BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan Net Beans 7.3 dan Appserv MySQL versi 2.5.10 . Net Beans 7.3 digunakan sebagai pembuatan sistem dengan menggunakan bahasa pemograman Java, Appserv MySQL versi 2.5.10 digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan berjalan dengan optimal, dibutuhkan software pengolahan data, adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini sebagai berikut :

1. Sistem Operasi

Sistem operasi yang digunakan dalam menjalankan aplikasi ini adalah Miscrosoft Windows 8 professional versi 2012, digunakannya sistem operasi ini dikarenakan sistem operasi lebih mutakhir dan efisien.

2. Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman dalam perancangan aplikasi ini menggunakan Java, sedangkan program yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah Net Beans 7.3.

3. Database

Media penyimpanan data (database) yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Appserv MySQL, dipilih karena mudah untuk digunakan dan dikoneksikan dengan bahasa pemograman dan perangkat lainnya.

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Spesifikasi Hardware untuk Server

- Processor : Intel Pentium IV atau yang sekelasnya
- Memori (RAM) : minimal 512 MB
- Monitor : Resolusi 1024 X 768
- Hard Disk : minimal 60 GB
- Printer sebagai alat untuk mencetak
- Mouse, Keyboard dan Monitor sebagai peralatan antar muka.

2. Spesifikasi Hardware untuk client

- Processor : Intel Pentium atau yang sekelasnya.
- Memori (RAM) : minimal 64 MB
- Monitor : Resolusi 1024 X 768
- Hard Disk : minimal 20 GB
- Mouse, Keyboard dan Monitor sebagai peralatan antar muka.

5.1.3. Implementasi Basis Data

```
--

--Database : ‘zis’

--

---

Table structure for table ‘admin’

CREATE TABLE ‘amilin’ (

‘idamilin’ varchar (8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘namauser’ varchar (8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘alamatuser’ varchar (8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘password’ varchar (8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘status’ varchar (8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘last_login’ datetime collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘idamilin’)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘distribusi’ (
‘id_distribusi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_mustahiq’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama’ varchar (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘jml_tanggungan’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘uang_kk’ int (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘uang_t’ int (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘t_beras’ varchar (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘t_uang’ int (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘id_distribusi’)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
CREATE TABLE ‘infaqshoaqoh’ (
‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama_kepala’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘alamat’ varchar (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘tgl’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘uang’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘beras’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘mustahiq’ (
‘id_mustahiq’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama_kk’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘jml_tanggungan’ int (12) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

‘pekerjaan’ varchar (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘status’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id_mustahiq’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘rekapmustahiq’ (

‘rt’ varchar (5) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘jml_jiwa’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘uang_zf’ int (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘beras_zf’ varchar (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘rt’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘transaksi’ (

‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘rt’ varchar (8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

```
‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘zakatfitrah’ (
‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama_kepala’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘alamat’ varchar (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘jml_jiwa’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘uang’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘beras’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
CREATE TABLE ‘zakatmal’ (
‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama_kepala’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘alamat’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘penghasilan’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘bayar’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘zakat_emas’ (
‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama_kepala’ varchar (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

‘gram’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘uang’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘z_bumi’ (

‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘rt’ varchar (5) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_kepala’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘hasil_bumi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘uang’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘zakat_bumi’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

```
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘z_dagang’ (
‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama_kepala’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘barang dagang(Rp)’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘tgl’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘bayar’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘z_madu’ (
‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama_kepala’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

‘alamat’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘madu’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘uang’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘zakat_madu’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘z_obligasi’ (

‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘rt’ varchar (5) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_kepala’ varchar (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘obligasi’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘bayar’ int (20) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)

```
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘z_perak’ (
‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘nama_kepala’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘gram’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘uang’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘z_properti’ (
‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘rt’ varchar (5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

‘nama_kepala’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘laba_bersih’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘zakat_properti’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘z_sewa’ (

‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘rt’ varchar (5) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_kepala’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘alamat’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘laba_sewa’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘zakat_sewa’ int (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)

```
) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘z_ternak’ (

‘noregistrasi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_user’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘rt’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_kepala’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘alamat’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

 ‘tanggal’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘jenis_ternak’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘jml_ternak’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘uang’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘noregistrasi’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘rekapitulasi_mzq’ (

‘rt’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘jml_jiwa_zf’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
‘jml_uang_zf’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘jml_beras_zf’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘jml_uang_zm’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘emas’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘zakat_obligasi’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘uang_ternak’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘jml_ternak’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 ‘zakat_dagang’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘zakat_bumi_uang’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘zakat_bumi_kg’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘zakat_properti’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘zakat_uang_madu’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘zakat_madu_kg’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘perak’ int (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘rt’)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘z_total’ (
```

‘zakat’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘uang’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘hasil_bumi’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘ternak’ varchar (10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘zakat’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

5.1.4 Instalasi Program

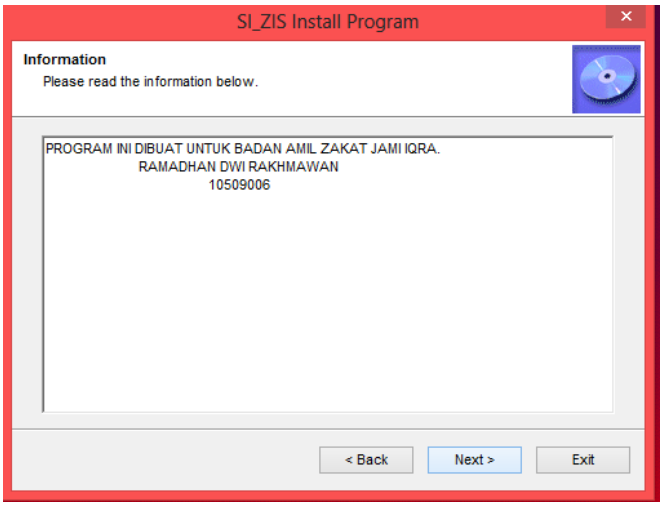
Sebelum program dapat digunakan, maka terlebih dahulu perlu melakukan instalasi, agar program apat berjalan di perangkat yang kita gunakan. Berikut adalah tahapan instalasi Sistem Informasi Zakat, Infaq dan Shodaqoh.

