_  
 Total Keseluruhan Persembahan  
 \_\_\_\_\_

ID JEMAAT	NAMA JEMAAT	HARI TUHAN	PERPULUHAN	JANJI IMAN	PEMBANGUNAN GEREJA	LAIN LAIN	METODE PERSEMBAHAN
1	SIAPA YA	150,000	1,000,000	0	0	0	TUNAI
2	SIAPA YA	200,000	0	500,000	0	0	TUNAI
TOTAL SETIAP PERSEMBAHAN		350,000	1,000,000	500,000	0	0	

Verifikasi Oleh Pemin  
 YES/NO

**SAVE**

**Gambar 4.16** Tampilan halaman *view* persembahan bendahara pusat

- **Tampilan Halaman Create Gereja**

Halaman *create* gereja merupakan *form* yang digunakan untuk menambahkan data-data gereja yang berupa jenis gereja, kota gereja, dan alamat lengkap gereja. Pada halaman ini juga terdapat *button* tambah gereja. Tampilan *create* gereja bisa dilihat pada gambar 4.17.

http://laporan.gba.co.id

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME: NAME JABATAN: BENDAHARA

/TAMBAH GEREJA

Jenis Gereja  
Cabang

Kota Gereja

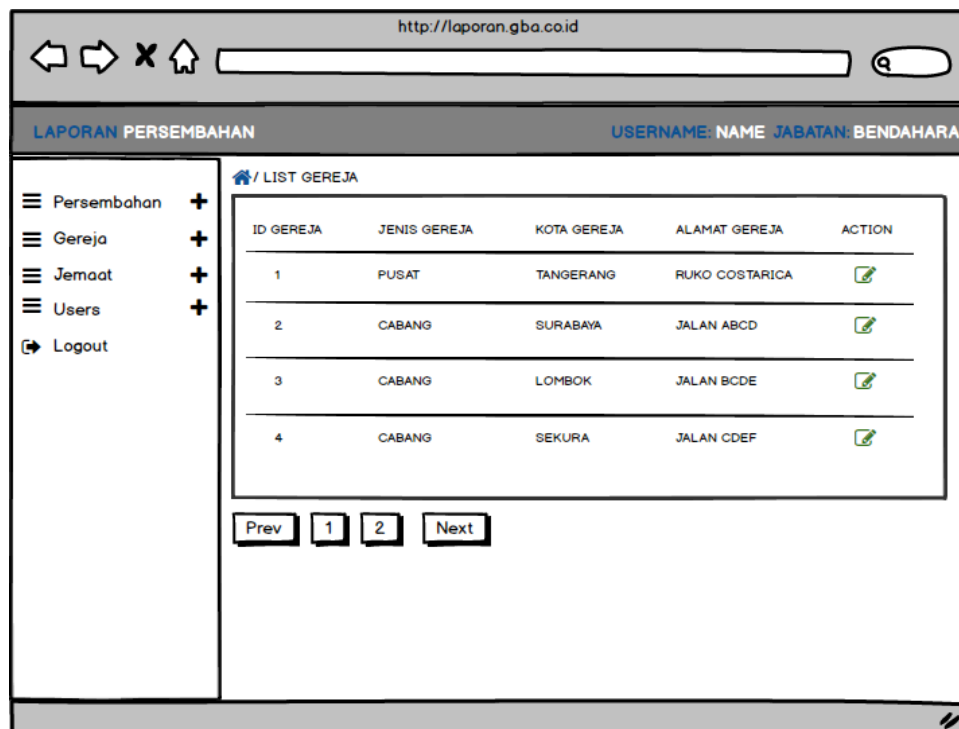
Alamat Gereja

Tambah Gereja

**Gambar 4.17 Tampilan halaman *create* gereja bendahara pusat**

- **Tampilan Halaman List Gereja**

Halaman *list* gereja berupa tabel yang menampilkan daftar-daftar gereja yang tersimpan dalam *database*. Pada halaman ini terdapat juga *button* untuk mengubah data serta *pagination*. Tampilan *list* gereja bisa dilihat pada gambar 4.18.



**Gambar 4.18 Tampilan halaman *list* gereja bendahara pusat**

- **Tampilan Halaman Create Jemaat**

Halaman *create* jemaat merupakan *form* yang digunakan untuk menambahkan data jemaat. Halaman ini terpadat input nama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomor telepon, dan juga *combobox* untuk menentukan berjemaat di pusat atau cabang beserta dengan *button* tambah jemaat.

