

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

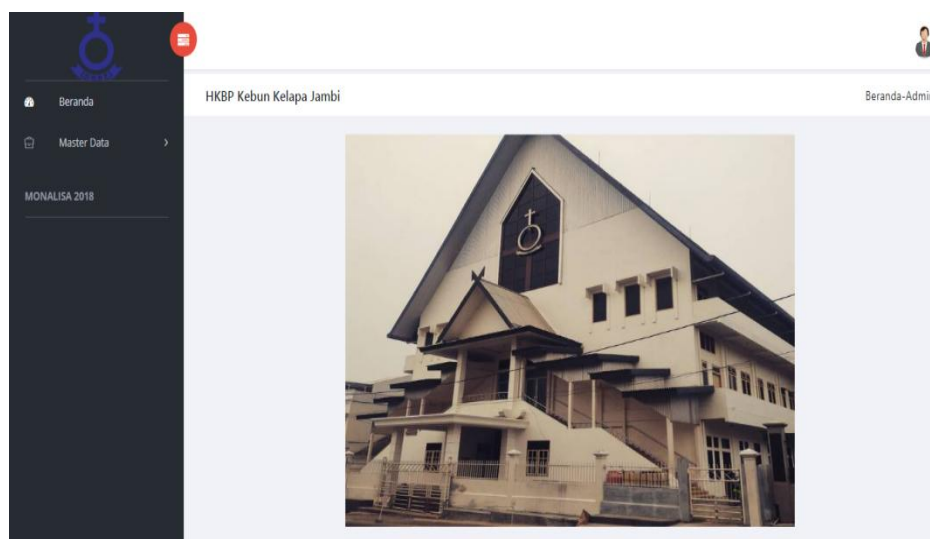
#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan ( *design* ) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun *user*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

##### **5.1.1 Implementasi Rancangan Output**

###### **1. Halaman Utama Admin**

Pada halaman ini, ditampilkan menu umum dari halaman aplikasi seperti beranda, Master Data dan Logout. Berikut hasil implementasi halaman Beranda pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin**

###### **2. Halaman Data Kegiatan Ibadah**

Pada halaman ini, ditampilkan data Kegiatan Ibadah yang dapat dilihat oleh Admin. Berikut hasil implementasi halaman data Kegiatan Ibadah pada gambar 5.2.

No	ID Kegiatan	Nama	Bahasa	Tempat	Tanggal	Jam	Action
1	KGI0001	Parhobas Minggu	Indonesia	Gereja	2018-08-05	06:00:00	[View] [Edit] [Delete]
2	KGI0002	Parhobas Minggu	Batak / Indonesia / Inggeris / Variatif	Gereja	2018-08-05	08:00:00	[View] [Edit] [Delete]

**Gambar 5.2 Halaman Data Kegiatan Ibadah**

### 3. Halaman Data Tata Ibadah

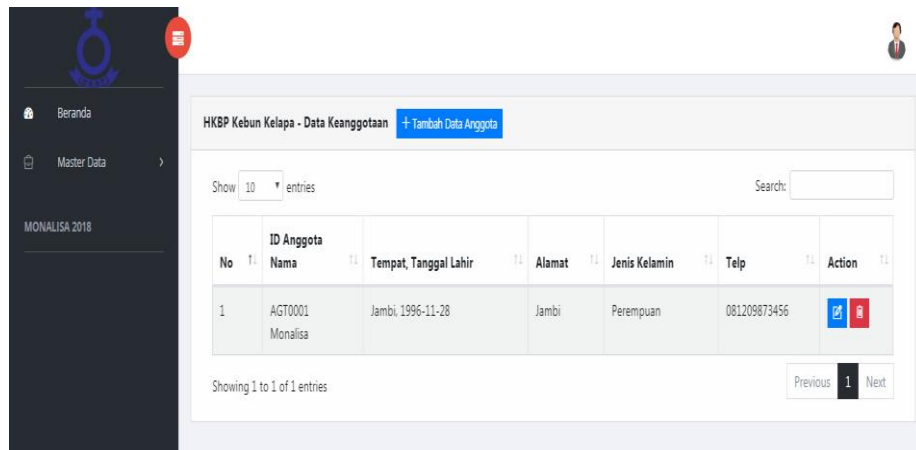
Pada halaman ini, ditampilkan data Tata Ibadah yang dapat dilihat oleh Admin. Berikut hasil implementasi halaman data Tata Ibadah pada gambar 5.3.