1. Double klik SI_ZIS.exe
2. Akan muncul tampilan berikut, dan klik *Next.*



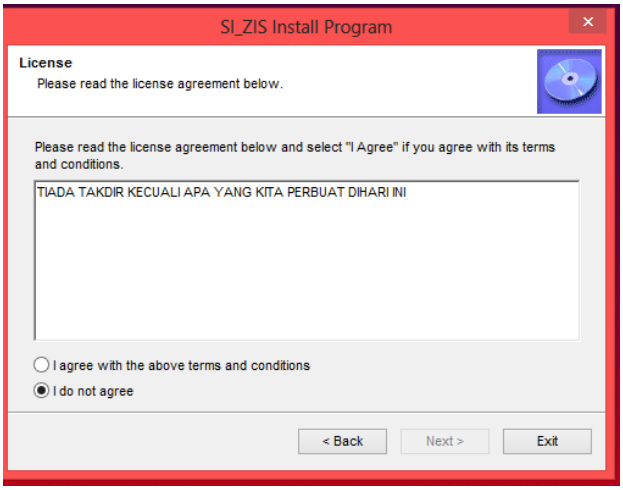
Gambar 5.1 Instalasi SI_ZIS Tahap 2

3. Program ini dibuat untuk mengatasi permasalahan di Badan Amil Zakat Jami Iqra. Klik *Next.*



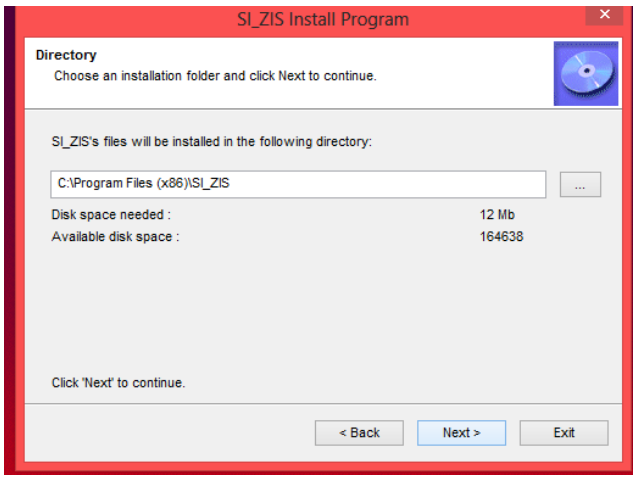
Gambar 5.2 Instalasi SI_ZIS Tahap 3

4. Pilih *I agree* dan Klik *Next.*



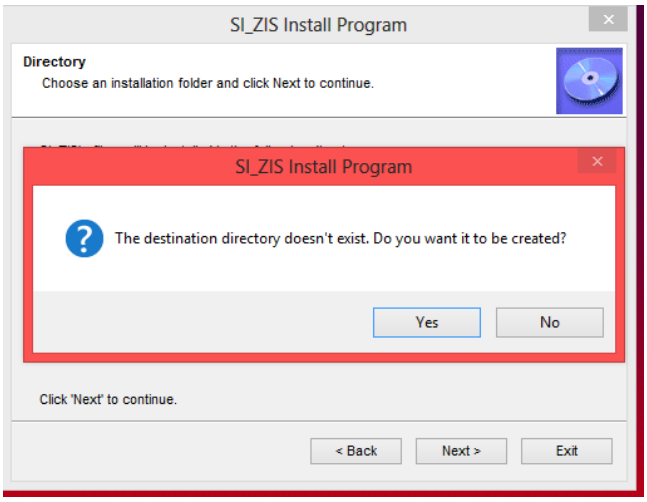
Gambar 5.3 Instalasi SI_ZIS Tahap 4

5. Pilih tempat instalasi program. Secara *default* program akan menempatkan diri pada drive C:\Program Files.



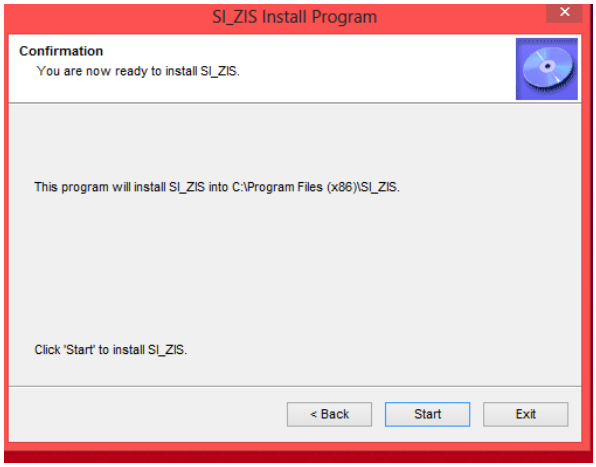
Gambar 5.4 Instalasi SI_ZIS Tahap 5

6. Sistem meminta izin untuk membuat folder di drive C. Klik *Yes.*



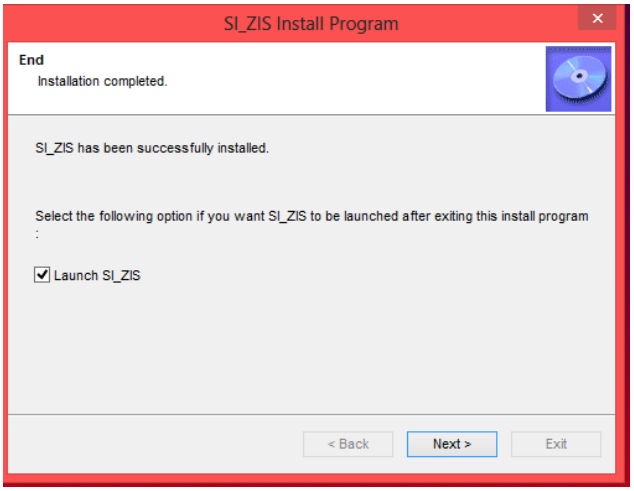
Gambar 5.5 Instalasi SI_ZIS Tahap 6

7. Sistem akan memulai tahap instalasi, klik *Start.*



Gambar 5.6 Instalasi SI_ZIS Tahap 7

8. Instalasi telah selesai, pilih *ChexBox* jika ingin langsung menjalankan program.



Gambar 5.7 Instalasi SI_ZIS Tahap 8

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan komputer. Tampilan antar muka yang menarik dapat manjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website yang dibangun.