Bendahara memiliki hak akses untuk menggunakan fitur jemaat, berguna untuk menambahkan data jemaat yang baru pertama kali ibadah serta memberikan persembahan khusus pada saat mendata laporan persembahan. Tampilan *create* jemaat bisa dilihat pada gambar 4.19.

http://laporan.gba.co.id

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME: NAME JABATAN: BENDAHARA

/TAMBAH JEMAAT

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Nomor Telepon

Jenis Gereja

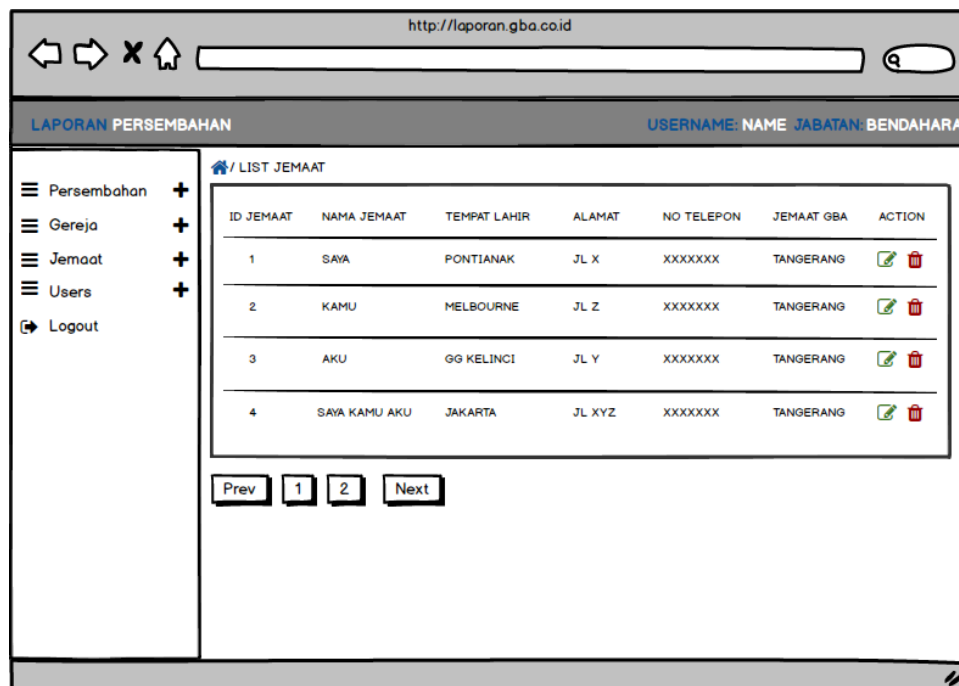
PUSAT - TANGERANG

Tambah Jemaat

Gambar 4.19 Tampilan halaman *create* jemaat bendahara pusat

- **Tampilan Halaman List Jemaat**

Halaman *list* jemaat berupa tabel yang menampilkan daftar nama-nama jemaat yang berada di gereja berdasarkan *session login*. Pada halaman ini terdapat juga *button* untuk mengubah data dan menghapus daftar jemaat serta *pagination*. Tampilan *list* gereja bisa dilihat pada gambar 4.20.



**Gambar 4.20 Tampilan halaman *list* jemaat bendahara pusat**

- **Tampilan Halaman Ubah Password**

Halaman ubah password digunakan untuk mengubah password default yang dimiliki setiap user menjadi password baru. Halaman ini berupa *form* yang terdapat input *old password*, input *new password*, input *re-type password*, beserta dengan *combobox* untuk memilih lokasi user berjemaat. Fitur *combobox* yang ada adalah untuk mengubah status berjemaat setiap *user*. Hal ini dikarenakan, kebijakan gereja Berea Anugerah untuk setiap petugas bisa bertukar tempat tugas sewaktu-waktu. Tampilan halaman ubah *password* bisa dilihat pada gambar 4.21.

http://laporan.gba.co.id

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME: NAME JABATAN: PENGINJIL

Persembahan +  
Gereja +  
Jemaat +  
Users +  
Logout

UPDATE USER

Username  
username

Old Password

New Password

Retype New Password

Jemaat GBA  
PUSAT - TANGERANG

UPDATE

Gambar 4.21 Tampilan halaman ubah *password*

#### 4.3.2.2 Bendahara Cabang

Bendahara Cabang memiliki hak akses yang hampir sama dengan bendahara cabang. Namun bedanya adalah bendahara cabang hanya bisa melihat nota persembahan, dan list jemaat berdasarkan *session login*. Seperti apabila bendahara cabang tersebut berada di kota Surabaya maka hanya bisa melihat laporan cabangnya saja dan data-data jemaat cabang. Tidak ada bedanya dengan bendahara pusat untuk fitur *create* gereja, *list* gereja, *create* jemaat, dan mengubah password.