No	ID Kegiatan	Nama	Bahasa	Tanggal	Jam	Action
1	KGI0001	Parhobas Minggu	Indonesia	2018-08-05	06:00:00	[View] [Edit] [Delete]

**Gambar 5.3 Halaman Data Tata Ibadah**

### 4. Halaman Data Keanggotaan

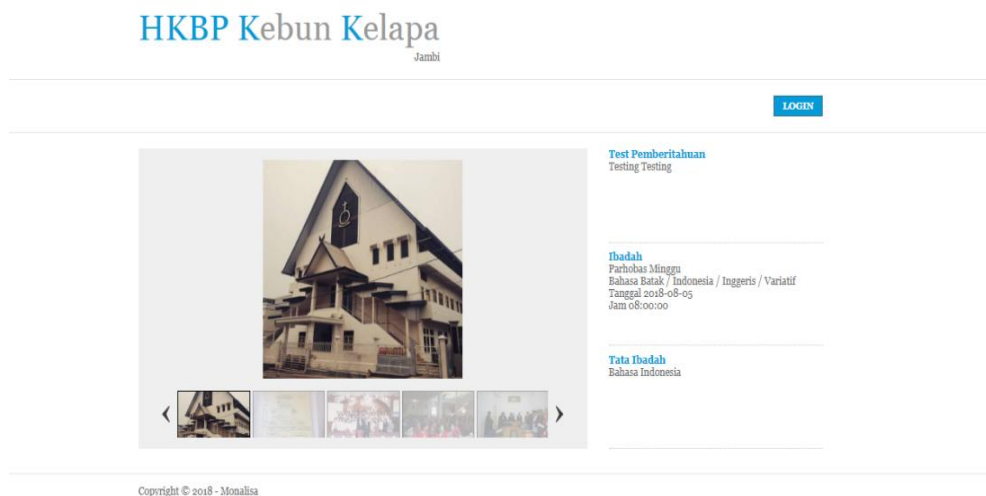
Pada halaman ini, ditampilkan data Keanggotaan yang dapat dilihat oleh Admin. Berikut hasil implementasi halaman data Keanggotaan pada gambar 5.4.



**Gambar 5.4 Halaman Data Keanggotaan**

## 5. Halaman Utama User

Pada halaman ini, ditampilkan Halaman User dari halaman aplikasi seperti beranda, Tata ibadah, ibadah dan Login. Berikut hasil implementasi halaman Beranda pada gambar 5.5.



**Gambar 5.5 Halaman Utama User**

## 6. Halaman Lihat Tata Ibadah

Pada halaman ini, ditampilkan Halaman Tata Ibadah yang dapat dilihat user. Berikut hasil implementasi halaman tata ibadah pada gambar 5.6.

HKBP Kebun Kelapa - Tata Ibadah	
asdas	
KJ No	asdasd
Votum	asdasd
Titah	asdasd
Koor PG KoorSG	asdasd -
KJ No	asdasd
PKDosa	asdasd
Koor PG KoorSG	asdasd asdasd
KJ No	asdasd
Epistel	asdasd
Koor PG KoorSG	
KJ No	asdasd
asdasd	
asdasd	
KJ No	asdasd
Khotbah	asdasd
KJ No	asdasd