5.1.5.1 Tampilan Login



Gambar 5.8 Login

Ketika user menjalankan program, maka akan dihadapkan dengan menu login. Yang bertujuan untuk membatasi penggunaan sistem dan menjaga keamanan data dari orang – orang yang tidak berkepentingan.

5.1.5.2 Menu



Gambar 5.9 Menu

Sistem Informasi Zakat Infaq dan Shodaqoh terbagi dalam beberapa menu yaitu menu registrasi, data mustahiq, rekapitulasi, distribusi dan kelola data amilin.

5.1.5.3 Registrasi

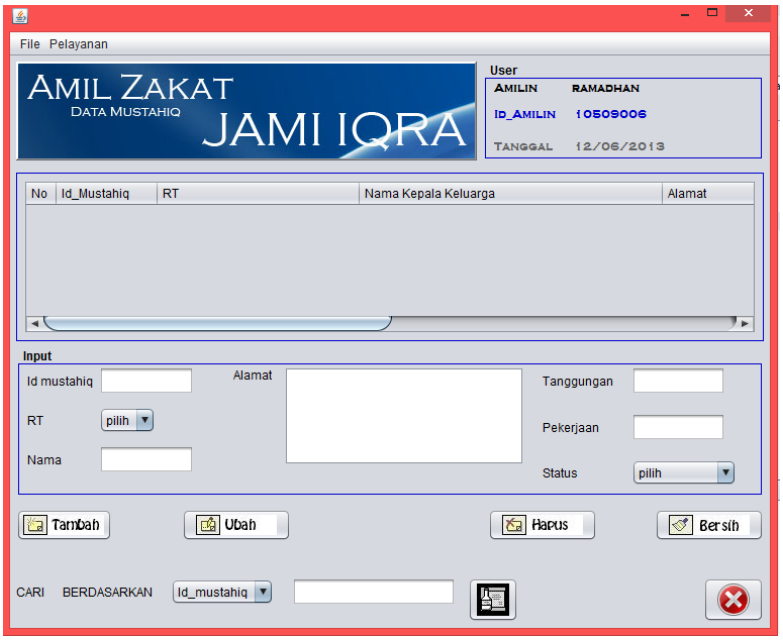


Gambar 5.10 Registrasi Zakat, Infaq dan Sodaqoh

Setiap Muzaqi yang hendak menunaikan zakat atau hendak berinfaq maka dilayani oleh menu registrasi ini. Dapat melayani berbagai jenis zakat seperti zakat fitrah, zakat profesi, zakat emas, zakat hasil bumi, zakat perdagangan, zakatobligasi dan lain sebagainya. Pembayaran zakat dapat dilakukan dengan uang, hasil bumi ataupun ternak tergantung jenis zakatnya.

Setiap jenis zakat memiliki masukan data yang berbeda – beda. Pada menu registrasi ini setiap inputan akan berubah tergantung dari jenis zakat yang dipilih. Dapat menghitung secara otomatis dan memberitahukan jika zakat yang akan ditunaikan belum mencapai nisab yang diatur dalam syariat islam.

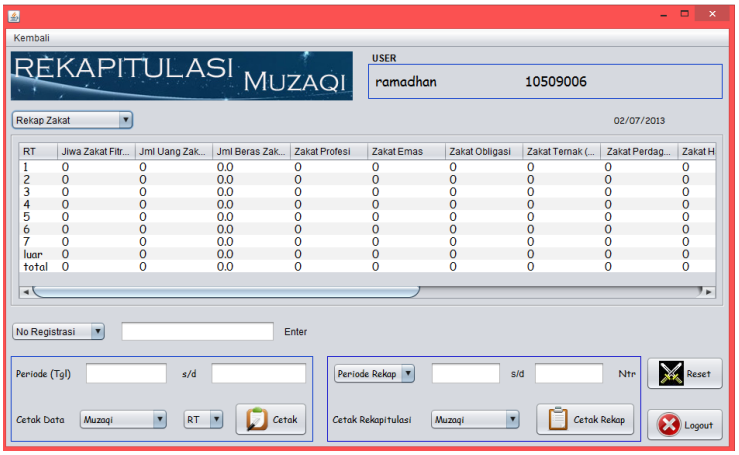
5.1.5.4 Data Mustahiq



Gambar 5.11 Data Mustahiq

Dalam amli zakat DKM Iqra terdapat 2 jenis mustahiq, yaitu mustahiq dalam dan luar. Mustahiq dalam adalah mustahiq yang bertempat tinggal di RW 13 Ranaekek Kencana. Dan mustahiq luar adalah mustahiq yang tidak bertempat tinggal di lingkungan tersebut. Sebelum proses distribusi zakat dimulai maka mustahiq harus daftar terlebih dahulu. Untuk mustahiq dalam biasanya didaftarkan olah ketua RT masing - masing dengan tujuan bahwa ketua RT tahu mana warga yang membutuhkan dan yang tidak. Tetapi untuk mustahiq luar dapat mendaftarkan langsung di kantor amilin DKM Iqra.