- **Tampilan List Persembahan**

Halaman *list* persembahan ini berguna bagi bendahara cabang melihat laporan-laporan persembahan gereja lokal. Pada halaman ini terdapat fitur mutasi laporan berupa *input* tanggal awal dan akhir, *button* filter nota. Pada halaman ini juga tersedia *button create new*, tabel yang berisikan daftar-daftar laporan persembahan, beserta dengan label informasi total keseluruhan persembahan. Tampilan *list* persembahan dapat dilihat pada gambar 4.22.

ID Nota	TANGGAL IBADAH	GEREJA	PEMIMPIN	VERIFIKASI	TOTAL/LAPORAN	ACTION
1	2019-06-24	SURABAYA	ANDRIA	✗	RP 7,715,000	👁️ 📝
2	2019-06-17	SURABAYA	ALBERT	✓	RP 8,000,000	👁️ 📝
3	2019-06-10	SURABAYA	HERU	✗	RP 7,250,000	👁️ 📝
4	2019-06-03	SURABAYA	HERU	✓	RP 5,050,000	👁️ 📝
5	2019-05-26	SURABAYA	ALBERT	✓	RP 6,000,000	👁️ 📝
6	2019-05-19	SURABAYA	DARMAWAN	✗	RP 7,250,000	👁️ 📝

TOTAL SEMUA PERSEMBAHAN: RP 41,265,000

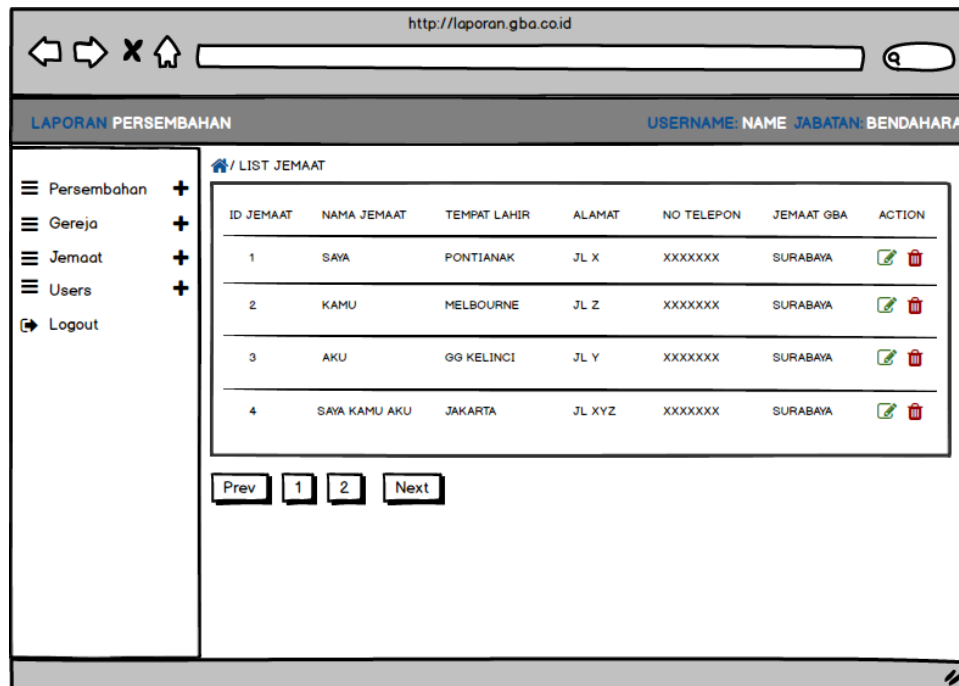
**Gambar 4.22 Tampilan list persembahan bendahara cabang**

- **Tampilan Halaman List Jemaat**

Halaman *list* jemaat berupa tabel yang menampilkan daftar nama-nama jemaat yang berada di gereja berdasarkan *session login*. Pada halaman ini terdapat

juga *button* untuk mengubah data dan menghapus daftar jemaat serta *pagination*.

