

## BAB IV

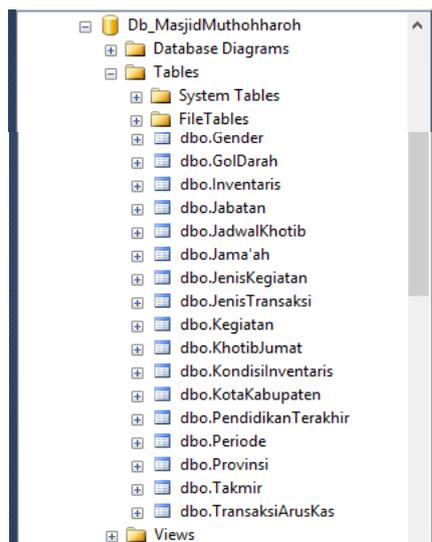
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Pengembangan Sistem

Langkah pertama yang dilakukan dalam mengembangkan sistem adalah mengumpulkan data yang sesuai dengan kebutuhan yaitu data jamaah, data takmir, data kegiatan, data inventaris, dan data keuangan. Kemudian data tersebut dibuat ke bentuk *database*. *Database* ini akan dijadikan acuan dalam menjalankan aplikasi. Langkah selanjutnya adalah implementasi sistem aplikasi dengan *database* dan antarmuka yang telah dirancang sebelumnya. Langkah ini diperlukan agar aplikasi dapat berjalan sesuai kebutuhan.

#### 4.2 Pembuatan Basis Data

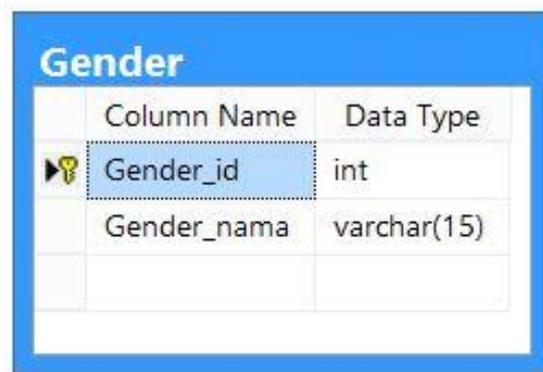
*Database* digunakan dalam aplikasi sebagai media penyimpanan sumber data yang tersimpan di dalam *server*. *Server* yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server* dan *software* yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server Management Studio*. Hasil pembuatan basis data website dapat dilihat pada gambar 4.1.



**Gambar 4.1** Basis Data Aplikasi

Pada gambar 4.1 basis data memiliki 17 tabel. Penjelasan dari tabel pada gambar 4.1 sebagai berikut:

1. Tabel *Gender*, berisi jenis kelamin, yaitu Laki-laki dan Perempuan.



	Column Name	Data Type
▶ 🔑	Gender_id	int
	Gender_nama	varchar(15)

**Gambar 4.2** Tabel *Gender*

2. Tabel *GolDarah*, berisi golongan darah, yaitu A, O, B, AB.



	Column Name	Data Type
▶ 🔑	GolDarah_id	int
	GolDarah_nama	varchar(2)

**Gambar 4.3** Tabel *GolDarah*

3. Tabel *Inventaris*, berisi data inventaris di Masjid Muthohharoh.

Inventaris		
	Column Name	Data Type
🔑	Inventaris_id	int
	Inventaris_nama	varchar(255)
	Inventaris_harga	bigint
	Inventaris_jumlah	varchar(255)
	Inventaris_ket	text
	Inventaris_Kondisi_FK	int

**Gambar 4.4** Tabel Inventaris

4. Tabel Jabatan, berisi data jabatan Takmir di Masjid Muthohharoh.

Jabatan		
	Column Name	Data Type
🔑	Jabatan_id	int
	Jabatan_nama	varchar(50)

**Gambar 4.5** Tabel Jabatan

5. Tabel JadwalKhotib, berisi data jadwal khotib untuk shalat Jumat di Masjid Muthohharoh

JadwalKhotib		
	Column Name	Data Type
🔑	JadwalKhotib_id	int
	JadwalKhotib_tgl	date
	JadwalKhotib_Khotib_FK	int

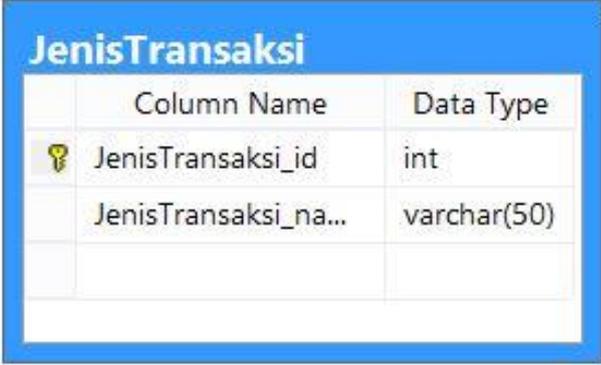
**Gambar 4.6** Tabel JadwalKhotib

6. Tabel Jam'ah, berisi data biodata dari jama'ah Masjid Muthohharoh.

Jama'ah		
	Column Name	Data Type
🔑	Jamaah_id	int
	Jamaah_nama	varchar(50)
	Jamaah_Gender_FK	int
	Jamaah_TempatLahir_FK	int
	Jamaah_tanggallahir	date
	Jamaah_alamat	varchar(50)
	Jamaah_rt	varchar(4)
	Jamaah_rw	varchar(4)
	Jamaah_GolDarah_FK	int
	Jamaah_pekerjaan	varchar(50)
	Jamaah_PendTerakhir_FK	int
	Jamaah_nohp	varchar(15)

**Gambar 4.7** Tabel Jama'ah

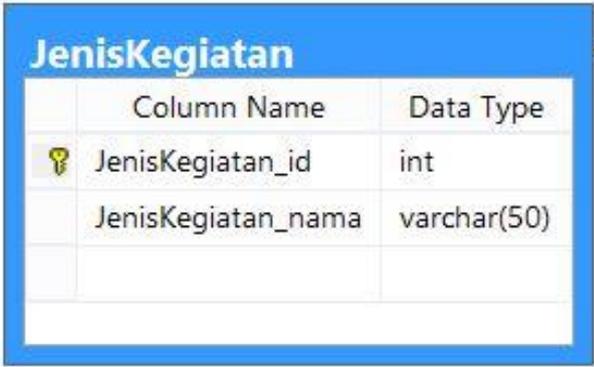
7. Tabel JenisTransaksi, berisi jenis transaksi untuk tabel TransaksiArusKas, yaitu pemasukan dan pengeluaran.



	Column Name	Data Type
🔑	JenisTransaksi_id	int
	JenisTransaksi_na...	varchar(50)

**Gambar 4.8** Tabel JenisTransaksi

8. Tabel JenisKegiatan, berisi jenis kegiatan yang ada di Masjid Muthohharoh, yaitu Rutin dan Tidak Rutin.



	Column Name	Data Type
🔑	JenisKegiatan_id	int
	JenisKegiatan_nama	varchar(50)

**Gambar 4.9** Tabel JenisKegiatan

9. Tabel Kegiatan, berisi data kegiatan yang ada di Masjid Muthohharoh.

Kegiatan			
	Column Name	Data Type	Length
🔑	Kegiatan_id	int	4
	Kegiatan_nama	varchar(255)	255
	Kegiatan_tanggal	date	3
	Kegiatan_pukul	varchar(50)	50
	Kegiatan_tempat	varchar(50)	50
	Kegiatan_PenanggungJawab_FK	int	4
	Kegiatan_ket	text	16
	Kegiatan_JenisKegiatan_FK	int	4
	Kegiatan_setiap	varchar(50)	50

**Gambar 4.10** Tabel Kegiatan

10. Tabel KhotibJumat, berisi data khotib untuk shalat Jumat di Masjid Muthohharoh.

KhotibJumat		
	Column Name	Data Type
🔑	KhotibJumat_id	int
	KhotibJumat_nama	varchar(50)
	KhotibJumat_alamat	varchar(50)
	KhotibJumat_nohp	varchar(15)

**Gambar 4.11** Tabel Kondisi

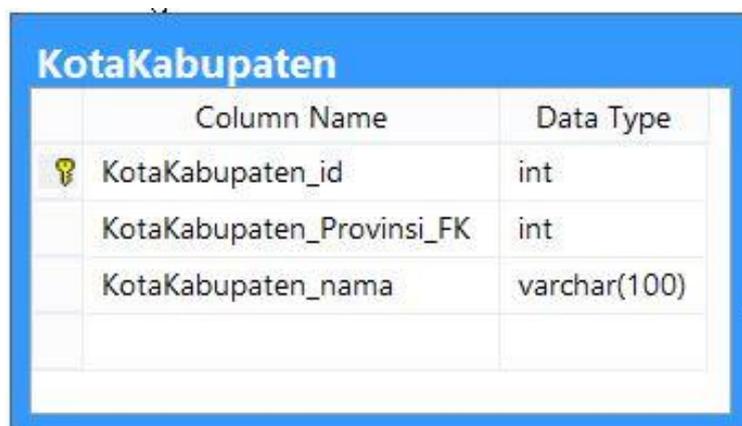
11. Tabel KondisiInventaris, berisi kondisi dari inventaris di Masjid Muthohharoh, yaitu Baik dan Rusak.



KondisiInventaris		
	Column Name	Data Type
🔑	Kondisi_id	int
	Kondisi_nama	varchar(50)

**Gambar 4.12** Tabel KondisiInventaris

12. Tabel KotaKabupaten, berisi data dari semua nama Kota dan Kabupaten yang ada di Indonesia.



KotaKabupaten		
	Column Name	Data Type
🔑	KotaKabupaten_id	int
	KotaKabupaten_Provinsi_FK	int
	KotaKabupaten_nama	varchar(100)

**Gambar 4.13** Tabel KotaKabupaten

13. Tabel PendidikanTerakhir, berisi data dari jenjang pendidikan, yaitu SD, SMP, SMA, Perguruan Tinggi dan Tidak Sekolah.

PendidikanTerakhir		
	Column Name	Data Type
🔑	PendidikanTerakhir_id	int
	PendidikanTerakhir_nama	varchar(100)

**Gambar 4.14** Tabel PendidikanTerakhir

14. Tabel Periode, berisi periode untuk masa jabatan takmir.

Periode		
	Column Name	Data Type
🔑	Periode_id	int
	Periode_tahun	varchar(10)

**Gambar 4.15** Tabel Periode

15. Tabel Provinsi, berisi data dari semua nama provinsi di Indonesia.

Provinsi		
	Column Name	Data Type
🔑	Provinsi_id	int
	Provinsi_nama	varchar(...)