5.1.5.5 Rekapitulasi Muzaqi

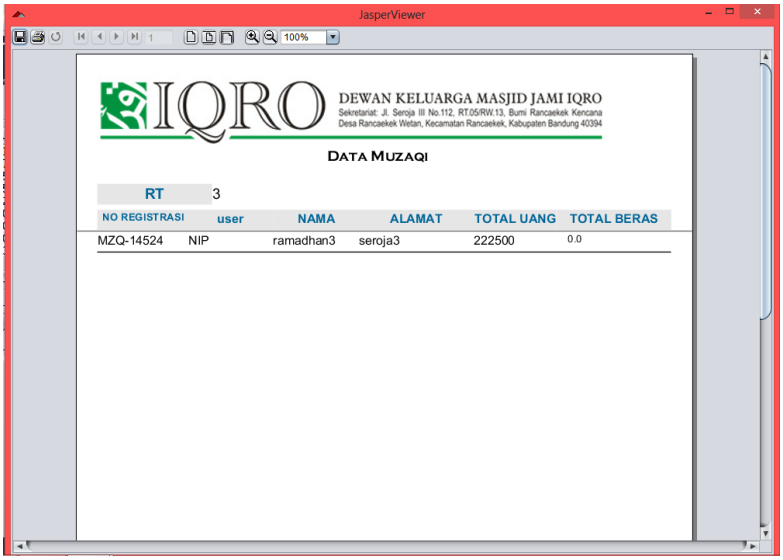


Gambar 5.12 Rekapitulasi Muzaqi

Rekapitulasi muzaqi bertujuan untuk memberitahukan uang, hasil bumi dan ternak yang terkumpul dari transaksi zakat. Dan user dapat mencetak data muzaqi dan mustahiq beserta data rekapitulasi muzaqi sesuai dengan kebutuhan.

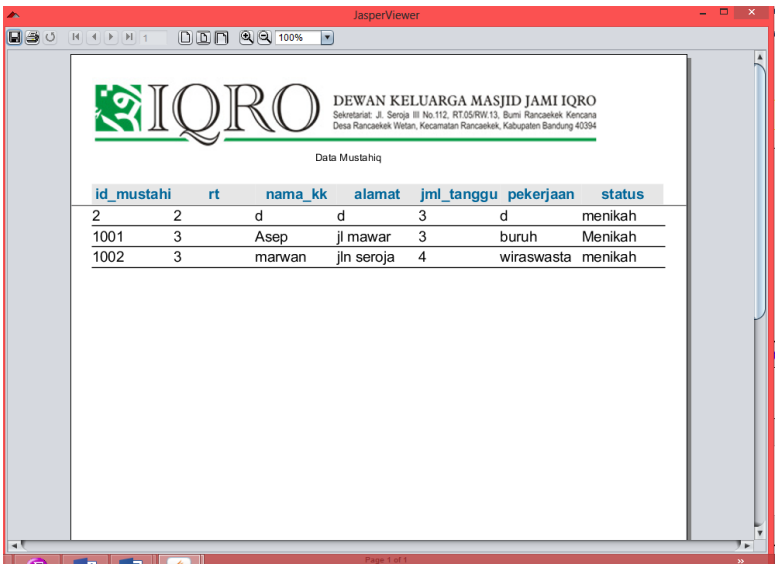
Menu rekapitulasi dapat mencetak laporan secara otomatis, diantaranya laporan data Muzaqi dan Mustahiq serta laporan rekapitulasi zakat.

