

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

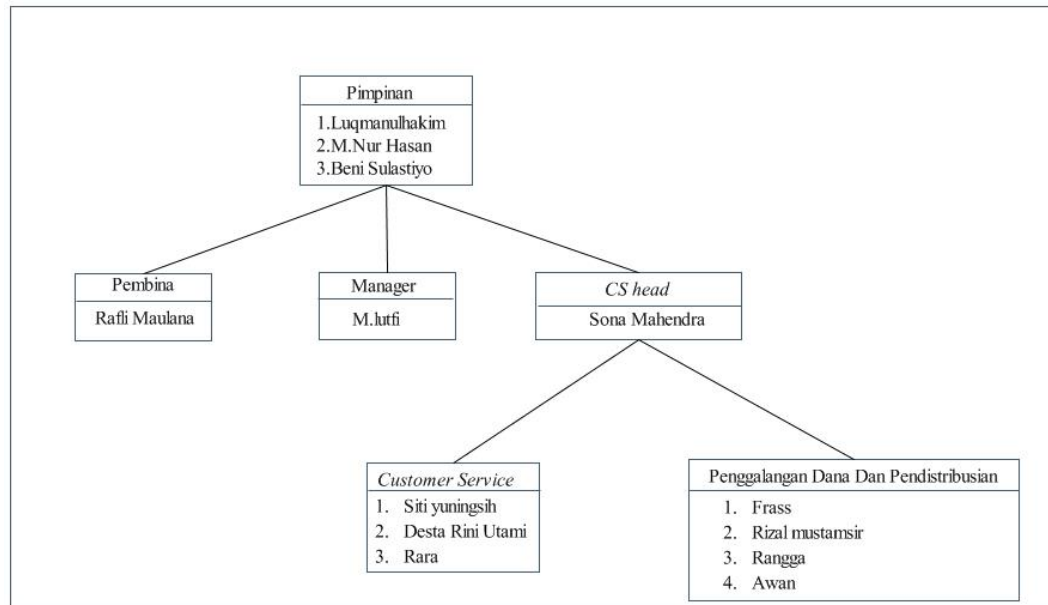
3.1.1 Sejarah perusahaan

Lembaga Baitul Maal Pondok Modern Munzalan Ashabul Yamin merupakan lembaga keuangan yang kegiatan usahanya berdasarkan pola Syari'ah. Pada tanggal 25 februari 2015 Pondok Modern Munzalan Ashabul Yamin tercatat sebagai lembaga resmi.

Baitul Maal Pondok Modern Munzalan Ashabul Yamin yang terletak di Gg. Imaduddin Kabupaten Kuburaya merupakan lembaga usaha yang kegiatan usahanya diarahkan langsung demi kepentingan Umat baik untuk membantu penggalangan dana dan pendistribusian kepada para Asnaf yang telah ditentukan, dengan dasar berprinsip usaha ekonomi Syari'ah.

3.1.2. Struktur organisasi dan fungsi

Setiap lembaga maupun badan usaha baik yang besar hingga yang kecil pasti memerlukan struktur organisasi guna mempermudah dan mengetahui bagian-bagian yang ada dalam lembaga tersebut. Baitul Maal Pondok Modern Ashabul Yamin membagikan tugas sesuai dengan tanggung jawabnya masing-masing demi kelancaran kerja secara efektif dan efisien. Adapun struktur organisasi pada Baitul Maal Pondok Modern Ashabul Yamin adalah sebagai berikut:



Sumber: Baitulmaal Pondok Modern Munzalan Ashabul Yamin (2017)

**Gambar III.1. Stuktur Organisasi Baitulmaal Pondok Modern Munzalan
Ashabul Yamin**

Sesuai dengan struktur organisasi baitul Maal Pondok modern ashabul yamin, maka setiap bagan mempunyai tugas dan tanggung jawab atau fungsi tersendiri demi kelancaran lembaga tersebut. Adapun tugas dan fungsinya adalah :

1. Ketua Pimpinan

Adapun tugas ketua pimpinan adalah, memimpin rapat umat serta rapat pengurus, Memimpin rapat bulanan pengurus dengan manajemen, Menilai kinerja bulanan dan kesehatan baitulmaal, Melakukan pembinaan kepada pengelola, Ikut menandatangani surat-surat berharga serta surat-surat lain yang berhubungan dengan penyelenggaraan keuangan baitul maal, dan Menjalankan tugas-tugas yang diamanahkan oleh umat baitul maal khususnya mengenai pencapaian tujuan.