**Gambar 5.6 Halaman Tata Ibadah**

## 7. Halaman Lihat Kegiatan Ibadah

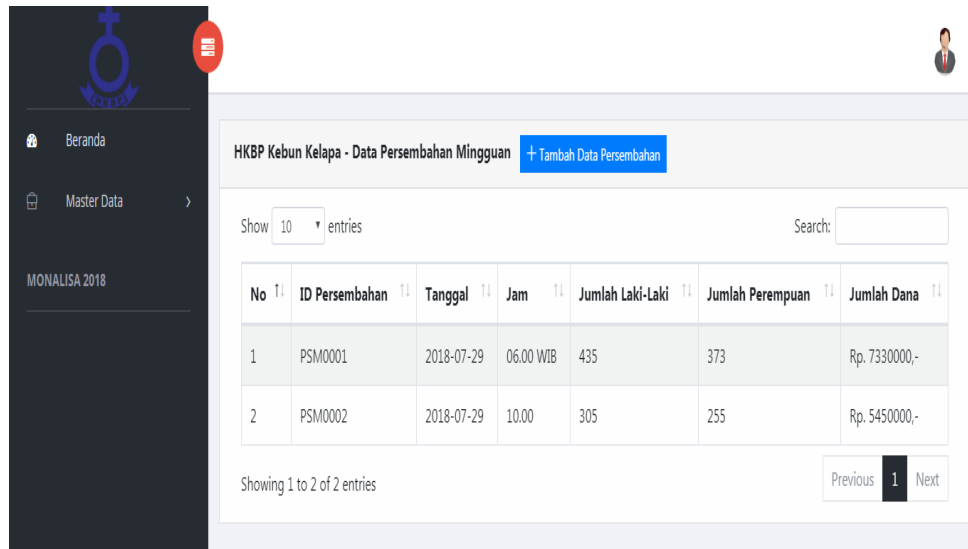
Pada halaman ini, ditampilkan Halaman Kegiatan Ibadah yang dapat dilihat user. Berikut hasil implementasi halaman Kegiatan ibadah pada gambar 5.6.

HKBP Kebun Kelapa - Data Kegiatan Ibadah	
Parhobas Minggu	
Tempat Ibadah : Gereja	
Parhobas Minggu	
Tempat Ibadah	Gereja
Bahasa	Indonesia
Tanggal	2018-08-05
Jam	06:00:00
Petugas	
Khotbah	Pdt. T. Hutagaol, M.Th
Liturgis	St. N. Br. Pardosi, S.Pd
Kolektan	St. D.Br. Sinambela, S.Pd
Kolektan	St. Ks. Sahaan, SH
Kolektan	St. P. Situmorang, SIP
Kolektan	St. J. Munthe, S.Pd
Kolektan	St. M.Br. Simanjuntak, A.Md
Kolektan	St. B. Gurning, S.Pd

**Gambar 5.6 Halaman Kegiatan Ibadah**

## 8. Halaman Data Persembahan

Pada halaman ini, ditampilkan data persembahan. Berikut hasil implementasi halaman data persembahan pada gambar 5.7.



HKBP Kebun Kelapa - Data Persembahan Mingguan [+ Tambah Data Persembahan](#)

Show 10 entries Search:

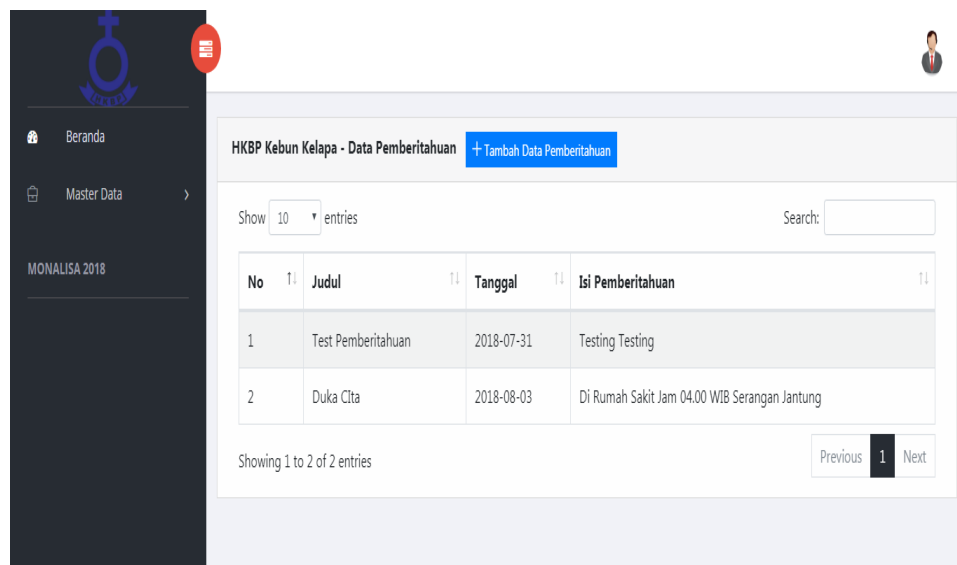
No	ID Persembahan	Tanggal	Jam	Jumlah Laki-Laki	Jumlah Perempuan	Jumlah Dana
1	PSM0001	2018-07-29	06.00 WIB	435	373	Rp. 7330000,-
2	PSM0002	2018-07-29	10.00	305	255	Rp. 5450000,-

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

**Gambar 5.7 Halaman Persembahan**

## 9. Halaman Data Pemberitahuan

Pada halaman ini, ditampilkan data pemberitahuan. Berikut hasil implementasi halaman data pemberitahuan pada gambar 5.8.