1. Tampilan laporan data Muzaqi.



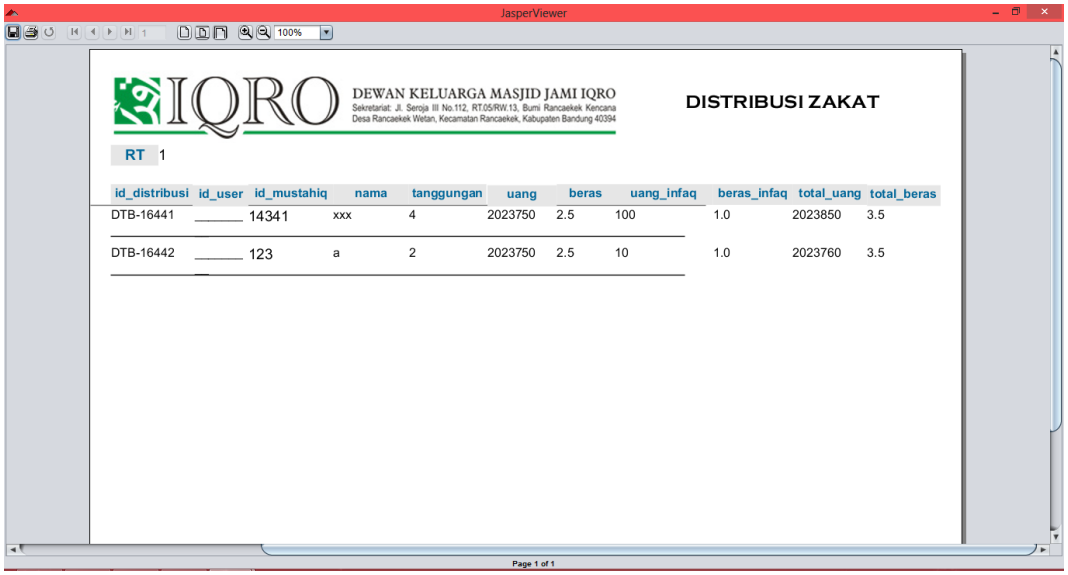
Gambar 5.13 Laporan Muzaqi

2. Tampilan laporan data Mustahiq



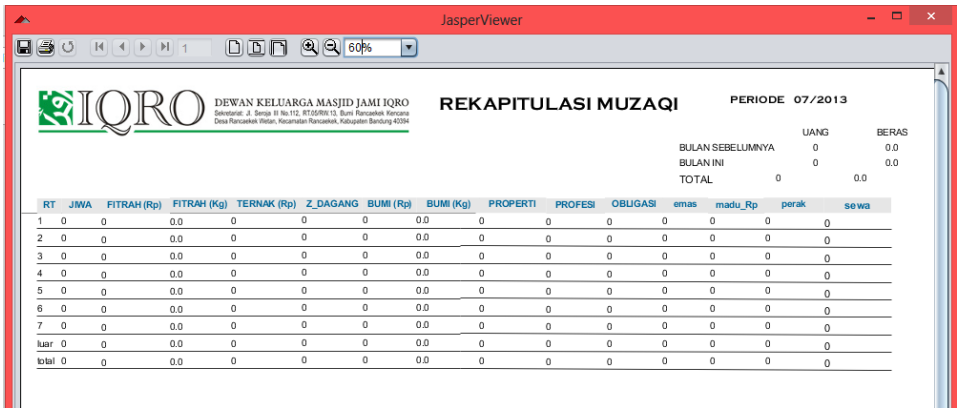
Gambar 5.14 Laporan Muzaqi

3. Tampilan Laporan Distribusi



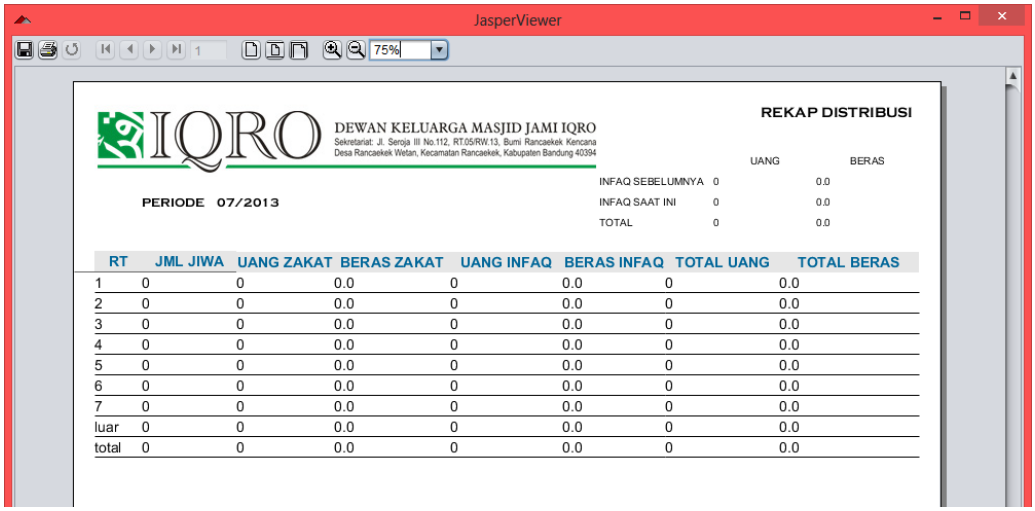
Gambar 5.15 Laporan Distribusi

4. Tampilan Laporan Rekapitulasi Muzaqi



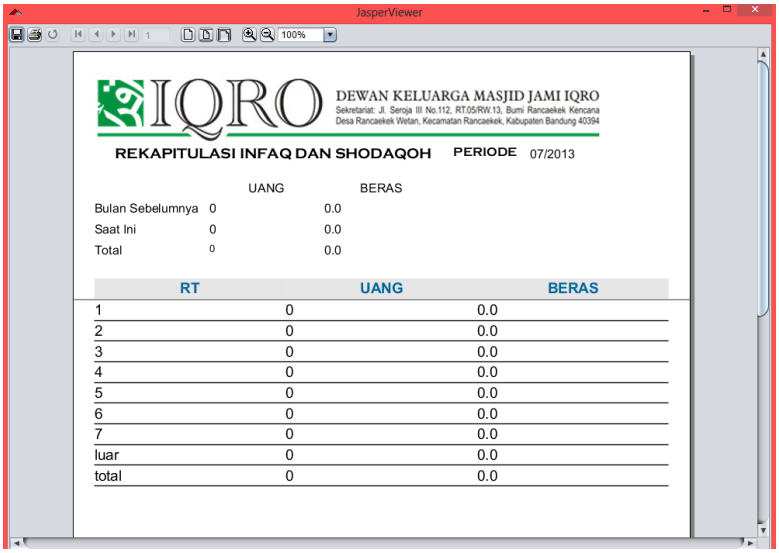
Gambar 5.16 Laporan Rekapitulasi Muzaqi

5. Tampilan Laporan Rekapitulasi Distribusi (Rekap Mustahiq)



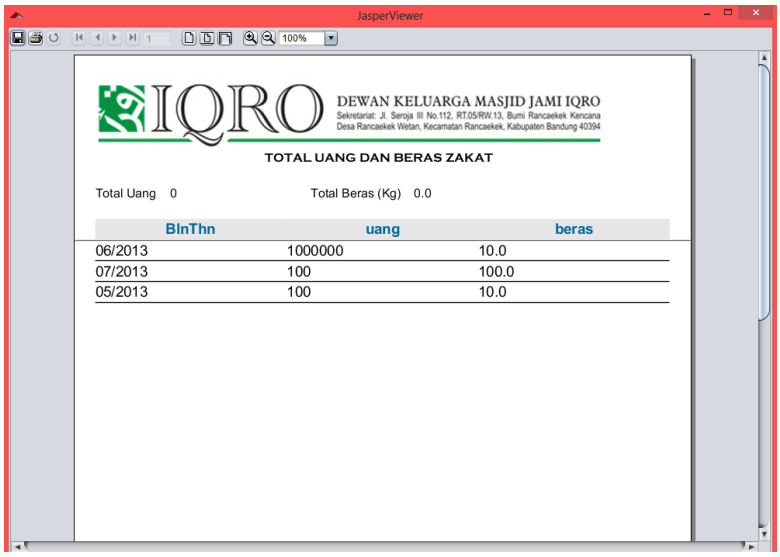
Gambar 5.17 Laporan Rekapitulasi Muzaqi

6. Tampilan Laporan Rekapitulasi Infaq dan Shodaqoh



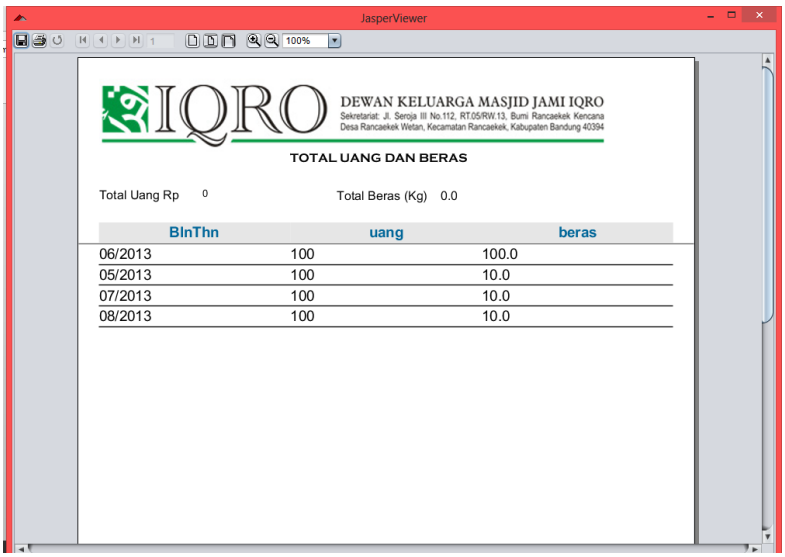
Gambar 5.18 Laporan Rekapitulasi Infaq dan Shodaqoh