2. Pimpinan

Adapun tugas pimpinan adalah Membuat serta memelihara Berita Acara yang asli dan lengkap dari Rapat Umat dan Rapat Pengurus, Bertanggung jawab atas pemberitahuan kepada Umat sebelum rapat diadakan, Memberikan catatan-catatan keuangan Baitul Maal hasil laporan dari pengelola serta Memverifikasi dan memberikan saran pada ketua tentang berbagai situasi dan perkembangan Baitul Maal.

3. *Manager*

Bertugas memimpin operasional baitulmaal sesuai dengan tujuan dan kebijakan umum yang digariskan oleh pengurus, Membuat rencana kerja tahunan, bulanan, dan mingguan, Membuat kebijakan khusus sesuai dengan kebijakan umum yang digariskan oleh pengurus, Memimpin dan mengarahkan kegiatan yang dilakukan oleh stafnya, Membuat laporan bulanan, tahunan, penilaian kesehatan baitulmaal serta mendiskusikannya dengan pengurus serta membina usaha umat baitulmaal, baik perorangan maupun kelompok.

4. *CS Head*

Adapun tugas *CS Head* adalah bersama manajer operasional memegang rekening bersama (*counter sign*) di Bank terdekat, serta bertanggung jawab mengarahkan, memonitor dan mengevaluasi pengelolaan dana oleh pengelola.

5. *Costumer Service*

Costumer Service bertugas untuk mengerjakan jurnal dan buku besar, Melakukan perhitungan bagi hasil dari titipan penjualan umat, Menyusun laporan keuangan secara periodik, bertindak sebagai penerima uang dan juru bayar (kasir), Menerima/menghitung uang dan membuat bukti penerimaan, Melakukan

pembayaran sesuai dengan perintah *manajer*, Melayani dan membayar pengambilan tabungan.

6. Penggalangan Dana dan pendistribusian

Bertugas untuk melakukan kegiatan penggalangan Infaq dan Sedekah umat, Menyusun rencana penggalangan Infaq dan Sedekah, Merencanakan pengembangan produk-produk simpanan, Melakukan Analisis data simpanan, Membuat laporan perkembangan simpanan, mendiskusikan strategi penggalangan dana bersama *manajer* dan pengurus

3.2. Analisis Kebutuhan

Pada sistem yang dilakukan masih menggunakan *microsoft excel*. Hal ini menyebabkan keamanan data kurang terjamin, karena tidak adanya hak akses yang akan menyebabkan terjadinya kesalahan (*human error*) dalam menyusun laporan.

Dalam tugas akhir ini penulis membuat suatu aplikasi tabungan qurban berbasis *web* pada baitul maal pondok modern munzalan ashabul yamin. Dengan maksud untuk membantu admin dan nasabah dalam proses pendataan serta informasi. di dalam aplikasi yang dihasilkan nantinya dapat memaksimalkan kinerja lembaga tersebut.

Aplikasi tabungan qurban berbasis web ini memiliki dua kebutuhan sistem yaitu, kebutuhan fungsional dan non fungsional. Kebutuhan fungsional ialah kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang akan dilakukan sistem. Sedangkan non fungsional, adalah kebutuhan diluar kebutuhan fungsional sistem yang akan meliputi kebutuhan mengenai *hardware*, *software*, dan kebutuhan akan *brainware*.

3.2.1. Kebutuhan Fungsioanal

Kebutuhan fungsional ialah kebutuhan yang memiliki keterkaitan langsung dengan program aplikasi dengan menjelaskan fitur-fitur dan fungsi yang ada di progam aplikasi, didalam kebutuhan fungsional ini terdapat dua tampilan kebutuhan seperti:

1. Admin

a. *Login*

Untuk masuk ke dalam halaman program admin, admin harus melakukan login agar dapat mengakses data yang berada didalam program aplikasi dengan memasukkan *username* dan *password* dengan benar.

b. *Home*

Merupakan tampilan awal yang muncul ketika admin telah melakukan login dan merupakan tampilan pada saat admin ingin kembali dari menu sebelumnya.

c. Menu Admin

Menu yang berisi beberapa menu didalamnya, yang terdiri dari data nasabah, data qurban dan data admin. di mana pada menu data nasabah, admin bisa melihat semua data nasabah, mengubah data nasabah, menambah transaksi hewan qurban serta menambah transaksi nasabah. Pada menu qurban admin dapat menambah, mengubah, dan melihat daftar hewan qurban beserta harga, Dan pada menu admin, admin dapat melihat semua data admin serta mengubah data admin serta.

d. Laporan

Menu ini berisikan mengenai laporan nasabah yang terdiri dari dua menu yaitu daftar transaksi nasabah dan daftar nasabah. yang dimana pada laporan daftar transaksi nasabah, admin bisa melihat dan mencetak data saldo secara perorangan dan pada laporan daftar nasabah, admin bisa melihat dan mencetak data daftar seluruh nasabah.

e. Logout

Menu pada saat admin telah selesai menggunakan aplikasi, yang berfungsi untuk keluar dari sistem aplikasi.