HKBP Kebun Kelapa - Data Pemberitahuan [+ Tambah Data Pemberitahuan](#)

Show 10 entries Search:

No	Judul	Tanggal	Isi Pemberitahuan
1	Test Pemberitahuan	2018-07-31	Testing Testing
2	Duka Cita	2018-08-03	Di Rumah Sakit Jam 04.00 WIB Serangan Jantung

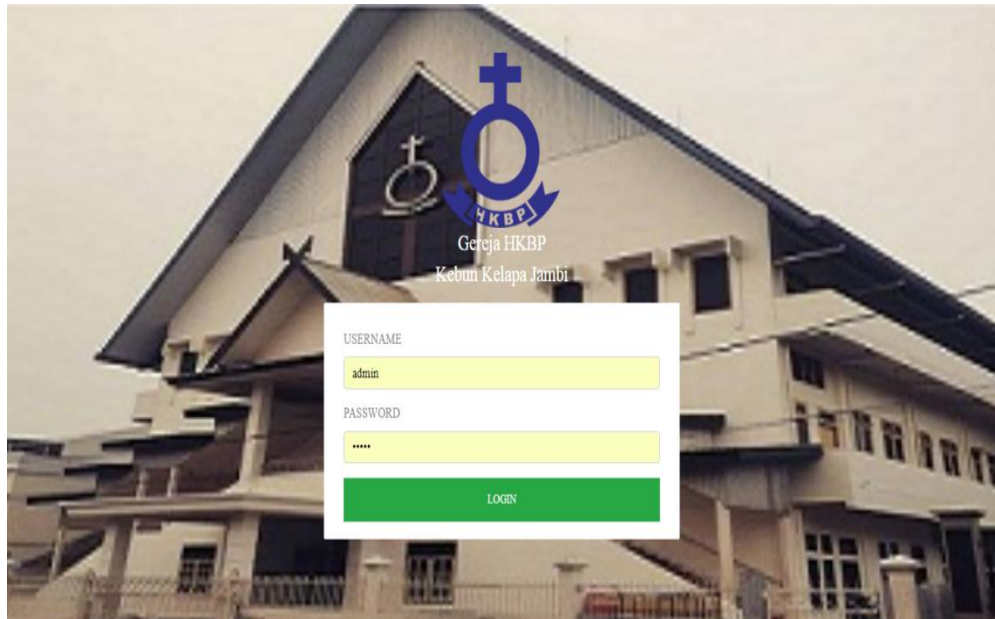
Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

**Gambar 5.8 Halaman Pemberitahuan**

## 5.1.2 Implementasi Rancangan Input

### 1. Halaman Input Login

Pada halaman ini, ditampilkan form input Login yang dapat diakses oleh admin untuk melakukan Login. Berikut hasil implementasi halaman input Login Admin pada gambar 5.9.



**Gambar 5.9 Halaman Input Login**

### 2. Halaman Input Data Kegiatan Ibadah

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Kegiatan Ibadah yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput data Kegiatan Ibadah di menu data Kegiatan Ibadah. Berikut hasil implementasi halaman input Data Kegiatan Ibadah pada gambar 5.10.

The screenshot shows a web application interface for adding prayer activity data. On the left is a dark sidebar with a logo and navigation items: 'Beranda', 'Master Data', and 'MONALISA 2018'. The main content area is titled 'HKBP Kebun Kelapa - Tambah Data Kegiatan Ibadah'. It contains the following fields:
 

- ID Kegiatan: KG00003
- Nama Kegiatan: Text input field
- Tempat Ibadah: Text input field
- Bahasa: Text input field
- Tanggal: Text input field
- Jam: Text input field
- Telepon: Text input field
- Below the 'Jam' field is a dropdown menu labeled '-- Pilih Jenis Kelamin --'.

 At the bottom of the form are two buttons: a blue 'Submit' button and a red 'Reset' button.