7. Tampilan laporan periode total zakat.



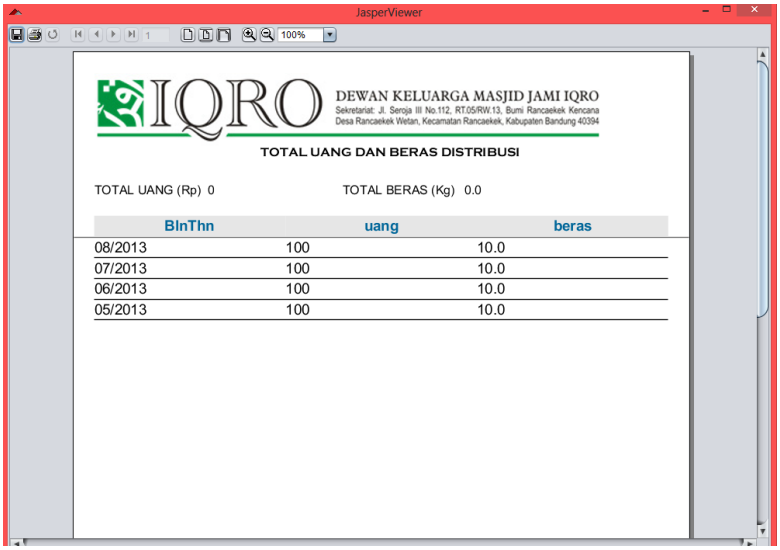
Gambar 5.19 Laporan Periode Total Zakat.

8. Tampilan laporan periode total infaq



Gambar 5.20 Laporan Periode Total Infaq.

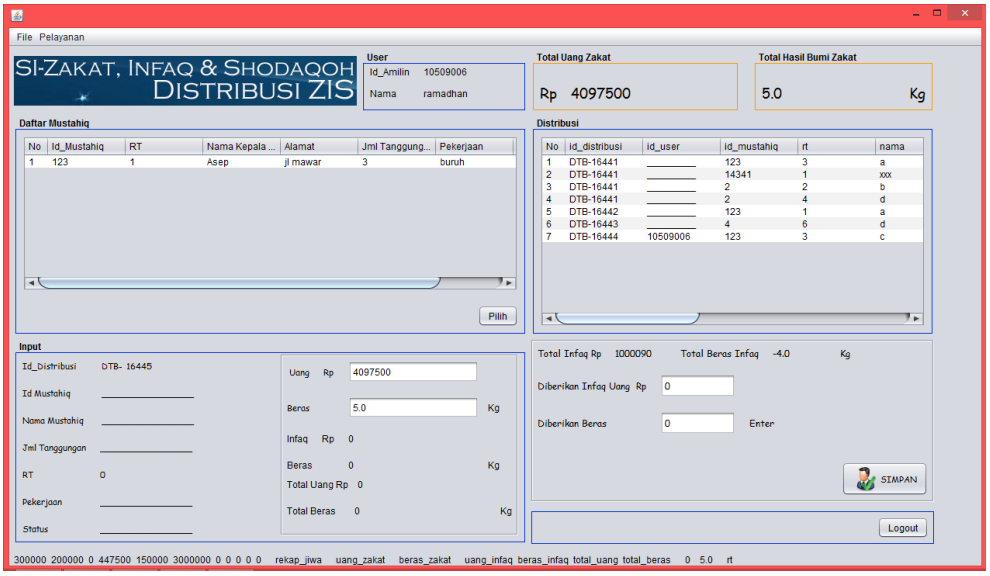
9. Tampilan laporan periode total distribusi



Gambar 5.21 Laporan Periode Total Distribusi.

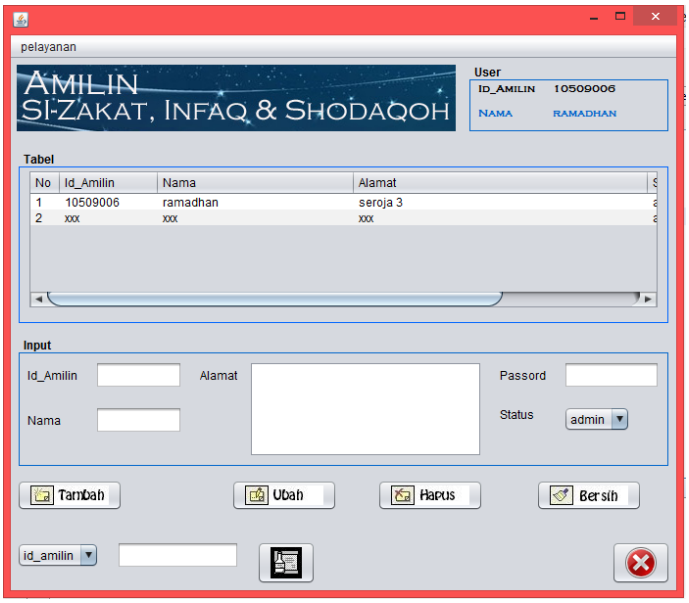
5.1.5.6 Distribusi Zakat

Menu distribusi adalah menu yang diciptakan untuk memprtmudah petugas zakat dalam memperhitungkan pembagian zakat yang adil. Setiap uang dan beras yang diterima mustahiq dibagi rata dengn jumlah mustahiq yang ada, tetapi tidak begitu saja disimpan datanya, user berhak menambah uang atau beras yang diterima mustahiq dari dana infaq dan shodaqoh berdasarkan pertimbangan tertentu seperti status seorang mustahiq.