**Gambar 4.16** Tabel Provinsi

16. Tabel Takmir, berisi data dari pengurus takmir di Masjid Muthohharoh.

Takmir		
	Column Name	Data Type
🔑	Takmir_id	int
	Takmir_Jamaah_FK	int
	Takmir_Jabatan_FK	int
	Takmir_Periode_FK	int

**Gambar 4.17** Tabel Takmir

17. Tabel TransaksiArusKas, berisi data transaksi keuangan di Masjid Muthohharoh.

TransaksiArusKas		
	Column Name	Data Type
🔑	Transaksi_id	int
	Transaksi_tanggal	date
	Transaksi_Jenis_FK	int
	Transaksi_jumlah	bigint
	Transaksi_ket	varchar(255)

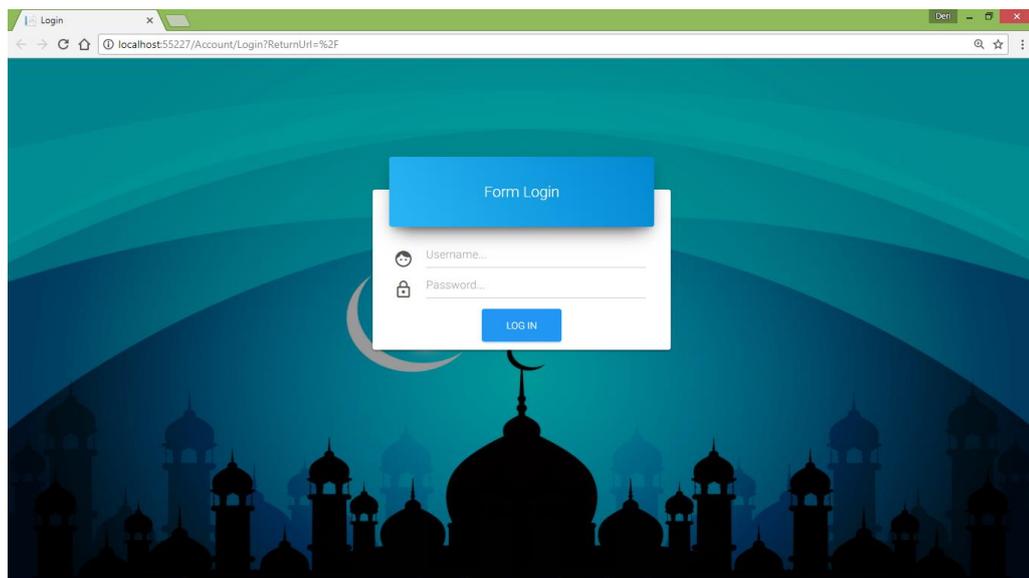
**Gambar 4.18** Tabel TransaksiArusKas

### 4.3 Implementasi Antarmuka

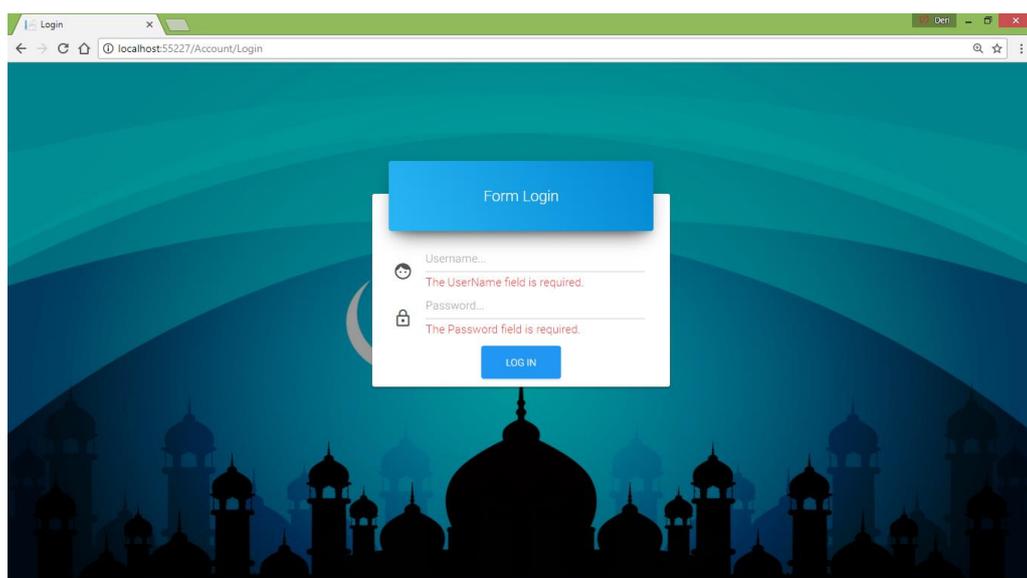
Rancangan desain antar muka diubah ke dalam bahasa pemrograman C# berbasis ASP.NET dengan metode MVC *framework*. *Software* pendukungnya adalah *Microsoft Visual Studio 2013*.

### 4.3.1 Halaman Login

Sebelum dapat mengakses ke aplikasi, pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu. Saat *login*, pengguna diharuskan memasukkan *username* dan *password*. Jika *login* berhasil, maka aplikasi akan menampilkan halaman awal. Namun jika *login* gagal maka akan muncul halaman login dengan tampilan validasi. Gambaran antarmuka *login* dapat dilihat pada gambar 4.19 dan gambar 4.20.



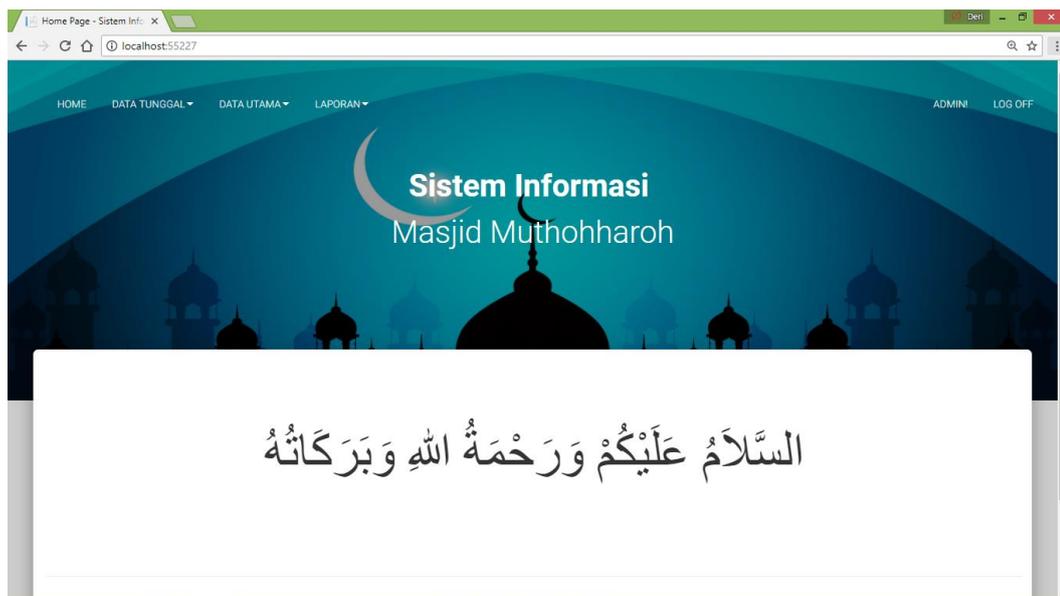
Gambar 4.19 Halaman *Login*.



Gambar 4.20 Halaman *login* dengan validasi.

### 4.3.2 Halaman *Home*

Antarmuka halaman *home* merupakan tampilan awal dari aplikasi setelah *login* berhasil. Terdapat 5 menu navigasi, yaitu, Home, Data Tunggal, Data Utama, Laporan, dan Log off. Antarmuka halaman *home* dapat dilihat pada gambar 4.21.

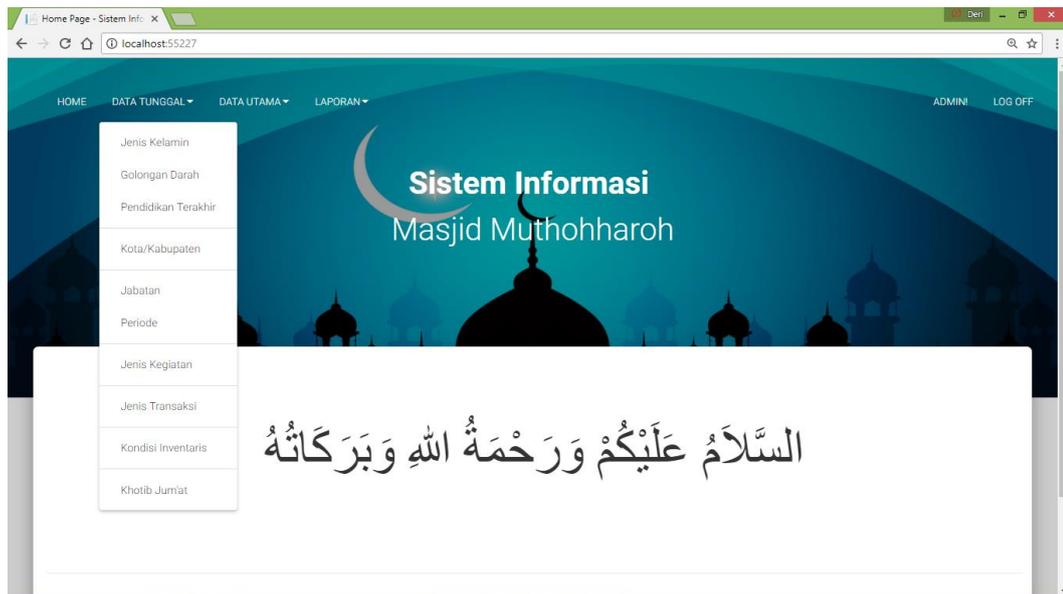


**Gambar 4.21** Halaman Home

Menu Data Tunggal adalah menu untuk mengakses data-data yang tunggal atau yang tidak berasosiasi dengan table lain. Menu Data Utama adalah menu untuk mengakses data-data yang berasosiasi dengan table lain. Menu Laporan adalah menu untuk mengakses data-data laporan. Menu *Log off* adalah menu untuk kembali ke halaman *Login*

### 4.3.3 Menu Data Tunggal

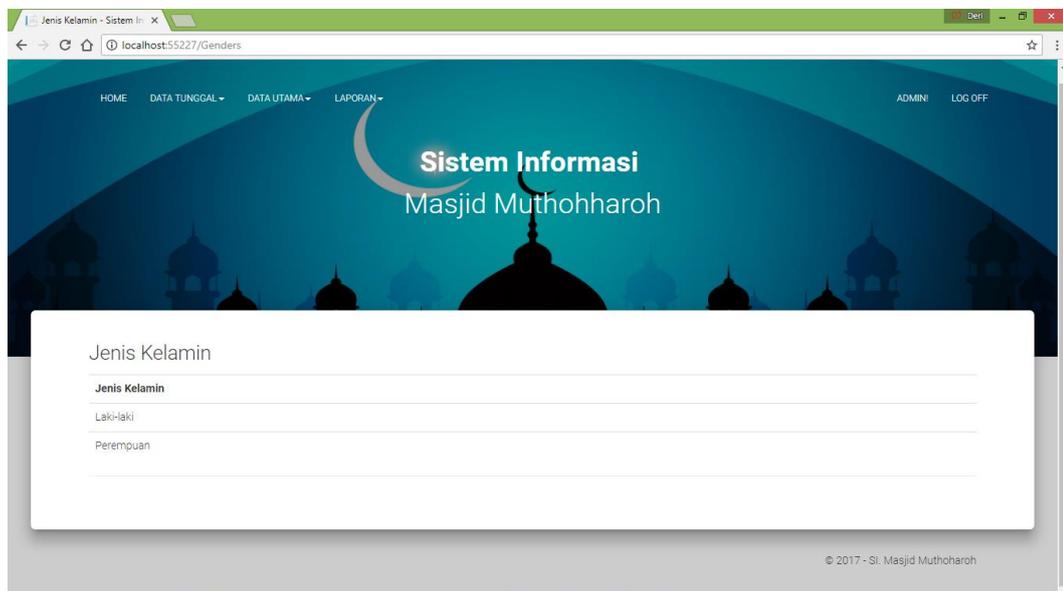
Pada menu Data Tunggal, terdapat submenu Jenis Kelamin, Golongan Darah, Pendidikan Terakhir, Kota/Kabupaten, Jabatan, Periode, Jenis Transaksi, Kondisi Inventaris dan Khotib Jumat. Gambar Submenu Data Tunggal dapat dilihat pada gambar 4.22