2. Nasabah

a. Login

Untuk masuk ke dalam halaman program nasabah, nasabah harus melakukan login agar dapat mengakses data yang berada didalam program aplikasi dengan memasukkan *username* dan *password* dengan benar.

b. Home

Merupakan tampilan awal yang muncul ketika nasabah telah melakukan login dan merupakan tampilan pada saat nasabah ingin kembali dari menu sebelumnya.

c. Menu Informasi Saldo

Menu yang berisikan informasi saldo nasabah

d. Menu *upload*

Menu yang berisikan tampilan *upload*. Yg dimana nasabah dapat menambah saldo dengan memasukan bukti kiriman setoran nasabah ke baitulmaal.

e. *logout*

Menu pada saat nasabah telah selesai menggunakan aplikasi dan keluar dari sistem.

3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsional ialah kebutuhan perangkat lunak dan kebutuhan perangkat keras yang gunanya untuk menunjang maksimalnya kinerja dari sistem yaitu:

A. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras (*Hardware*) adalah salah satu komponen dari sebuah komputer yang bisa dilihat dan diraba secara langsung atau yang berbentuk nyata.

Adapun perangkat keras yang biasa digunakan *client* yaitu:

- 1) CPU dengan spesifikasi :
 - a) Intel(R)Core(TM), 2,20 GHz
 - b) RAM 1.8 GB
- 2) *Monitor* 14.0 HD LED LCD.
- 3) *Keyboard*.
- 4) *Mouse*.

B. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*Software*) adalah sekumpulan data elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer, data elektronik yang disimpan oleh komputer itu dapat

berupa program atau instruksi yang akan menjalankan suatu perintah. perangkat lunak yang diperlukan *client* gunakan yaitu:

- 1) Sistem operasi seperti *Microsoft Windows XP*, *Microsoft Windows 7*, *Microsoft Windows 8*, dan *Linux (Ubuntu, Backtrack)*
- 2) *Browser* seperti *google chrome*, *mozilla firefox*, *opera* dan *Internet Explorer*.

3.3. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan yang menggambarkan mengenai rancangan sistem aplikasi dari program yang akan dibuat dengan rancangan antar muka, di mana rancangan ini memperlihatkan bagaimana pengguna melakukan proses input data sampai mendapatkan hasil *output* dari hasil memproses data.

3.3.1. Rancangan Antar Muka

Rancangan antarmuka dibuat untuk mengetahui seperti apa rancangan aplikasi program.

Adapun rancangan antar muka yang penulis rancang, yaitu:

A. Rancangan Antar Muka Pada Halaman Admin

1. Rancangan Antar Muka *Login*

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	username	password login
		
Footer		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 2. Rancangan Antar Muka *Login*

2. Rancangan Antar Muka Menu Admin

XXXXXXXXXX	Home	Admin	Laporan	logout	XXXXXXXXXX
					
Footer					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 3. Rancangan Antar Muka Menu Admin

3. Rancangan Antar Muka Data Nasabah

XXXXXXXXXX	Home	Admin	Laporan	logout	XXXXXXXXXX												
		Data Nasabah Data Qurban Data Admin															
Data Nasabah + Tambah paging <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No.Nasabah</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Email</th> <th>Saldo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>99999999</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>99999999</td> </tr> </tbody> </table> z z z Total Saldo : 99999						No	No.Nasabah	Nama	Alamat	Email	Saldo	9	99999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	99999999
No	No.Nasabah	Nama	Alamat	Email	Saldo												
9	99999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	99999999												
Footer																	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 4. Rancangan Antar Muka Data Nasabah

4. Rancangan Antar Muka Menu Data Qurban

XXXXXXXXXX	Home	Admin	Laporan	logout	XXXXXXXXXX								
		Data Nasabah Data Qurban Data Admin											
Data Qurban + Tambah <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Hewan</th> <th>Email</th> <th>Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>99999</td> </tr> </tbody> </table> z z						No	Nama Hewan	Email	Harga	9	xxxxx	xxxxx	99999
No	Nama Hewan	Email	Harga										
9	xxxxx	xxxxx	99999										
Footer													