Tampilan *list* gereja bisa dilihat pada gambar 4.23.



**Gambar 4.23 Tampilan halaman *list* jemaat bendahara cabang**

### 4.3.3 Penginjil

Jabatan penginjil adalah pemilik hak akses yang memiliki akses untuk melihat nota persembahan hanya gereja cabangnya saja. Dapat disimpulkan jabatan penginjil memiliki hak akses untuk fitur *list* persembahan hanya gereja lokal, *view* nota persembahan, memverifikasi laporan persembahan gereja cabang, *create* jemaat, *list* jemaat, *list* gereja, dan sub menu dari menu *users* untuk mengubah password yaitu menu ubah *password*.

- **Tampilan List Persembahan**

Halaman *list* persembahan ini berguna bagi bendahara penginjil untuk melihat dan memantau perkembangan laporan-laporan persembahan gereja lokal. Pada halaman ini terdapat fitur mutasi laporan berupa *input* tanggal awal dan akhir, *button* filter nota. Pada halaman ini juga tersedia tabel yang berisikan daftar-daftar laporan persembahan, beserta dengan label informasi total keseluruhan persembahan. Tampilan *list* persembahan dapat dilihat pada gambar 4.24.

http://laporan.gba.co.id

**LAPORAN PERSEMAHAN** USERNAME: NAME JABATAN: PENGINJIL

🏠 / LIST PERSEMAHAN

Tanggal Awal: / /

Tanggal Akhir: / /

**Filter Nota**

ID Nota	TANGGAL IBADAH	GEREJA	PEMIMPIN	VERIFIKASI	TOTAL/LAPORAN	ACTION
1	2019-06-24	SEKURA	MANUEL	✓	RP 7,715,000	👁
2	2019-06-17	SEKURA	HERMAWAN	✓	RP 8,000,000	👁
3	2019-06-10	SEKURA	BUDIMAN	✗	RP 7,250,000	👁
4	2019-06-03	SEKURA	MANUEL	✓	RP 5,050,000	👁
5	2019-05-26	SEKURA	MANUEL	✓	RP 6,000,000	👁
6	2019-05-19	SEKURA	HERMAWAN	✗	RP 7,250,000	👁

**TOTAL SEMUA PERSEMAHAN: RP 41,265,000**

**Gambar 4.24** Tampilan halaman *list* persembahan penginjil

- **Tampilan Halaman View Persembahan**

Halaman *view* persembahan merupakan halaman yang terhubung dengan halaman *list* persembahan. Halaman ini berguna untuk melihat *detail* dari laporan persembahan dan untuk melakukan verifikasi laporan. Tampilan *view* persembahan bisa dilihat pada gambar 4.25.

http://laporan.gba.co.id

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME: NAME JABATAN: BENDAHARA

/ VIEW NOTA PERSEMBAHAN

Persembahan +

Gereja +

Jemaat +

Users +

Logout

Tanggal Ibadah

Pemimpin Ibadah

PENDETA - andrias

Jumlah Hadir

Persembahan Tanpa Nama

Persembahan Sekolah Minggu

Tanggal Doa Ibadah

Persembahan Doa Tengah Minggu

Bendahara

Petugas Penghitung

Total Transfer

Total Tunai

Total Keseluruhan Persembahan

ID JEMAAT	NAMA JEMAAT	HARI TUHAN	PERPULUHAN	JANJI IMAN	PEMBANGUNAN GEREJA	LAIN LAIN	METODE PERSEMBAHAN
1	SIAPA YA	150,000	1,000,000	0	0	0	TUNAI
2	SIAPA YA	200,000	0	500,000	0	0	TUNAI
TOTAL SETIAP PERSEMBAHAN		350,000	1,000,000	500,000	0	0	