**Gambar 4.22** Submenu Pada Data Tunggal

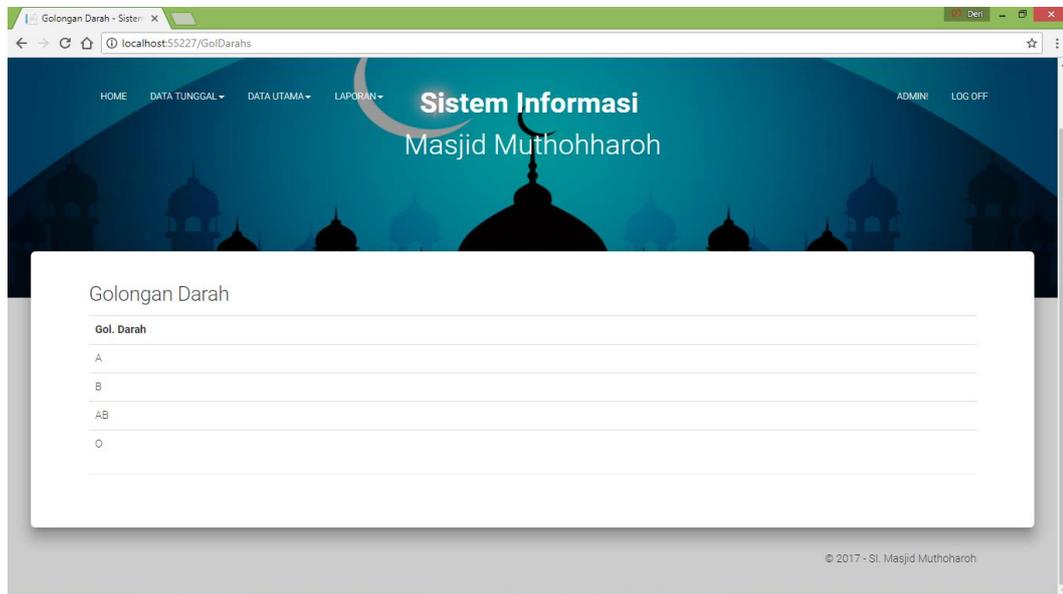
Berikut adalah penjelasan dari submenu pada menu Data Tunggal:

1. Submenu Jenis Kelamin, merupakan menu untuk mengakses data dari table Gender.



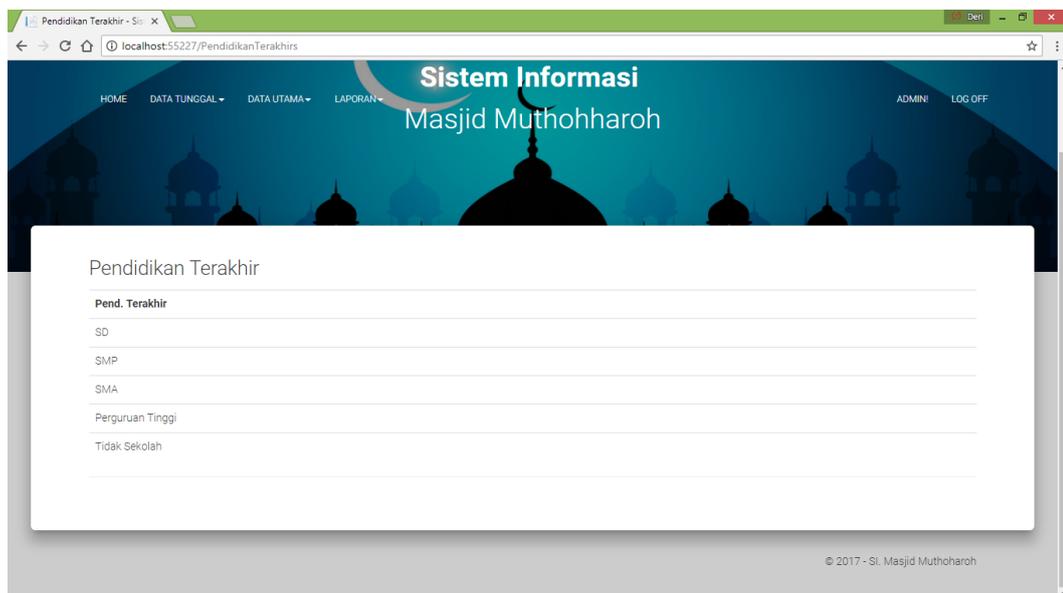
**Gambar 4.23** Submenu Jenis Kelamin

2. Submenu Golongan darah, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel GolDarah.



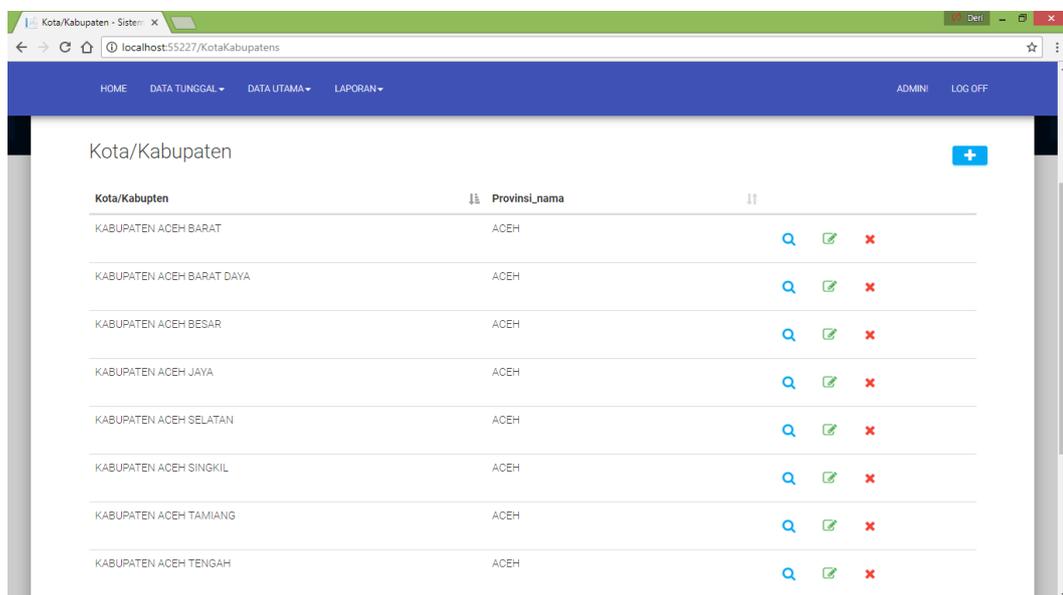
**Gambar 4.24** Submenu Gologan Darah

3. Submenu Pendidikan Terakhir, merupakan menu untuk mengakses data dari table PendidikanTerakhir.



**Gambar 4.25** Submenu Pendidikan Terakhir

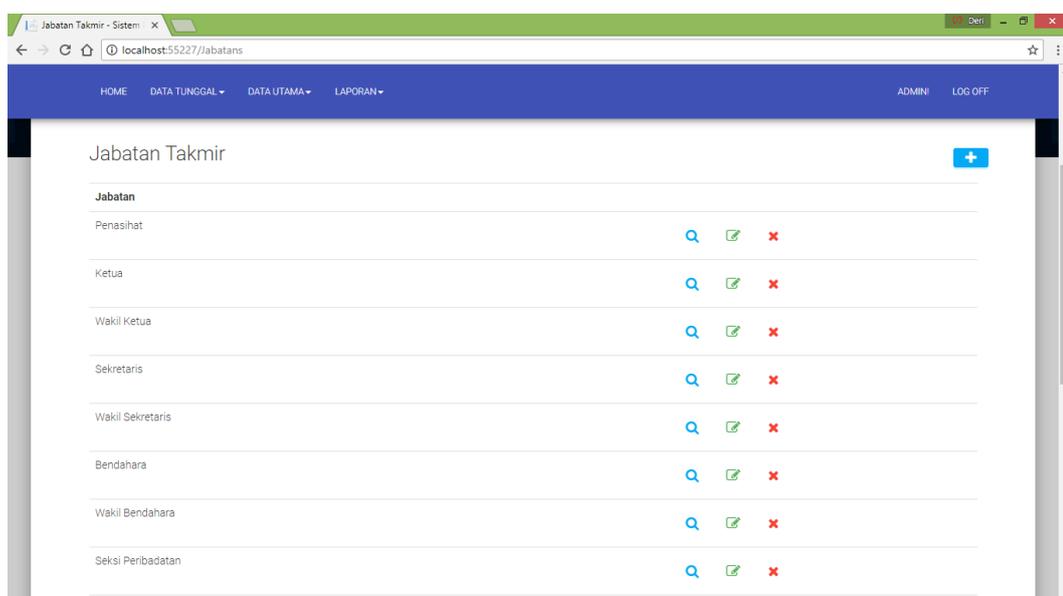
4. Submenu Kota/Kabupater, merupakan menu untuk mengakses data dari table KotaKabupaten.



Kota/Kabupaten	Provinsi_nama			
KABUPATEN ACEH BARAT	ACEH	🔍	✍️	✖️
KABUPATEN ACEH BARAT DAYA	ACEH	🔍	✍️	✖️
KABUPATEN ACEH BESAR	ACEH	🔍	✍️	✖️
KABUPATEN ACEH JAYA	ACEH	🔍	✍️	✖️
KABUPATEN ACEH SELATAN	ACEH	🔍	✍️	✖️
KABUPATEN ACEH SINGKIL	ACEH	🔍	✍️	✖️
KABUPATEN ACEH TAMIANG	ACEH	🔍	✍️	✖️
KABUPATEN ACEH TENGAH	ACEH	🔍	✍️	✖️

**Gambar 4.26** Submenu Kota/Kabupaten

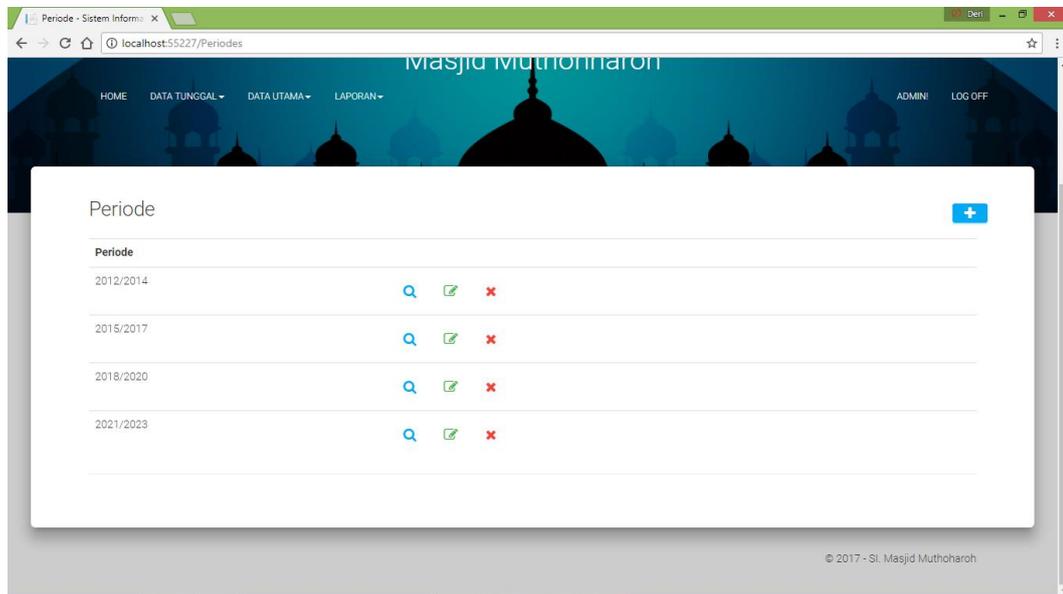
5. Submenu Jabatan, merupakan menu untuk mengakses data dari table Jabatan.