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 5. Rancangan Antar Muka Data Qurban

5. Rancangan Antar Muka Data Transaksi Hewan Qurban

Header																				
Home	Admin	Laporan	logout																	
Data Transaksi Hewan Qurban + Tambah <table><tr><th>No</th><th>No.Nasabah</th><th>Tanggal Pemesanan</th><th>Jumlah pesanan</th><th>Jenis Hewan Qurban</th><th>Harga</th><th>Aksi</th></tr><tr><td colspan="7">Belum Ada Data !</td></tr></table>							No	No.Nasabah	Tanggal Pemesanan	Jumlah pesanan	Jenis Hewan Qurban	Harga	Aksi	Belum Ada Data !						
No	No.Nasabah	Tanggal Pemesanan	Jumlah pesanan	Jenis Hewan Qurban	Harga	Aksi														
Belum Ada Data !																				
Footer																				

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 6. Rancangan Antar Muka Data Transaksi Hewan Qurban

6. Rancangan Antar Muka Data Transaksi Nasabah

Header																							
Home	Admin	Laporan	logout																				
Data Transaksi Nasabah + Tambah <table><tr><td>No</td><td>No.Nasabah</td><td>Nama</td><td>Jumlah Uang</td><td>Tanggal transaksi</td><td>Bukti</td><td>Status</td><td>Aksi</td></tr><tr><td colspan="8">Belum Ada Data !</td></tr></table>								No	No.Nasabah	Nama	Jumlah Uang	Tanggal transaksi	Bukti	Status	Aksi	Belum Ada Data !							
No	No.Nasabah	Nama	Jumlah Uang	Tanggal transaksi	Bukti	Status	Aksi																
Belum Ada Data !																							
Footer																							

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 7. Rancangan Antar Muka Data Transaksi Nasabah

7. Rancangan Antar Muka Data Admin

xxxxxxxxxx	Home	Admin	Laporan	logout	xxxxxxx										
		Data Nasabah													
		Data Qurban													
		Data Admin													
Data Admin + Tambah <table> <tr> <th>No</th> <th>No.Nasabah</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Email</th> </tr> <tr> <td>9</td> <td>99999999</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> </tr> </table> z z						No	No.Nasabah	Nama	Alamat	Email	9	99999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx
No	No.Nasabah	Nama	Alamat	Email											
9	99999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx											
Footer															

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 8. Rancangan Antar Muka Data Admin

8. Rancangan Antar Muka Daftar Transaksi Nasabah

xxxxxxxxxx	Home	Admin	Laporan	logout	xxxxxxx																
			Daftar Transaksi Nasabah																		
			Daftar Nasabah																		
Z xxxxxxxxxx xxxxxxxx Daftar Transaksi Nasabah xxxxx saldo 999 <table> <tr> <th>No</th> <th>No.Nasabah</th> <th>Tanggal Transaksi</th> <th>Jumlah Uang</th> </tr> <tr> <td>9</td> <td>999</td> <td>999</td> <td>999</td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxxxx</td> <td></td> <td>xxxxx</td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxxxxx</td> <td></td> <td>xxxxxx</td> </tr> </table> xxxxxx xxxxxx						No	No.Nasabah	Tanggal Transaksi	Jumlah Uang	9	999	999	999		xxxxx		xxxxx		xxxxxx		xxxxxx
No	No.Nasabah	Tanggal Transaksi	Jumlah Uang																		
9	999	999	999																		
	xxxxx		xxxxx																		
	xxxxxx		xxxxxx																		
Footer																					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 9. Rancangan Antar Muka Menu Daftar Transaksi Nasabah

9. Rancangan Antar Muka Laporan Daftar Nasabah

XXXXXXXXXX	Home	Admin	Laporan	logout	XXXXXXX	
			Daftar Transaksi Nasabah			
			Daftar Nasabah			
 XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX cetak						
Daftar Nasabah						
No	No.Nasabah	Nama	Alamat	telpon	email	saldo
9	999	xxx	xxx	999	xxx	999
		xxxxx			xxxxx	
		xxxxxx			xxxxxx	

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 10. Rancangan Antar Muka Laporan Daftar Nasabah