**Gambar 5.10 Halaman Input Data Kegiatan Ibadah**

### 3. Halaman Input Data Tata Ibadah

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Tata Ibadah yang dapat diakses oleh admin. admin dapat menginput data Tata Ibadah di menu data Tata Ibadah. Berikut hasil implementasi halaman input Data Tata Ibadah pada gambar 5.11.

The screenshot shows a web application interface for adding prayer arrangement data. On the left is a dark sidebar with a logo and navigation items: 'Beranda', 'Master Data', and 'MONALISA 2018'. The main content area is titled 'HKBP Kebun Kelapa - Tambah Data Tata Ibadah'. It contains the following fields:
 

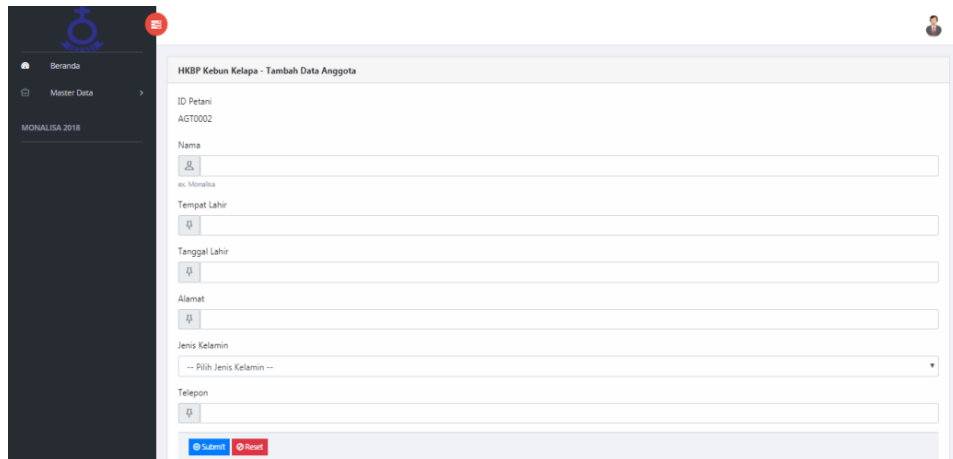
- ID Kegiatan Ibadah: Dropdown menu with '-- Pilih Kegiatan --'
- Tempat Ibadah: Text input field
- Bahasa: Text input field
- Tanggal: Text input field
- Jam: Dropdown menu with '-- Pilih Jam --'

 At the bottom of the form are two buttons: a blue 'Submit' button and a red 'Reset' button.

**Gambar 5.11 Halaman Input Data Tata Ibadah**

#### 4. Halaman Input Data Keanggotaan

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Keanggotaan yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput data Keanggotaan di menu data Keanggotaan. Berikut hasil implementasi halaman input Keanggotaan pada gambar 5.12.

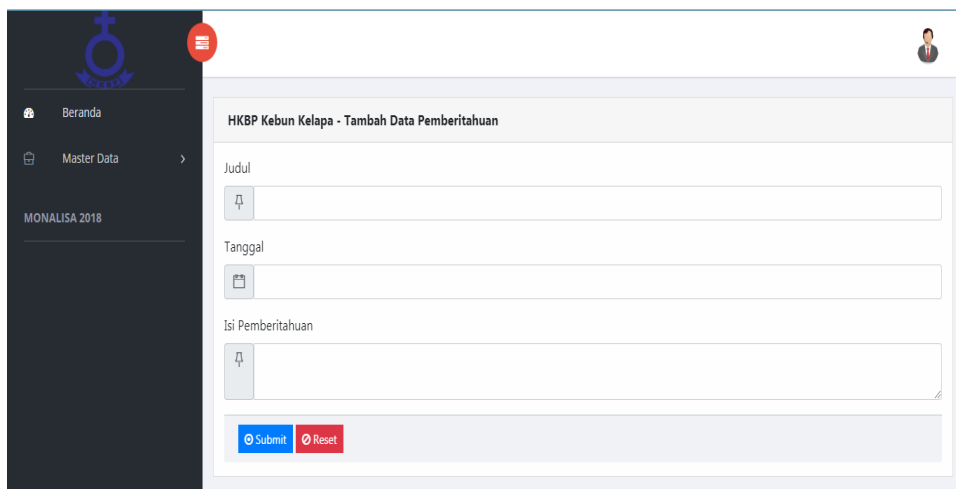


The screenshot shows a web application interface for adding a new member. On the left is a dark sidebar with a logo at the top and menu items: 'Beranda', 'Master Data', and 'MONALISA 2018'. The main content area is titled 'HKBP Kebun Kelapa - Tambah Data Anggota'. It contains a form with the following fields: 'ID Petani' (pre-filled with 'AGT0002'), 'Nama' (text input), 'Tempat Lahir' (text input), 'Tanggal Lahir' (date picker), 'Alamat' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with '-- Pilih Jenis Kelamin --'), and 'Telepon' (text input). At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Reset' (red).