Jabatan			
Penasihat	🔍	✍️	✖️
Ketua	🔍	✍️	✖️
Wakil Ketua	🔍	✍️	✖️
Sekretaris	🔍	✍️	✖️
Wakil Sekretaris	🔍	✍️	✖️
Bendahara	🔍	✍️	✖️
Wakil Bendahara	🔍	✍️	✖️
Seksi Peribadatan	🔍	✍️	✖️

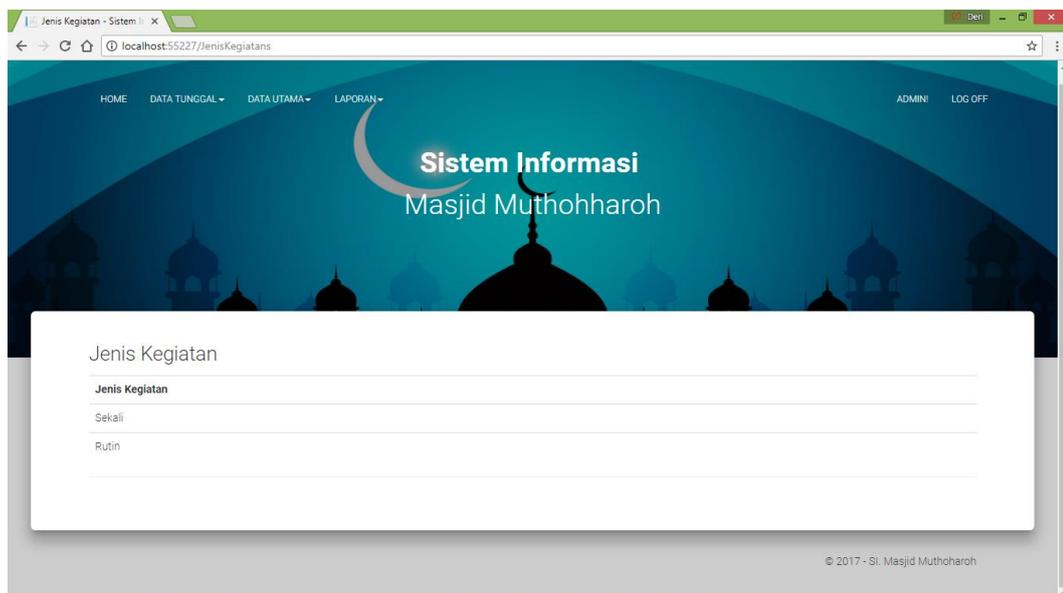
**Gambar 4.27** Submenu Jabatan

6. Submenu Periode, merupakan menu untuk mengakses data dari table Periode.



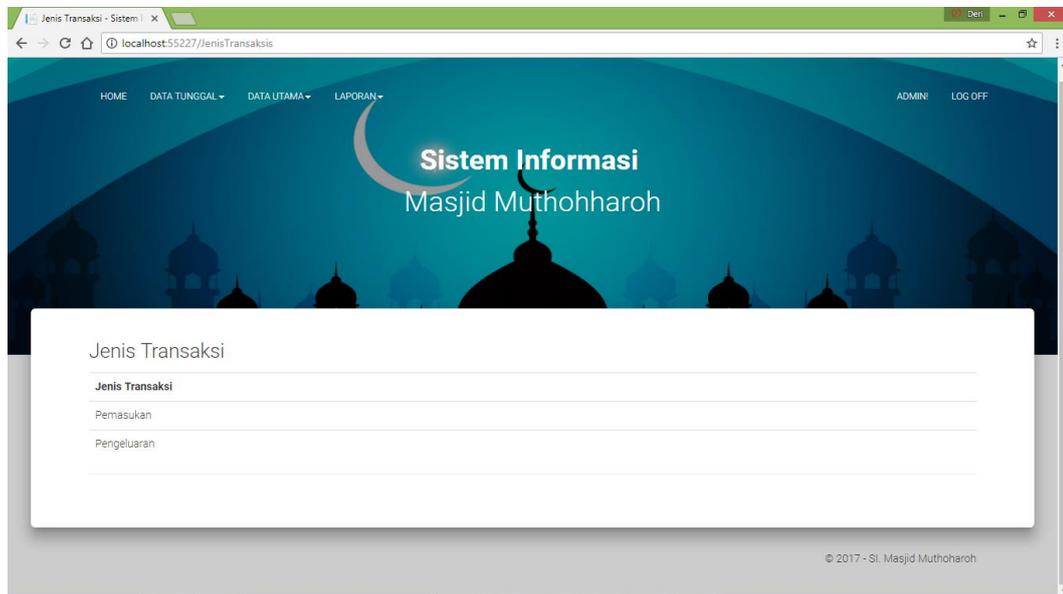
**Gambar 4.28** Submenu Periode

7. Submenu Jenis Kegiatan, merupakan menu untuk mengakses data dari table JenisKegiatan.



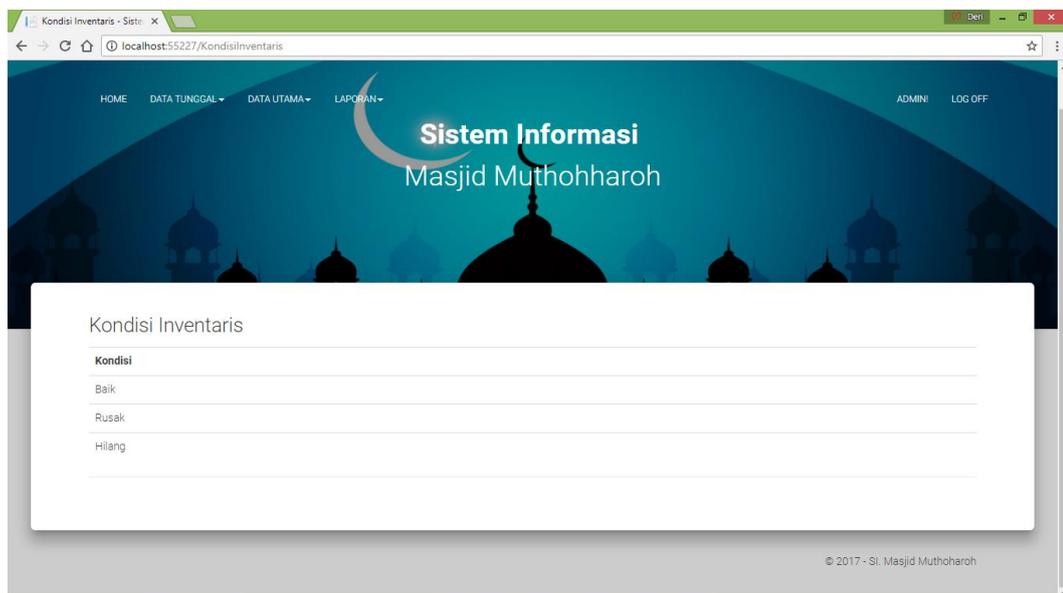
**Gambar 4.29** Submenu Jenis Kegiatan

8. Submenu Jenis Transaksi, merupakan menu untuk mengakses data dari table JenisTransaksi.



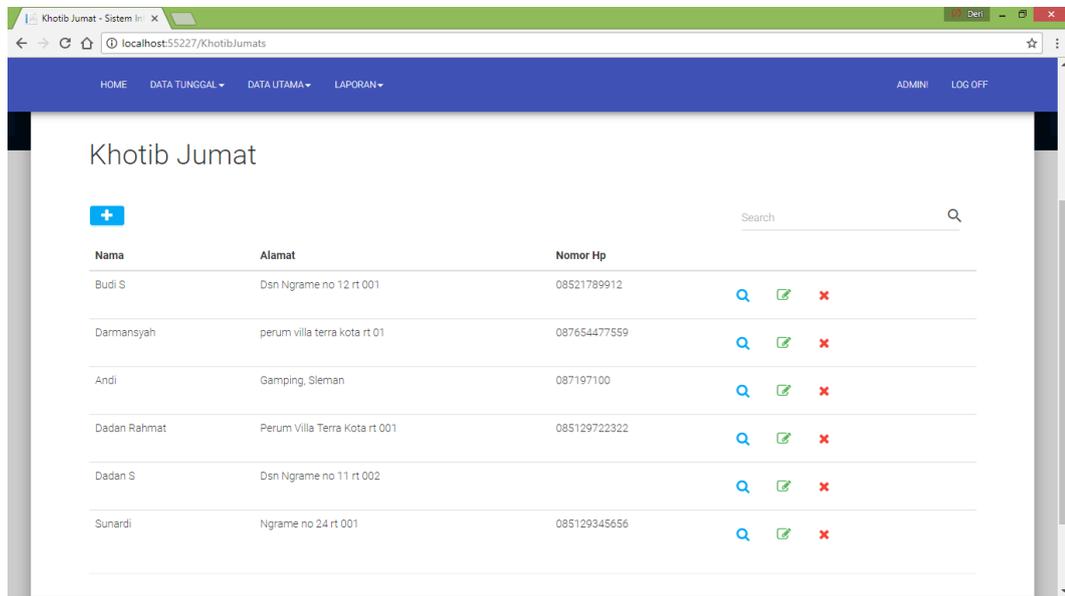
**Gambar 4.30** Submenu Jenis Transaksi

9. Submenu Kondisi Inventaris, merupakan menu untuk mengakses data dari table KondisiInventaris.



**Gambar 4.31** Submenu Kondisi Inventaris

10. Submenu Khotib Jumat, merupakan menu untuk mengakses data dari table KhotibJumat.

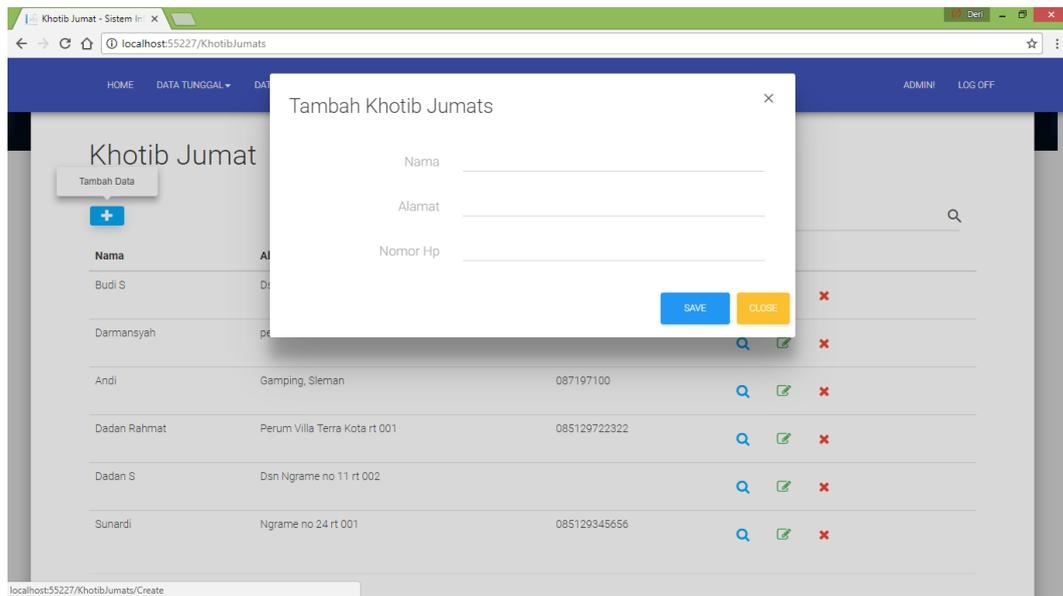


The screenshot shows a web application interface for 'Khotib Jumat'. The page title is 'Khotib Jumat'. There is a navigation bar with 'HOME', 'DATA TUNGGAL', 'DATA UTAMA', 'LAPORAN', 'ADMINI', and 'LOG OFF'. A search bar is located at the top right. Below the search bar is a table with the following data:

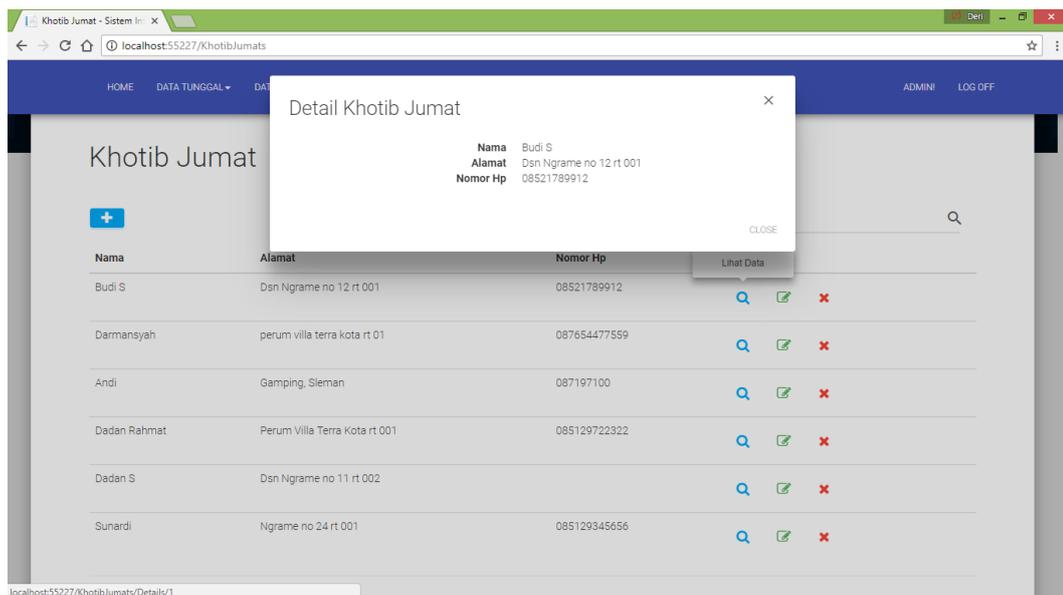
Nama	Alamat	Nomor Hp			
Budi S	Dsn Ngrame no 12 rt 001	08521789912			
Darmansyah	perum villa terra kota rt 01	087654477559			
Andi	Gamping, Sleman	087197100			
Dadan Rahmat	Perum Villa Terra Kota rt 001	085129722322			
Dadan S	Dsn Ngrame no 11 rt 002				
Sunardi	Ngrame no 24 rt 001	085129345656			