B. Rancangan Antar Muka Pada Halaman Nasabah

1. Rancangan Antar Muka Menu Nasabah

XXXXXXXXXX	Home	Informasi Saldo	Contact	logout	XXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
Footer					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 11. Rancangan Antar Muka Menu Nasabah

2. Rancangan Antar Muka Data Informasi Saldo

XXXXXXXXXX	Home	Informasi Saldo	Upload	logout	XXXXXXX
XXXXXXXXXX No. Nasabah 999 Nama xxx Alamat xxx Saldo 999 Kembali					
Footer					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 12. Rancangan Antar Muka Data Informasi Saldo

3. Rancangan Antar Muka Menu *Upload*

XXXXXXXXXX	Home	Informasi Saldo	Upload	logout	XXXXXXX
XXXXXXXXXX No. Nasabah 999 Jumlah Uang 999 Tgl. Transaksi xxx Bukti zzz Simpan					
Footer					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

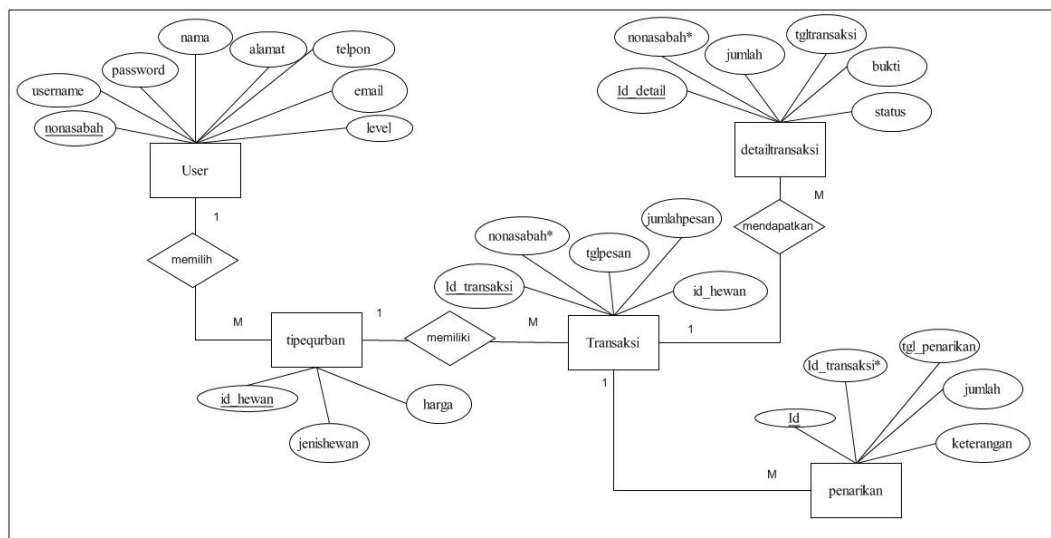
Gambar III. 13. Rancangan Antar Muka Menu *Upload*

3.3.2. Rancangan Basis Data

Perancangan basis data dapat menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Relational Structure* (LRS).

A. Entity Relationship Diagram (ERD)

Untuk menggambarkan sistem aplikasi secara logika, penulis mencoba menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang berfungsi untuk mempermudah pemahaman sistem aplikasi.

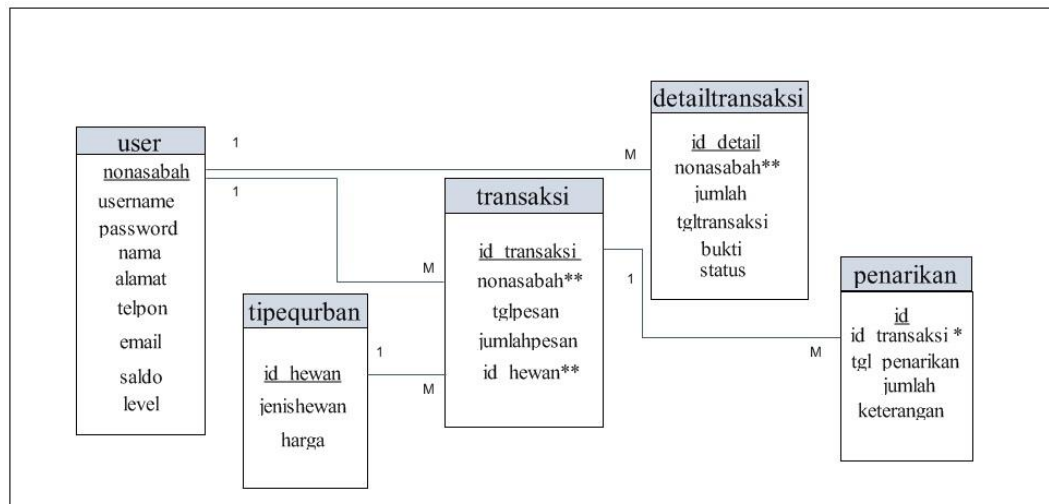


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 14. Entity Relationship Diagram (ERD)