Gambar 5.22 Distribusi Zakat

5.1.5.7 Kelola Data Amilin



Gambar 5.23 Kelola Data Amilin

Bertujuan agar seorang admin dapat mengatur siapa saja yang berhak mengakses sistem tersebut, baik keseluruhan dari fungsionalitas sistem ataupun hanya beberapa fitur.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi Mengenai informasi penjualan dan pemesanan ini menggunakan data uji berupa *data input* dari pengguna perangkat lunak yang telah dibuat. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi yang akan dilakukan :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Item Pegujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login user	Pengecekan login	*Black Box*
Login admin	Pengecekan login	*Black Box*
Registrasi	Pengecekan pengisian data	*Black Box*
Data Mustahiq	Pengecekan pengisian data	*Black Box*
Rekap Muzaqi	Pengecekan Tampilan Data	*Black Box*
Distribusi Mustahiq	Pengecekan pengisisan Data	*Black Box*

Kelola Data Amilin	Pengecekan pengisisan Data	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan terkadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada bagian ini kita dapat mengetahui bagaimana kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah kita buat.

5.2.2.1. Pengujian Login

Ada terdapat 2 (dua) pengujian login pada system informasi zakat, infaq dan shodaqoh Jami Iqra ini, diantaranya adalah login user dan login admin. pengujian login pada login konsumen hanya sebatas pada username dan password yang di inputkan.

Tabel 5.2. Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : 10509006 Password : ramadhan	Tercantum pada textbox, username password dan kode pada admin	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan.	[x] diterima [] diltolak
Klik masuk	Dapat masuk ke tampilan menu	Tombol login dapat berfungsi	[x] diterima [] diltolak

	selanjutnya dapat mengakses fitur	sesuai dengan yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login admin dengan password salah Username : 10509006 Password : salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username dan password anda salah	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Kode salah.	[x] diterima [ ] diltolak
Data login admin username dan password tidak diisi Username : Password :	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password harus diisi dank ode yang anda masukkan salah	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password harus diisi dank ode yang anda masukkan salah	[x] diterima [ ] diltolak

Tabel 5.3. Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : 10509006 Password : ramadhan	Tercantum pada textbox, username dan password user.	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan.	[x] diterima [ ] diltolak
Klik masuk	Dapat masuk ke tampilan menu selanjutnya dapat mengakses fitur	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login admin dengan password salah Username : landi Password : salahPassword : salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username atau password anda salah, silahkan periksa kembali	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username atau password anda salah, silahkan periksa kembali	[x] diterima [ ] diltolak
Data login admin username dan	Tidak dapat login dan menampilkan	Tidak dapat login dan menampilkan	[x] diterima [ ] diltolak

password tidak diisi Username : Password :	username atau password harus diisi dank ode yang anda masukkan salah	username atau password harus diisi dank ode yang anda masukkan salah	

5.2.2.2 Pengujian Registrasi

Registrasi adalah menu perhitungan berbagai jenis zakat, perhitungan otomatis serta menginputkan menu infaq dan shodaqoh.

Tabel 5.4. Pengujian registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data muzaqi nama : budi Alamat : bandung RT : 1 Jenis zakat : fitrah	Data muzaqi tercantum datam taxtfield dan inputan perhitungan zakat aktif.	Dapat mengisi seluruh data muzaqi dan inputan perhitungan zakat sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] diltolak

Input besar barang yang hendak di tunaikan zakatnya	Data tercantum di textfield.	Dapat mengisi textfield besar zakat yang hendak ditunaikan	[x] diterima [ ] diltolak
Enter hitung	Menghitung secara otomatis zaat yang wajib dibayar.	Dapat menghitung perhitungan zakat sesuaidengan jenis zakat yang diminta	[x] diterima [ ] diltolak
Klik tunaikan	Menyipan data kedalam database. Dan memunculkan pesan data berhasil disimpan.	Dapat menyimpan data muzaqi dan perhitungan zakat sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data muzaqi tidak diisi	Input perhitungan zakat tidak aktif dan	Tidak dapat menghitung	[x] diterima [ ] diltolak

nama : budi Alamat : RT : 1 Jenis zakat : fitrah	memunculkan pesan jika data belum lengkap diisi.	perhitungan zakat dan muncul pesan bahwa data belum lengkap	
Besar barang yang dizakatkan belum mencapai nizab.	Perhitungan zakat tidak aktif dan muncul pesan zakat belum mencapai nizab.	Tidak melakukan perhitungan zakat dan muncul pesan bahwa besar barang belum mencapai nisab	[x] diterima [ ] diltolak

5.2.2.3 Pengujian Data Mustahiq

Melakukan pengolahan data mustahiq (yang berhak menerima zakat) seperti tambah data mustahiq, edit data mustahiq dan hapus data mustahiq.

Tabel 5.5. Pengujian Data Mustahiq

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data Mustahiq.	Data tercantum pada textfield	Dapat mengisi data sesuai	[x] diterima [ ] diltolak

Nama : Budi Alamat : seroja RT : 7 Jml tanggungan :3 Pekerjaan : wiraswasta Status : menikah		dengan yang diharapkan	
Klik tambah data	Menambah data mustahiq dan menampilkan pesan data telah tersimpan.	Dapat menambah data sesuai dengan yang diharapakan. Dan menampilkan pesan data berhasil di tambahkan.	[x] diterima [ ] diltolak
Klik ubah data	Mengubah data mustahiq yang dikehendaki dan menampilkan pesan data berhasil diubah.	Dapat mengubah data mustahiq yang dikehendaki dan menampilkan pesan data berhasil diubah	[x] diterima [ ] diltolak
Klik hapus data	Menghapus data mustahiq yang	Dapat menghapus data mustahiq	[x] diterima [ ] diltolak

	dikehendaki dan menampilkan pesan data berhasil dihapus.	yang dikehendaki dan menampilkan pesan data berhasil dihapus.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan tidak lengkap. Nama : Budi Alamat : RT : Jml tanggungan :3 Pekerjaan : Status : menikah	Tidak dapat mengakses fitur tambah data, edit data dan hapus data. Dan memunculkan pesan bhwa data kurang lengkap.	Tidak dapat mengakses fitur tambah data, edit data dan hapus data. Dan memunculkan pesan bhwa data kurang lengkap.	[x] diterima [ ] diltolak

5.2.2.4 Pengujian Rekap Muzaqi

Menampilkan jumlah uang, hasil bumi, dan ternak dari setiap jenis transaksi zakat.