**Gambar 4.32** Submenu Khotib Jumat

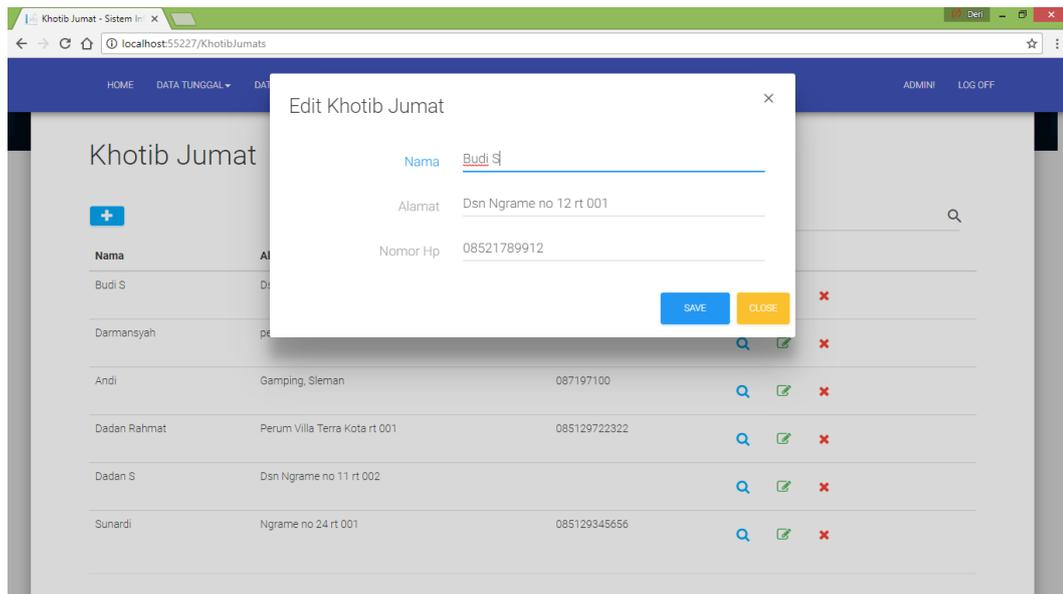
Pada setiap submenu Data Tunggal, terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data dari submenu tersebut. Di setiap *row* data terdapat tombol lihat, tombol ubah, dan tombol hapus. Tombol lihat berfungsi untuk melihat detail dari *row* data tersebut. Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data dari *row* data tersebut. Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data dari *row* data tersebut. Gambar dari tambah data, lihat data, ubah data dan hapus data dapat dilihat pada gambar 4.33, gambar 4.34, gambar 4.35 dan gambar 4.36.



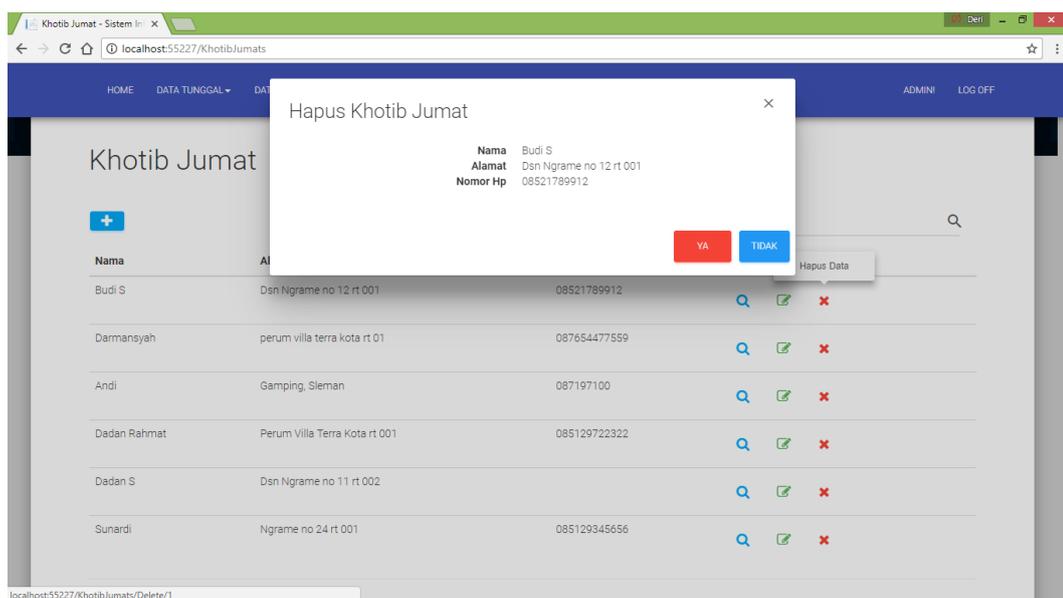
**Gambar 4.33** Tambah Data



**Gambar 4.34** Lihat Data



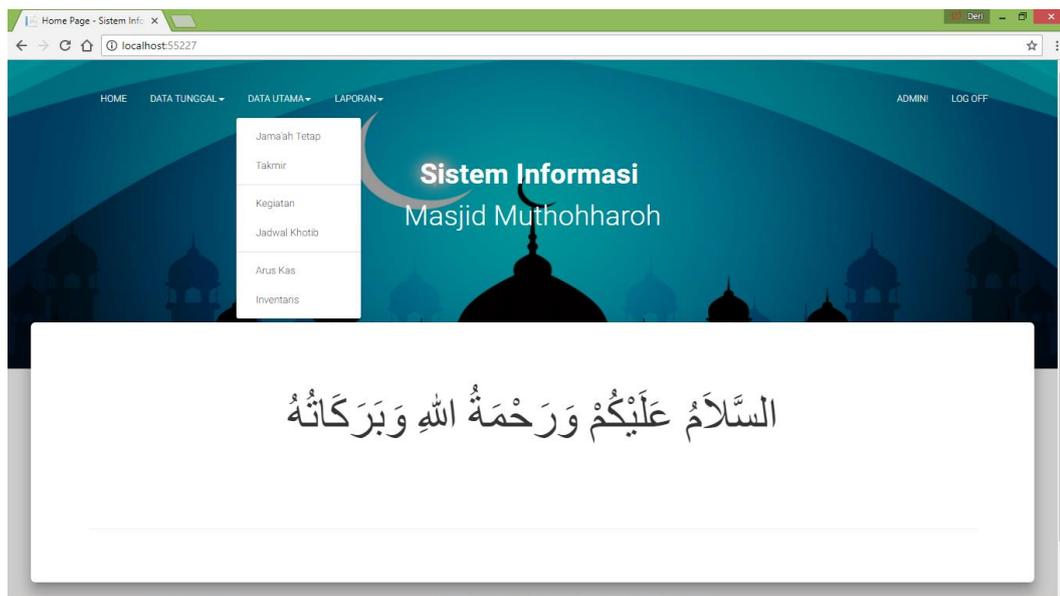
**Gambar 4.35** Ubah Data



**Gambar 4.36** Hapus Data

#### 4.3.4 Menu Data Utama

Pada menu Data Utama terdapat submenu Jama'ah, Takmir, Kegiatan, Jadwal Khotib, Arus Kas, dan Inventaris. Gambar Submenu Data Utama dapat dilihat pada gambar 4.37.



**Gambar 4.37** Submenu Data Utama

Berikut adalah penjelasan dari submenu pada menu Data Utama:

1. Submenu Jamaah, merupakan menu untuk mengakses data dari table Jamaah.

Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Pekerjaan	Nomor HP			
Budi S	Laki-laki	Dsn Ngrame no 12, Rt 001/002	Guru Sd	08521789912	🔍	✅	❌
Dadan Rahmat	Laki-laki	Perum Villa Terra Kota, Rt 001/002	Dokter	085129722322	🔍	✅	❌
Dadan S	Laki-laki	Dsn Ngrame no 11, Rt 002/002	Petani		🔍	✅	❌
Darmaji	Laki-laki	jln abdi, Rt 02/01	Petani		🔍	✅	❌
Darmansyah	Laki-laki	perum villa terra kota, Rt 01/02	Mahasiswa	087654477559	🔍	✅	❌
Dedi D	Laki-laki	Ngrame no 12, Rt 002/003	Guru SD	08978900967	🔍	✅	❌
Maman Sarjiman	Laki-laki	Ngrame no 19, Rt 001/002	PNS	087553412322	🔍	✅	❌

**Gambar 4.38** Submenu Jamaah Tetap

2. Submenu Takmir, merupakan menu untuk mengakses data dari table Takmir.

Nama	Periode	Jabatan
Budi S, Rt 001	2015/2017	Penasihat
Darmaji, Rt 02	2012/2014	Ketua
Darmansyah, Rt 01	2012/2014	Penasihat
Maman Sarjiman, Rt 001	2015/2017	Ketua
Sartini, Rt 001	2012/2014	Wakil Bendahara

Menampilkan data 1 sampai 5 dari 5 total data

FIRST PREVIOUS 1 NEXT LAST

**Gambar 4.39** Submenu Takmir

3. Submenu Kegiatan, merupakan menu untuk mengakses data dari table Kegiatan.

Nama Kegiatan	Jenis Kegiatan	Waktu	Jam	Tempat	Nama	Keterangan
Pengajian Idul Adha	Sekali	Tanggal : 30 Agustus 2017	19.30	Masjid Muthoharoh	Dadan S	Pengisi Ustadz Hasan
Pengajian Minggu Pagi	Rutin	Setiap : Minggu Pagi	19.30	Masjid Muthoharoh	Sunardi	Pengisi Ustadz Halim

Menampilkan data 1 sampai 2 dari 2 total data

FIRST PREVIOUS 1 NEXT LAST

© 2017 - SI. Masjid Muthoharoh

**Gambar 4.40** Submenu Kegiatan

4. Submenu Jadwal Khotib, merupakan menu untuk mengakses data dari table JadwalKhotib.

Jadwal Khotib

Tanggal	Nama	Alamat	Nomor Hp	
04 Agustus 2017	Budi S	Dsn Ngrame no 12 rt. 001	08521789912	
04 Desember 2017	Dadan S	Dsn Ngrame no 11 rt. 002		
04 Januari 2017	Budi S	Dsn Ngrame no 12 rt. 001	08521789912	
09 Agustus 2017	Andi	Gamping, Sleman	087197100	
10 Agustus 2017	Dadan S	Dsn Ngrame no 11 rt. 002		
10 Desember 2017	Budi S	Dsn Ngrame no 12 rt. 001	08521789912	

Menampilkan data 1 sampai 6 dari 6 total data

**Gambar 4.41** Submenu Jadwal Khotib

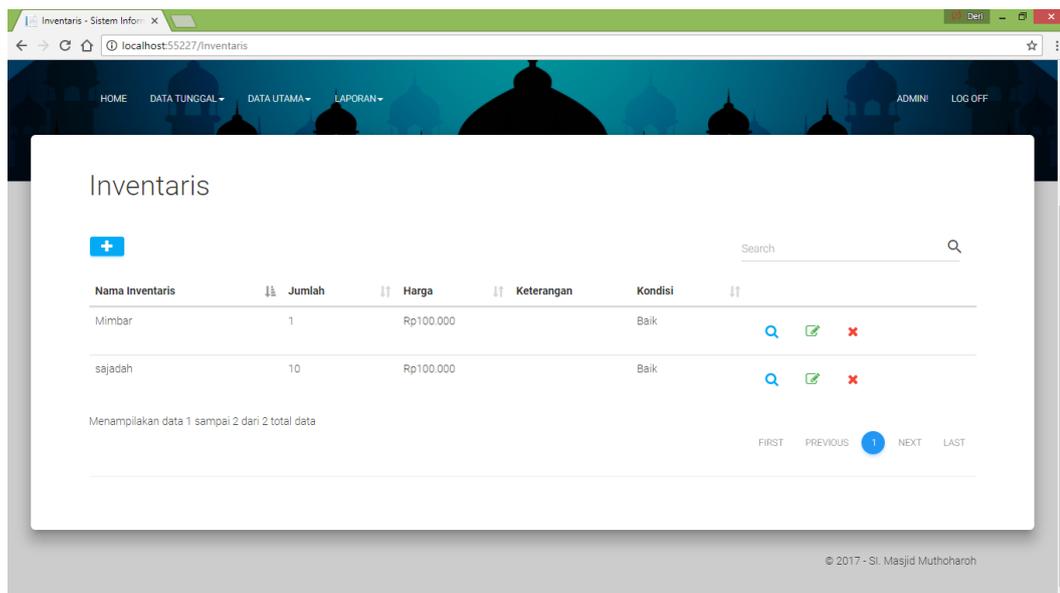
5. Submenu Arus Kas, merupakan menu untuk mengakses data dari table Transaksi Arus Kas.