**Gambar 5.12 Halaman Input Data Keanggotaan**

#### 5. Halaman Input Data Pemberitahuan

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Pemberitahuan yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput data Pemberitahuan di menu data Pemberitahuan. Berikut hasil implementasi halaman input Pemberitahuan pada gambar 5.13.



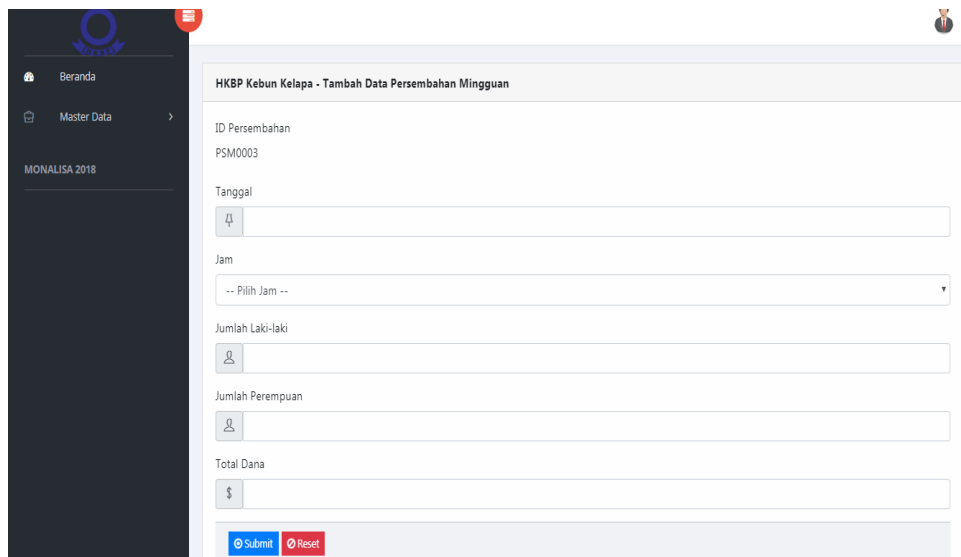
The screenshot shows a web application interface for adding a new notification. On the left is a dark sidebar with a logo at the top and menu items: 'Beranda', 'Master Data', and 'MONALISA 2018'. The main content area is titled 'HKBP Kebun Kelapa - Tambah Data Pemberitahuan'. It contains a form with the following fields: 'Judul' (text input), 'Tanggal' (date picker), and 'Isi Pemberitahuan' (text area). At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Reset' (red).

**Gambar 5.13 Halaman Input Data Pemberitahuan**



## 6. Halaman Input Data Persembahan

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Persembahan yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput data Persembahan di menu data Persembahan. Berikut hasil implementasi halaman input Persembahan pada gambar 5.14.



The screenshot shows a web application interface for adding weekly offering data. On the left is a dark sidebar with a logo and menu items: 'Beranda', 'Master Data', and 'MONALISA 2018'. The main content area is titled 'HKBP Kebun Kelapa - Tambah Data Persembahan Mingguan'. It contains several input fields: 'ID Persembahan' with the value 'PSM0003', 'Tanggal' with a calendar icon, 'Jam' with a dropdown menu showing '-- Pilih Jam --', 'Jumlah Laki-laki' and 'Jumlah Perempuan' with numeric input fields and person icons, and 'Total Dana' with a currency symbol '\$' and a numeric input field. At the bottom are 'Submit' and 'Reset' buttons.

**Gambar 5.14 Halaman Input Data Persembahan**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya diadakan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru. Adapun pengujian dari Sistem Informasi Gereja HKBP Kebun Kelapa sebagai berikut.