Tabel 5.6. Pengujian Rekap Muzaqi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Rekapitulasi	Otomatis ketika menu dimunculkan langsung menampilkan hasil rekapitulasi.	Menampilakan hasil rekapitulasi dari setiap RT. Baik jumlah uang, hasil bumi dan jumlah ternak.	[x] diterima [ ] diltolak
Masukan tanggal mulai periode.	Data tercantum datam taxtfield.	Menampilkan tanggal mulai periode.	[x] diterima [ ] diltolak
Masukan tanggal akhir periode.	Data tercantum datam taxtfield.	Menampilkan tanggal akhir periode.	[x] diterima [ ] diltolak
Memilih combo Box cetak data.	Dapat memilih kategori cetak data.	Memunculkan kategori cetak data.	[x] diterima [ ] diltolak
Memilih combo box RT.	Dapat memilih kategori rt.	Memunculkan kategori RT.	[x] diterima [ ] diltolak
Klik Cetak Data	Menampilkan tampilan	Dapat menampilkan	[x] diterima [ ] diltolak

	sementara cetak data.	tampilan cetak data.	
Pilih Combo Box Periode Rekap.	Dapat menampilkan pilihan jenis periode rekap.	Menampilkan pilihan jenis periode rekap.	[x] diterima [ ] diltolak
Input Bulan dan tahun awal.	Data tercantum datam taxtfield.	Menampilkan tanggal mulai periode.	[x] diterima [x] diltolak
Input Bulan dan akhir awal.	Data tercantum datam taxtfield.	Menampilkan tanggal mulai periode.	[x] diterima [ ] diltolak
Tekan Enter (pada textfield bulan dan tahun akhir)	Menampilkan tampilan periode rekap.	Dapat Menampilkan periode rekap.	[x] diterima [ ] diltolak
Pilih Combo Box Jenis Rekap.	Menampilkan menampilkan pilihan jenis rekap.	Dapat menampilkan pilihan jenis rekap.	[x] diterima [ ] diltolak
Klik Cetak Rekapitulasi	Menampilkan tampilan cetak data rekapitulasi	Dapat menampilkan tampilan cetak data rekapitulasi.	[x] diterima [ ] diltolak

Klik Print	Mengkoneksikan dengan printer untuk dapat mencetak data.	Dapat mengkoneksikan dengan printer untuk dapat mencetak data.	[x] diterima [ ] diltolak

5.2.2.5 Pengujian Distribusi

Distribusi adalah menu untuk menghitung jumlah zakat yang diterima mustahiq secara otomatis.

Tabel 5.7. Pengujian Distribusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih mustahiq yang dikehandaki	Sistem menampilkan data mustahiq dan menghitung secara otomatis uang dan beras yang berhak diterima.	Dapat menampilkan data mustahiq dan menghitung secara otomatis uang dan beras yang berhak diterima.	[x] diterima [ ] diltolak

Input data infaq yang akan ditambahkan. Infaq : Rp 100000 Beras : 1,5 kg	Memunculkan data infaq uang dan beras yang akan diberikan di textfield	Dapat memunculkan data infaq uang dan beras yang akan diberikan di textfield	[x] diterima [ ] diltolak
Enter di textfiled infaq beras.	Menambahkan jumlah infaq yang diberikan dengan jumlah uang yang berhak diterima mustahiq	Dapat Menambahkan jumlah infaq yang diberikan dengan jumlah uang yang berhak diterima mustahiq	[x] diterima [ ] diltolak
Klik Simpan	Menyimpan data mustahiq beserta jumlah uang dan beras yang diterima	Dapat Menyimpan data mustahiq beserta jumlah uang dan beras yang diterima.	[x] diterima [ ] diltolak

5.2.2.6 Pengujian Kelola Data Amilin

Membatasi hak akses sistem dengan menetapkan siapa saja yang berhak mengakses sistem ini. Data Amilih hanya bias diakses oleh seorang admin.

Tabel 5.8. Pengujian Kelola Data Amilin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data Amilin. Nama : Budi Alamat : seroja Password : xxx Status : Petugas	Data tercantum pada textfield	Dapat mengisi data sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Klik tambah data	Menambah data amilin dan menampilkan pesan data telah tersimpan.	Dapat menambah data sesuai dengan yang diharapakan. Dan menampilkan pesan data berhasil di tambahkan.	[x] diterima [ ] diltolak
Klik ubah data	Mengubah data amilin yang dikehendaki dan menampilkan pesan data berhasil diubah.	Dapat mengubah data mustahiq yang dikehendaki dan menampilkan pesan data berhasil diubah	[x] diterima [ ] diltolak

Klik hapus data	Menghapus data amilin yang dikehendaki dan menampilkan pesan data berhasil dihapus.	Dapat menghapus data mustahiq yang dikehendaki dan menampilkan pesan data berhasil dihapus.	[x] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan tidak lengkap. Nama : Budi Alamat : seroja Password : xxx Status : Petugas	Tidak dapat mengakses fitur tambah data, edit data dan hapus data. Dan memunculkan pesan bhwa data kurang lengkap.	Tidak dapat mengakses fitur tambah data, edit data dan hapus data. Dan memunculkan pesan bhwa data kurang lengkap.	[x] diterima [ ] diltolak

5.2.7. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian pada setiap inputan proses yang dilakukan, baik dari sisi administrator maupun dari sisi user, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat telah memenuhi standar pengujian. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.