Transaksi Arus Kas

Tanggal	Jenis Transaksi	Jumlah	Keterangan	
04 Agustus 2017	Pemasukan	Rp1.783.000	Infak Jum'at	
04 Juli 2017	Pemasukan	Rp134.000	Sisa Belanja Perlengkapan	
04 Juli 2017	Pemasukan	Rp299.400	Sisa Belanja Parsel	
05 Juli 2017	Pemasukan	Rp5.450.400	Sisa Infak Ramadhan	
07 Juli 2017	Pemasukan	Rp280.000	Infak Jum'at	
08 Agustus 2017	Pengeluaran	Rp125.000	kran +tba	
11 Agustus 2017	Pengeluaran	Rp1.472.000	Infak Jum'at	

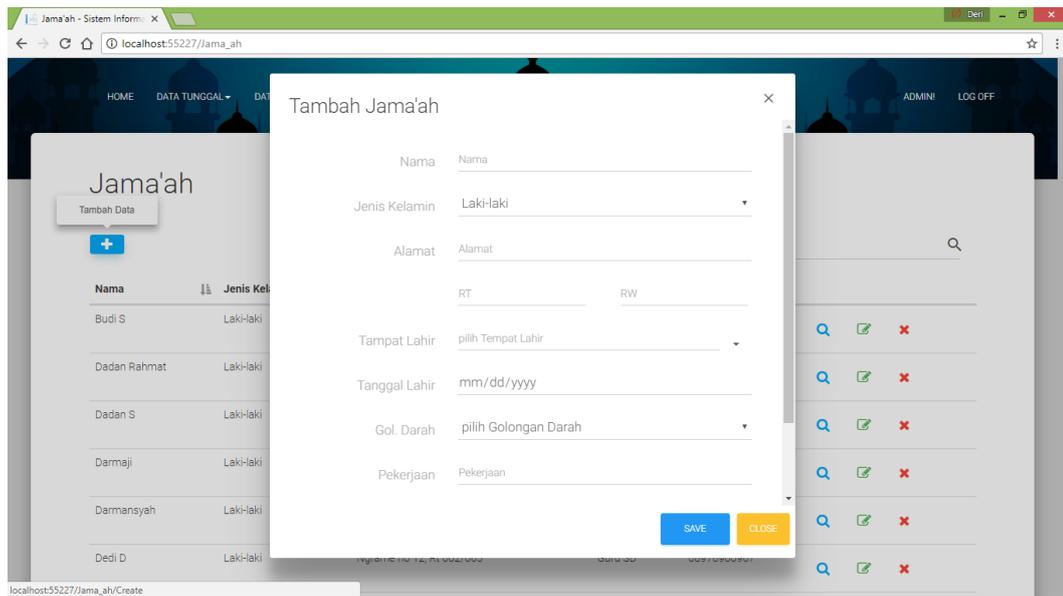
**Gambar 4.42** Submenu Arus Kas

6. Submenu Inventaris, merupakan menu untuk mengakses data dari table Inventaris.

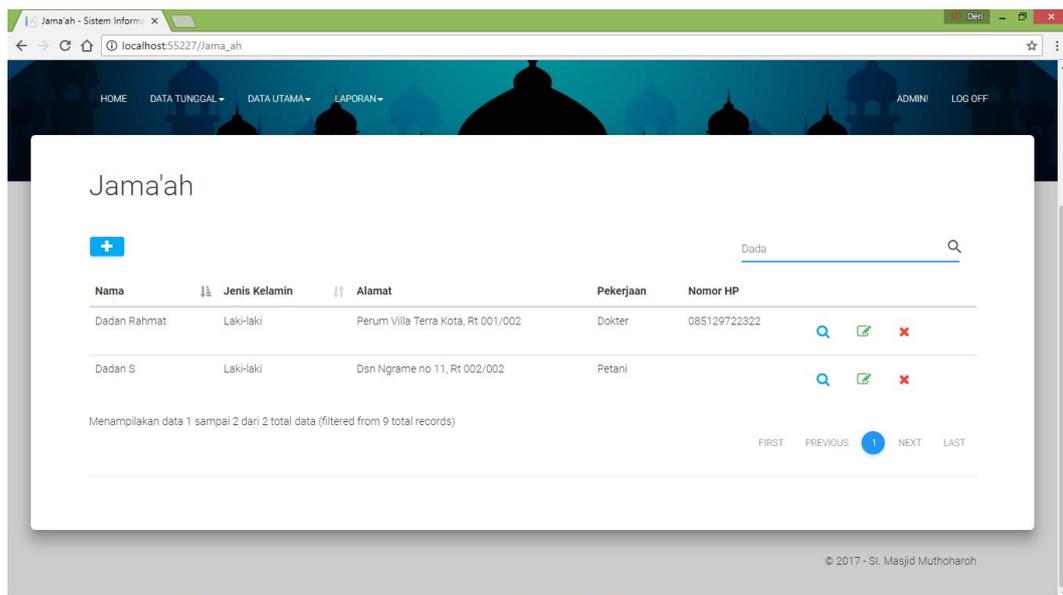


**Gambar 4.43** Submenu Inventaris

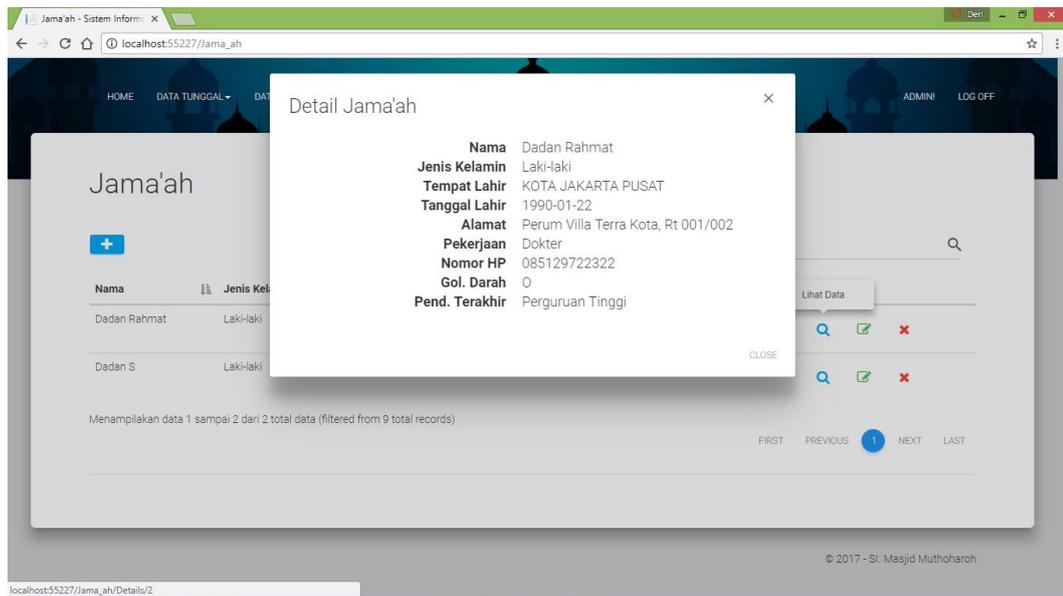
Pada setiap submenu Data Utama, terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data dari submenu tersebut. Terdapat pula tombol *search* yang berfungsi untuk mencari data dari submenu tersebut. Di setiap *row* data terdapat tombol lihat, tombol ubah, dan tombol hapus. Tombol lihat berfungsi untuk melihat detail dari *row* data tersebut. Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data dari *row* data tersebut. Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data dari *row* data tersebut. Gambar dari tambah data, *search* data, lihat data, ubah data dan hapus data dapat dilihat pada gambar 4.44, gambar 4.45, gambar 4.46, gambar 4.47 dan gambar 4.38.