Verifikasi Oleh Pemin

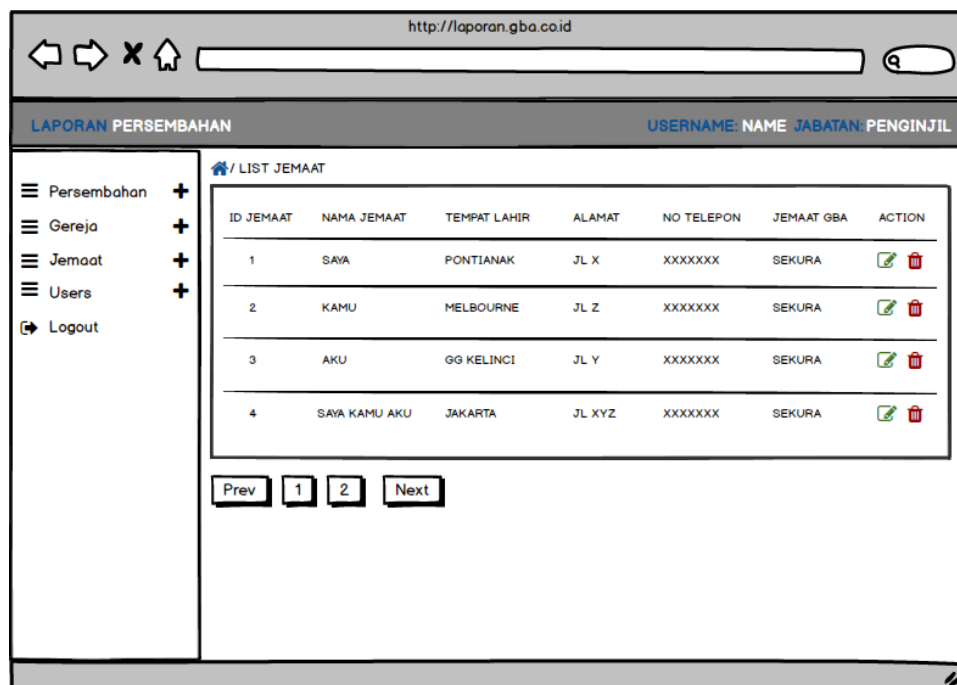
YES/NO

SAVE

**Gambar 4.25 Tampilan halaman *view* persembahan penginjil**

- **Tampilan List Jemaat**

Halaman *list* jemaat berupa tabel yang menampilkan daftar nama-nama jemaat yang berada di gereja berdasarkan *session login*. Pada halaman ini terdapat juga *button* untuk mengubah data dan menghapus daftar jemaat serta *pagination*. Tampilan *list* gereja bisa dilihat pada gambar 4.26.



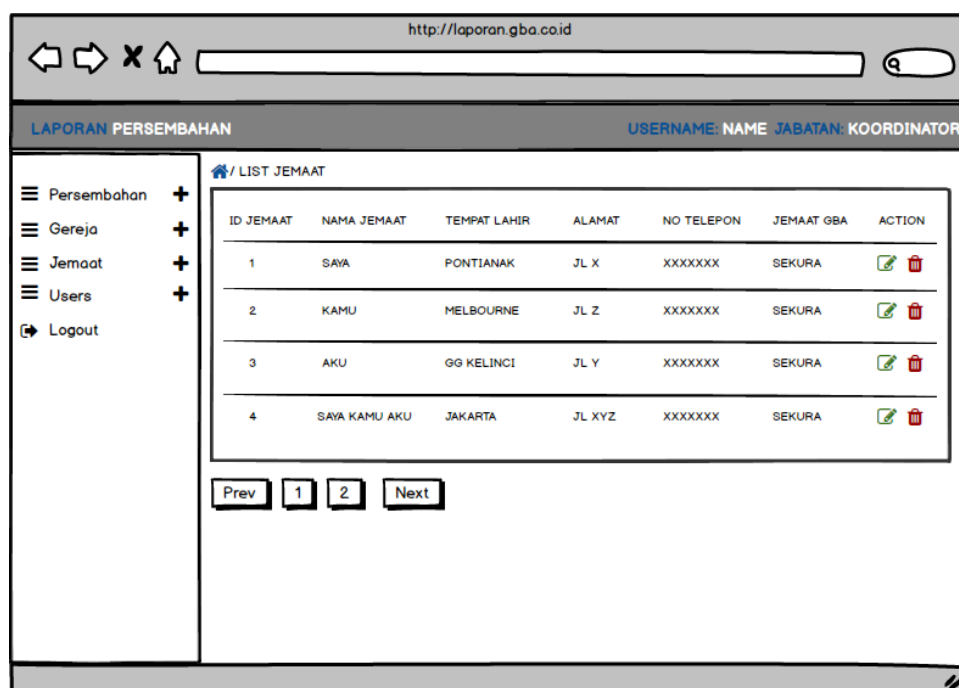
Gambar 4.26 Tampilan halaman *view* jemaat penginjil

#### 4.3.4 Koordinator Pusat dan Cabang

Jabatan koordinator pusat dan cabang adalah jabatan terendah dari hirarki struktur pengerja Gereja Berea Anugerah. Hak akses yang dimiliki oleh koordinator hanyalah untuk melihat *gereja* serta menambahkan atau mengubah data jemaat berdasarkan *session login*.