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran dan Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login	- Buka website - Input	User "ID User" dan	Tampil pesan login berhasil	Baik

	username dan password Klik tombol login	password “password”		
	-Admin memilih menu Data Keanggotaan	Klik Data Keanggotaan	Tampil halaman Data Keanggotaan	Baik
	-Admin memilih menu Data Kegiatan	Klik menu Data Kegiatan	Tampil halaman Data Kegiatan	Baik
	-Admin memilih menu Data Tata Ibadah	Klik menu Data Tata Ibadah	Tampil halaman Tata Ibadah	Baik
	-Admin memilih menu Data Persembahan	Klik menu Data Persembahan	Tampil halaman Persembahan	Baik
	-Admin memilih menu Data pemberitahuan	Klik menu Data pemberitahuan	Tampil halaman pemberitahuan	Baik
Tambah data Keanggotaan	- Klik menu Data Keanggotaan - Pilih tombol tambah Data - Input data dengan	klik tambahData Keanggotaan	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik

	<p>lengkap</p> <p>-Klik tombol tambah</p>			
Tambah data Kegiatan	<p>- Klik menu Data Kegiatan</p> <p>- Pilih tombol tambah Data</p> <p>- Input data dengan lengkap</p> <p>-Klik tombol tambah</p>	Data Kegiatan – klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	baik
Tambah data Tata Ibadah	<p>- Klik menu Data Tata Ibadah</p> <p>Pilih tombol tambah Data</p> <p>- Input data dengan lengkap</p> <p>-Klik tombol tambah</p>	Data Tata Ibadah – klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah data Persembahan	<p>- Klik menu Data Persembahan</p> <p>Pilih tombol tambah Data</p> <p>- Input data dengan</p>	Data Persembahan– klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik

	lengkap -Klik tombol tambah			
Tambah data Pemberitahu an	- Klik menu Data Pemberitahu nPilih tombol tambah Data - Input data dengan lengkap -Klik tombol tambah	Data Pemberitahuan – klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik

### 5.3 IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

Pada tahapan ini penulis melakukan implementasi rancangan tabel yang telah dibuat pada tahap sebelumnya.

Adapun beberapa implementasi rancangan tabel yang telah penulis buat adalah sebagai berikut :

#### 1. Implementasi Tabel Admin

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Admin. Tabel admin merupakan rancangan dari tabel 4.8, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	username	varchar(5)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	password	varchar(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	akses	varchar(15)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

**Gambar 5.9 Implementasi Tabel Admin**

## 2. Implementasi Tabel Kegiatan

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Kegiatan. Hasil pengujian tabel Kegiatan dapat dilihat pada gambar 5.10 yang merupakan rancangan dari tabel 4.9, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_kgi	varchar(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	nama_ibadah	varchar(50)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	tmp_ibadah	varchar(50)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	bahasa	varchar(50)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	tanggal	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
6	jam	time			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

**Gambar 5.10**Implementasi Tabel Kegiatan

## 3. Implementasi Tabel Tata Ibadah

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Tata Ibadah. Hasil pengujian tabel Tata Ibadah dapat dilihat pada gambar 5.11 yang merupakan rancangan dari tabel 4.10, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_ti	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
2	id_kgi	varchar(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
3	bahasa	varchar(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
4	isi	text			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More

**Gambar 5.11**Implementasi Tabel Tata Ibadah

## 4. Implementasi Tabel Keanggotaan

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Keanggotaan. Hasil pengujian tabel Keanggotaan dapat dilihat pada gambar 5.12 yang merupakan rancangan dari tabel 4.10, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_anggota	varchar(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	nama	varchar(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	tmp_lahir	varchar(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	tgl_lahir	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	alamat	text			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
6	jenkel	varchar(15)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
7	telep	varchar(12)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

**Gambar 5.12**Implementasi Tabel Keanggotaan

#### **5.4 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem Aplikasi informasi gereje HKBP Kebun Kelapa Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat membantu dalam memberikan informasi yang dinamis mengenai kegiatan, tata ibadah, pemberitahuan dan persembahan mingguan HKBP Kebun Kelapa Jambi.
2. Data Keanggotaan, kegiatan ibadah, tata ibadah, persembahan dan pemberitahuan disimpan dalam sebuah database sehingga tidak mengakibatkan terjadinya inkonsistensi data.