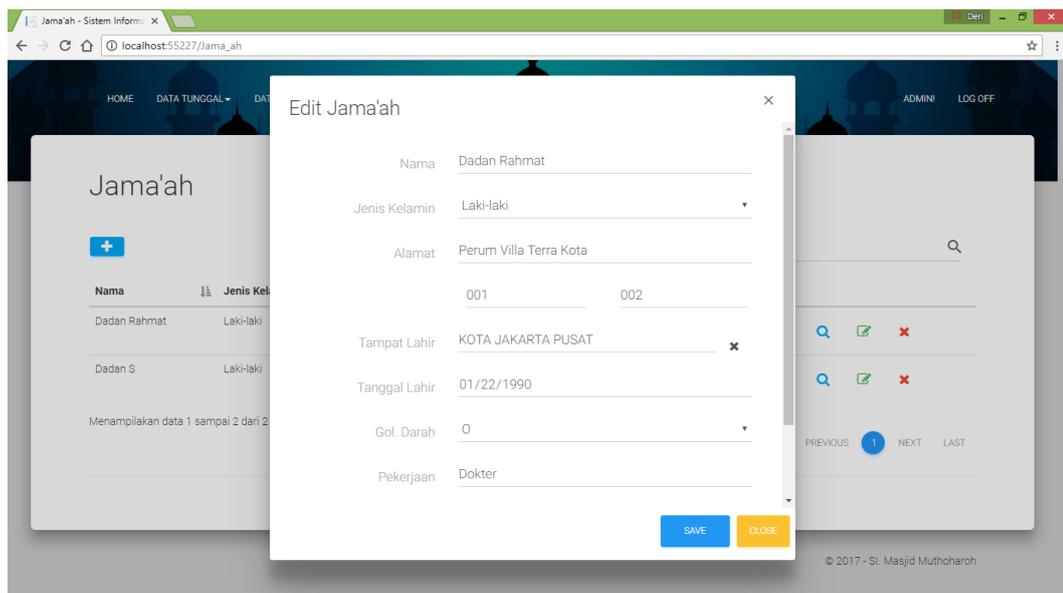
**Gambar 4.44** Tambah Data



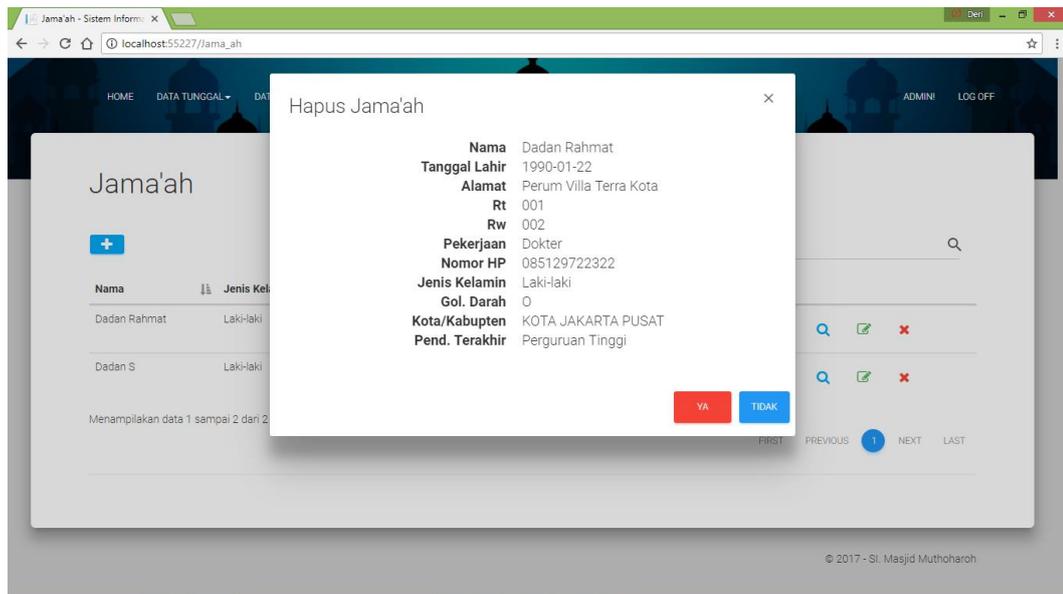
**Gambar 4.45** Search Data



**Gambar 4.46** Lihat Data



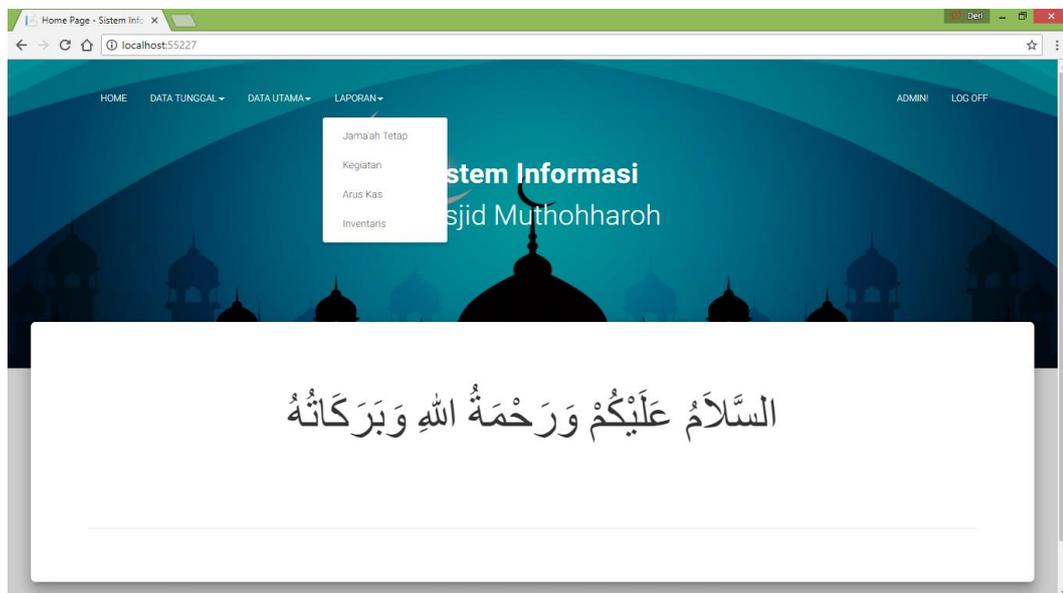
**Gambar 4.47** Ubah Data



**Gambar 4.48** Hapus Data

### 4.3.5 Submenu Laporan

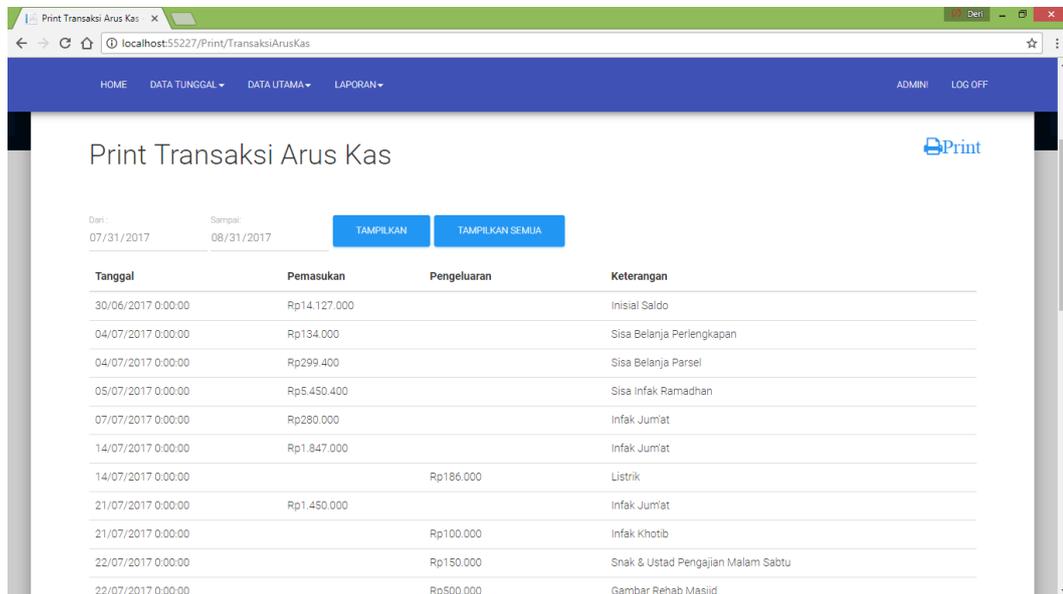
Pada menu laporan, terdapat submenu Jamah, Kegiatan, dan Arus Kas. Gambar Submenu Laporan dapat dilihat pada gambar 4.49.



**Gambar 4.49** Menu Laporan

Berikut adalah penjelasan dari submenu pada menu Data Utama:

1. Submenu **Jamah**, merupakan menu untuk mengakses laporan dari tabel **Jamaah**. Hasil dari laporan berupa *list* tabel, dan dapat *diprint*.

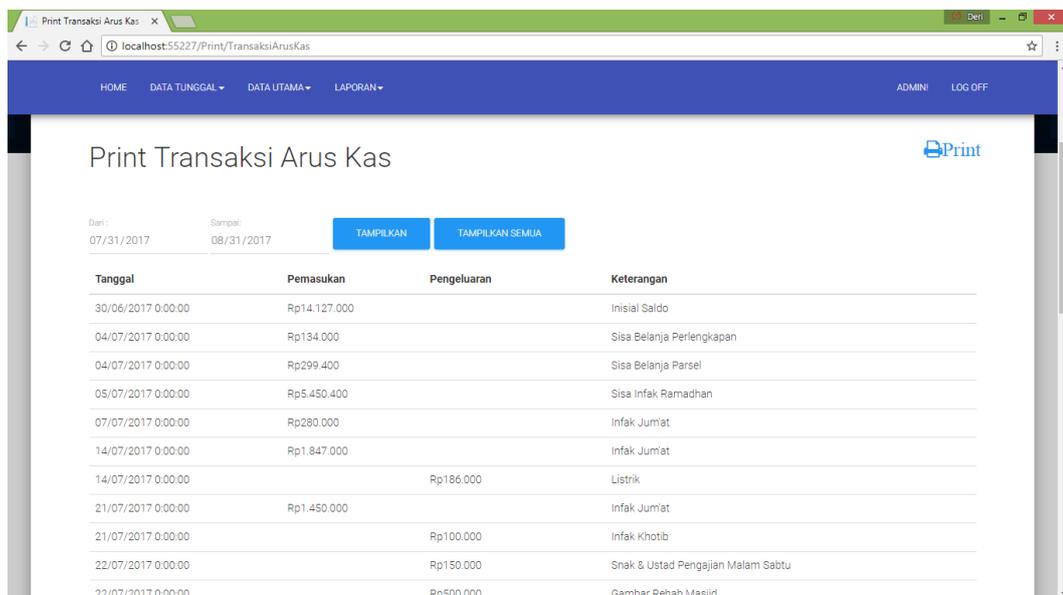


The screenshot shows a web application interface for printing a cash flow transaction report. The page title is 'Print Transaksi Arus Kas'. It includes a navigation bar with 'HOME', 'DATA TUNGGAL', 'DATA UTAMA', and 'LAPORAN'. There are also 'ADMINI' and 'LOG OFF' links. The report is filtered by date from '07/31/2017' to '08/31/2017'. Below the filters are two buttons: 'TAMPILKAN' and 'TAMPILKAN SEMUA'. The main content is a table with the following data:

Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan
30/06/2017 0:00:00	Rp14.127.000		Inisial Saldo
04/07/2017 0:00:00	Rp134.000		Sisa Belanja Perlengkapan
04/07/2017 0:00:00	Rp299.400		Sisa Belanja Parsel
05/07/2017 0:00:00	Rp5.450.400		Sisa Infak Ramadhan
07/07/2017 0:00:00	Rp280.000		Infak Jumat
14/07/2017 0:00:00	Rp1.847.000		Infak Jumat
14/07/2017 0:00:00		Rp186.000	Listrik
21/07/2017 0:00:00	Rp1.450.000		Infak Jumat
21/07/2017 0:00:00		Rp100.000	Infak Khotib
22/07/2017 0:00:00		Rp150.000	Snak & Ustad Pengajian Malam Sabtu
22/07/2017 0:00:00		Rp500.000	Gambar Rehab Masjid

**Gambar 4.50** Submenu **Jamaah**

2. Submenu **Kegiatan**, merupakan menu untuk mengakses laporan dari tabel **Kegiatan**. Hasil dari laporan berupa *list* tabel, dan dapat *diprint*.

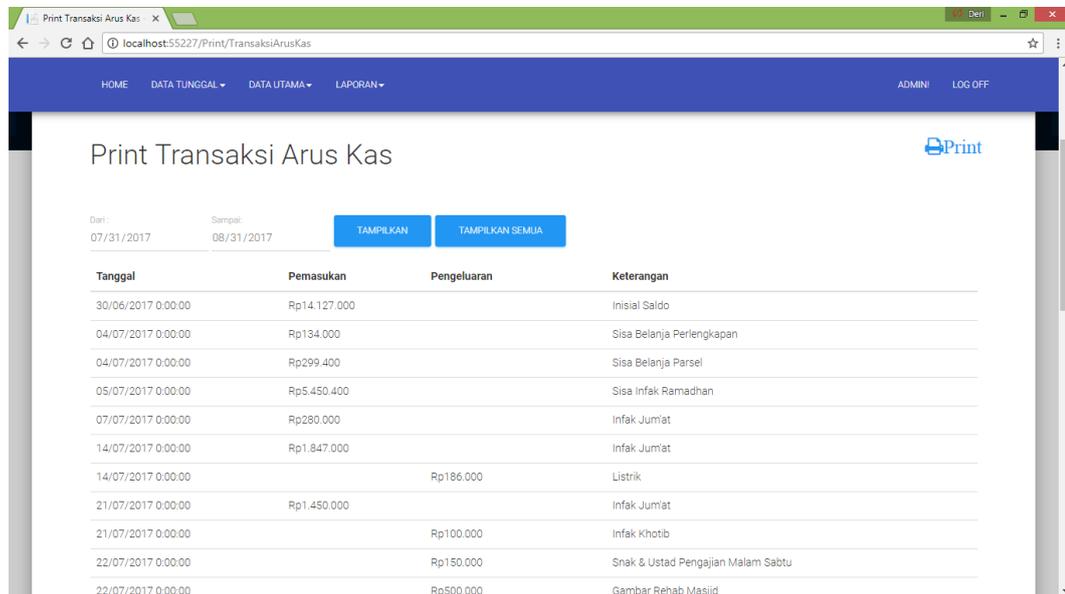


The screenshot shows the same web application interface as in Gambar 4.50. The page title is 'Print Transaksi Arus Kas'. It includes a navigation bar with 'HOME', 'DATA TUNGGAL', 'DATA UTAMA', and 'LAPORAN'. There are also 'ADMINI' and 'LOG OFF' links. The report is filtered by date from '07/31/2017' to '08/31/2017'. Below the filters are two buttons: 'TAMPILKAN' and 'TAMPILKAN SEMUA'. The main content is a table with the following data:

Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan
30/06/2017 0:00:00	Rp14.127.000		Inisial Saldo
04/07/2017 0:00:00	Rp134.000		Sisa Belanja Perlengkapan
04/07/2017 0:00:00	Rp299.400		Sisa Belanja Parsel
05/07/2017 0:00:00	Rp5.450.400		Sisa Infak Ramadhan
07/07/2017 0:00:00	Rp280.000		Infak Jumat
14/07/2017 0:00:00	Rp1.847.000		Infak Jumat
14/07/2017 0:00:00		Rp186.000	Listrik
21/07/2017 0:00:00	Rp1.450.000		Infak Jumat
21/07/2017 0:00:00		Rp100.000	Infak Khotib
22/07/2017 0:00:00		Rp150.000	Snak & Ustad Pengajian Malam Sabtu
22/07/2017 0:00:00		Rp500.000	Gambar Rehab Masjid

**Gambar 4.51** Submenu **Kegiatan**

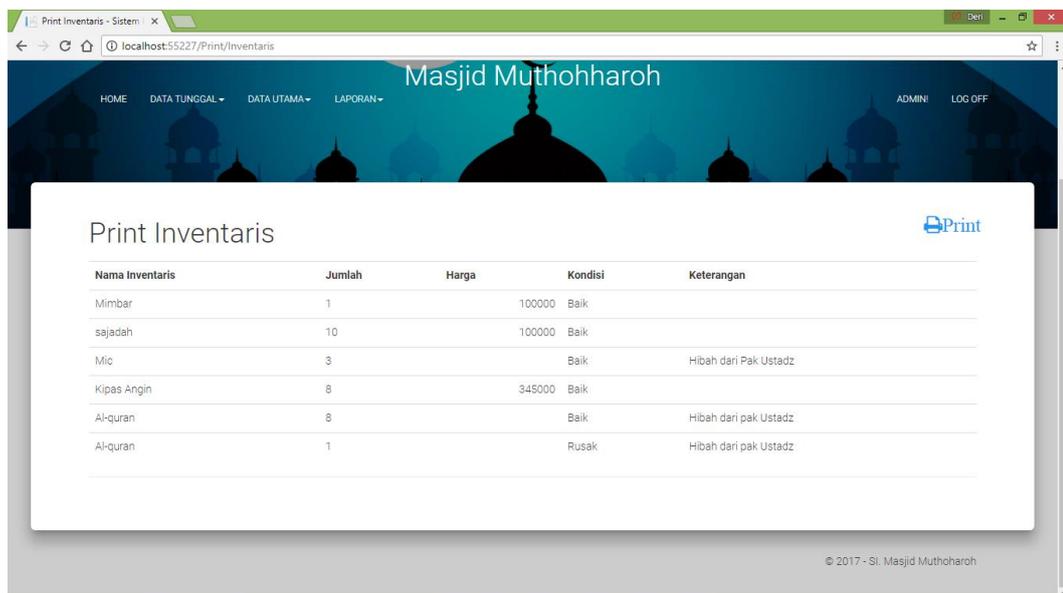
3. Submenu Arus Kas, merupakan menu untuk mengakses laporan dari tabel TransaksiArusKas. Hasil dari laporan berupa *list* tabel, dan dapat *diprint*.



Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan
30/06/2017 0:00:00	Rp14.127.000		Inisial Saldo
04/07/2017 0:00:00	Rp134.000		Sisa Belanja Perengkapan
04/07/2017 0:00:00	Rp299.400		Sisa Belanja Parsel
05/07/2017 0:00:00	Rp5.450.400		Sisa Infak Ramadhan
07/07/2017 0:00:00	Rp280.000		Infak Jumat
14/07/2017 0:00:00	Rp1.847.000		Infak Jumat
14/07/2017 0:00:00		Rp186.000	Listrik
21/07/2017 0:00:00	Rp1.450.000		Infak Jumat
21/07/2017 0:00:00		Rp100.000	Infak Khotib
22/07/2017 0:00:00		Rp150.000	Snak & Ustad Pengajian Malam Sabtu
22/07/2017 0:00:00		Rp500.000	Gambar Rehab Masjid

**Gambar 4.52** Submenu Arus Kas

4. Submenu Inventaris, merupakan menu untuk mengakses laporan dari tabel Inventaris. Hasil dari laporan berupa *list* tabel, dan dapat *diprint*.



Nama Inventaris	Jumlah	Harga	Kondisi	Keterangan
Mimbar	1	100000	Baik	
sajadah	10	100000	Baik	
Mic	3		Baik	Hibah dari Pak Ustadz
Kipas Angin	8	345000	Baik	
Al-quran	8		Baik	Hibah dari pak Ustadz
Al-quran	1		Rusak	Hibah dari pak Ustadz

**Gambar 4.53** Submenu Inventaris

Pada setiap submenu laporan terdapat tombol *Print* yang berfungsi untuk mencetak data. Hasil cetak berupa *file* yang berbentuk pdf. Gambar hasil dari cetak data dapat dilihat pada gambar 4.53.

Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan
31/08/2017			
30/06/2017 0.00.00	Rp14.127.000		Inisial Saldo
04/07/2017 0.00.00	Rp134.000		Sisa Belanja Persempitan
04/07/2017 0.00.00	Rp299.400		Sisa Belanja Pansel
05/07/2017 0.00.00	Rp5.450.400		Sisa Infak Ramadhan
07/07/2017 0.00.00	Rp280.000		Infak Jum'at
14/07/2017 0.00.00	Rp1.847.000		Infak Jum'at
14/07/2017 0.00.00		Rp186.000	Listrik
21/07/2017 0.00.00	Rp1.450.000		Infak Jum'at
21/07/2017 0.00.00		Rp100.000	Infak Khotib
22/07/2017 0.00.00		Rp150.000	Snak & Ustad Pengajian Malam 1
22/07/2017 0.00.00		Rp500.000	Gambar Rehab Masjid
24/07/2017 0.00.00		Rp200.000	Rapat Panitia Korban
29/07/2017 0.00.00	Rp1.110.000		Infak Jum'at
29/07/2017 0.00.00		Rp60.000	Rapat Takmir
30/07/2017 0.00.00		Rp300.000	Pengajian Minggu Pagi + Ustadz
30/08/2017 0.00.00		Rp100.000	3 kunci gembok
04/08/2017 0.00.00	Rp1.783.000		Infak Jum'at
29/08/2017 0.00.00		Rp100.000	Infak ustadz malam sabtu
08/08/2017 0.00.00		Rp125.000	kran +ba
11/08/2017 0.00.00		Rp1.472.000	Infak Jum'at
11/08/2017 0.00.00		Rp100.000	Transport Khotib
13/08/2017 0.00.00		Rp112.000	Listrik
18/08/2017 0.00.00	Rp1.037.000		Infak Jum'at
18/08/2017 0.00.00		Rp100.000	Transport Khotib
19/08/2017 0.00.00		Rp100.000	Transport Ustad Pengajian Malar
20/08/2017 0.00.00		Rp200.000	Rapat Panitia Korban
20/08/2017 0.00.00		Rp15.000	Air Galon
25/08/2017 0.00.00	Rp1.553.000		Infak Jum'at
25/08/2017 0.00.00		Rp100.000	Transport Khotib
25/08/2017 0.00.00		Rp60.000	6 Silet Kipas
29/08/2017 0.00.00		Rp100.000	Rapat Panitia Korban
25/08/2017 0.00.00		Rp100.000	4 pisau
25/08/2017 0.00.00		Rp300.000	sesi
Total Pemasukan: Rp29.070.800			
Total Pengeluaran: Rp4.580.000			
Total : Rp24.490.800			

Gambar 4.54 Laporan Data

#### 4.4 Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen *interface* yang ada pada sistem. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian

No.	Kasus yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1.	Menu Beranda	Pengguna masuk ke halaman beranda	Ketika menu beranda diklik, sistem sudah dapat menampilkan halaman beranda	Berhasil

No.	Kasus yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Status
2.	Menu Navigasi	Ketika di klik menu akan beralih ke halaman yang terkait	Setiap menu ketika di klik dapat beralih ke halaman yang terkait dengan benar	Berhasil
3.	Fitur Login	Pengguna masuk ke halaman login	Setelah tombol diklik pengguna dapat masuk ke halaman login	Berhasil
4.	Tombol Tambah	Sistem menampilkan halaman untuk menambahkan data	Ketika tombol tambah diklik, sistem dapat menampilkan halaman untuk menambah data	Berhasil
5.	Tombol Ubah	Sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data sesuai pilihan	Ketika tombol ubah diklik, sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data berdasarkan pilihan data yang ingin diubah	Berhasil
6.	Tombol Lihat	Sistem dapat mengarah ke halaman untuk menampilkan seluruh detail yang dipilih	Ketika tombol detail dipilih, sistem langsung masuk kehalaman yang menampilkan semua detail yang diinginkan	Berhasil

No.	Kasus yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Status
7.	Tombol Hapus	Sistem dapat menampilkan halaman untuk menghapus data yang dipilih.	Ketika tombol hapus dipilih, sistem menampilkan halaman data yang ingin dihapus	Berhasil
8.	Tombol <i>Search</i>	Sistem dapat mencari data sesuai dengan kata kunci yang dimasukan.	Ketika mengetikan kata kunci pada <i>form search</i> , sistem menampilkan data yang sesuai dengan yang di kata kunci	Berhasil
9.	Tombol Print	Sistem dapat mencetak data yang dipilih pada halaman laporan	Ketika tomol print dipilih, sistem mencetak data yang di inginkan	Berhasil
10.	Fungsi penambahan data	Sistem dapat menyimpan data kedalam database setelah klik tombol tambah	Sistem dapat menyimpan data yang ditambahkan	Berhasil
11.	Fungsi mengubah data	Sistem dapat mengubah data yang terdapat pada database	Sistem dapat menyimpan data yang diubah	Berhasil
12.	Fungsi menghapus data	Sistem dapat menghapus data	Sistem dapat menghapus data yang diinginkan	Berhasil

No.	Kasus yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Status
		yang terdapat pada database		
13.	Validasi Username dan password pada halaman login	Sistem dapat menampilkan <i>warning</i> apabila username dan password tidak sesuai atau salah	Sistem berhasil menampilkan <i>warning</i> bahwa username dan password salah	Berhasil
14.	Validasi Kolom Kosong	Sistem dapat memberikan <i>warning</i> apabila kolom pengisian data tidak diisi	Sistem berhasil menampilkan <i>warning</i> jika kolom yang wajib diisi masih kosong	Berhasil

Sistem Informasi Masjid yang dibuat dapat mempermudah pengelola dalam mengelola Masjid Muthohharoh. Pada sistem ini admin dapat mengelola data jama'ah tetap, data takmir, data kegiatan, data inventaris, data jadwal khotib dan data arus kas. Untuk mengelola data jam'ah tetap, data takmir, data kegiatan, data jadwal khotib, data arus kas, dan data inventaris, pengelola dapat mengakses setiap submenu yang terdapat pada menu Data Utama. Pada setiap submenu tersebut pengelola dapat melihat data tersaji dalam bentuk *list* tabel. Selain itu, pengelola dapat melakukan tambah, ubah, ataupun hapus data melalui tombol-tombol yang disediakan. Pengelola juga dapat melakukan pencarian data melalui fungsi *search* atau melakukan pengurutan data berdasarkan kolom-kolom dari data tersebut. Untuk data takmir, data ditampilkan berdasarkan periode. Untuk data arus kas, data ditampilkan beserta dengan total dari pemasukan, pengeluaran dan total keseluruhan. Sistem ini ini juga dapat melakukan cetak data jamaah, data kegiatan arus kas dan inventaris melalui menu laporan. Hasil cetak tersebut berupa file berbentuk pdf.