- **Tampilan Halaman List Gereja**

User dengan jabatan koordinator tidak bisa menambahkan data gereja melainkan hanya bisa melihat *list* daftar gereja. Tampilan *list* gereja sama seperti gambar 4.27. Halaman *list* gereja berupa tabel yang menampilkan daftar-daftar gereja yang tersimpan dalam *database*. Pada halaman ini terdapat juga *button* untuk mengubah data serta *pagination*.



**Gambar 4.27 Tampilan halaman *list* gereja koordinator**

- **Tampilan Halaman Create Jemaat**

Koordinator gereja memiliki akses untuk menambahkan data jemaat pada sebuah form di halaman *create* jemaat. Form tersebut berisi nama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomor telepon, dan *combobox* untuk menentukan lokasi jemaat bergereja. Seperti pada gambar 4.28.

http://laporan.gba.co.id

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME: NAME JABATAN: KOORDINATOR

Persembahan +  
Gereja +  
Jemaat +  
Users +  
Logout

/TAMBAH JEMAAT

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Nomor Telepon

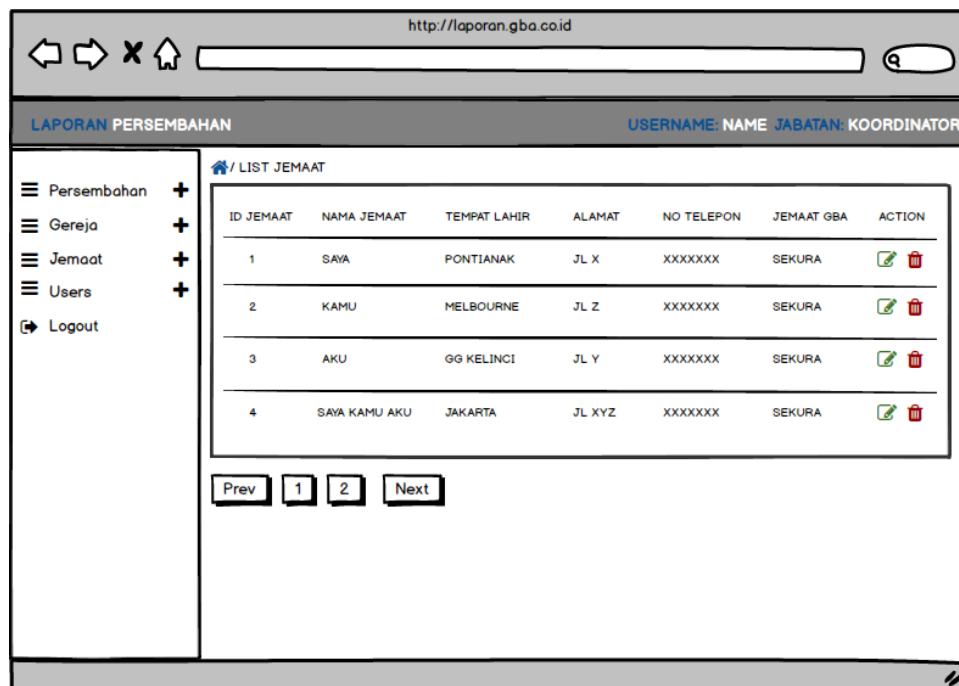
Jenis Gereja  
PUSAT - TANGERANG

Tambah Jemaat

**Gambar 4.28 Tampilan halaman *create* jemaat koordinator**

- **Tampilan Halaman List Jemaat**

Seorang koordinator gereja baik pusat maupun cabang bisa melihat daftar-daftar nama jemaatnya berdasarkan *session login*. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisikan data-data jemaat pada setiap gereja beserta dengan pagination. Seperti pada gambar 4.29.



**Gambar 4.29** Tampilan halaman *list* jemaat koordinator