B. Logical Relational Structure (LRS)

LRS merupakan representasi dari struktur *record* pada tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 15. Logical Relational Structure (LRS)

C. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* menjelaskan tentang *file* atau tabel yang berbentuk dari transformasi ERD.

1) Spesifikasi *file* user

Nama File	: user
Akronim	: user.sql
Fungsi	: untuk mengetahui data user
Tipe File	: menu
Organisasi File	: Index
Akses File	: Random
Media File	: Harddisk
Panjang Record	: 329

Kunci *Field* : id_user

Software : MySQL

Tabel III.1

Spesifikasi *File User*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1	Nonasabah	Nonasabah	<i>Integer</i>	15	<i>Primary key</i>
2	<i>Username</i>	<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	50	
3	<i>Password</i>	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	50	
5	Nama	Nama	<i>Varchar</i>	50	
6	Alamat	Alamat	<i>Varchar</i>	100	
7	Telpon	Telpon	<i>Varchar</i>	13	
8	Email	Email	<i>Varchar</i>	50	<i>NULL</i>
9	Level	Level	<i>Integer</i>	1	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

2) Spesifikasi *file* Tipequrban

Nama *File* : Tipequrban

Akronim : tipequrban.sql

Fungsi : untuk melihat jenis qurban sebagai target tabungan
nasabah

Tipe *File* : *master*

Organisasi *File* : *Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media *File* : Harddisk

Panjang Record : 66

Kunci *Field* : id_hewan

Software : MySQL

Tabel III.2

Spesifikasi *File* tipequrban

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1	id_hewan	id_hewan	Integer	1	<i>Primary key</i>
2	Jenishewan	Jenishewan	<i>Varchar</i>	50	
3	Harga	Harga	<i>Integer</i>	15	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

3) Spesifikasi *file* Transaksi

Nama *File* : Transaksi

Akronim : transaksi.sql

Fungsi : untuk melihat hasil bukti transaksi dari data
nasabah

Tipe *File* : *master*

Organisasi *File* : *Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media *File* : Harddisk

Panjang Record : 79

Kunci *Field* : id_transaksi

Software : MySQL

Tabel III.3
Spesifikasi *File* Transaksi

No.	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1	Id_transaksi	Id_transaksi	<i>Integer</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Nonasabah	Nonasabah	<i>Integer</i>	15	<i>Foreign key</i>
3	Tglpesan	Tglpesan	<i>Integer</i>	50	
4	Jumlahpesan	Jumlahpesan	<i>Date</i>	8	
5	Id_hewan	Id_hewan	<i>Integer</i>	1	<i>Foreign key</i>

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

4) Spesifikasi *file* Detail Transaksi

Nama *File* : detailtransaksi

Akronim : detailtransaksi.sql

Fungsi : untuk melihat rincian bukti transaksi dari data
nasabah

Tipe *File* : *master*

Organisasi *File* : *Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media *File* : Harddisk

Panjang Record : 314

Kunci *Field* : id_detail

Software : MySQL

Tabel III.4

Spesifikasi *File Detail* Transaksi

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1	Id_detail	Id_detail	<i>Integer</i>	15	<i>Primary Key</i>
2	Nonasabah	Nonasabah	<i>Integer</i>	15	<i>Foreign key</i>
3	Jumlah	Jumlah	<i>Integer</i>	50	
4	Tgltransaksi	Tgltransaksi	<i>Date</i>	8	
5	Bukti	Bukti	<i>varchar</i>	225	Data berupa gambar
6	Status	Status	<i>Integer</i>	1	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Tabel III.5

Spesifikasi *File* penarikan

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1	id_hewan	id_hewan	Integer	1	<i>Primary key</i>
2	Jenishewan	Jenishewan	<i>Varchar</i>	50	
3	Harga	Harga	<i>Integer</i>	15	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

3) Spesifikasi *file* Penarikan

Nama *File* : Penarikan

Akronim : penarikan.sql

Fungsi : untuk melihat transaksi penarikan saldo dari data nasabah

Tipe *File* : *master*

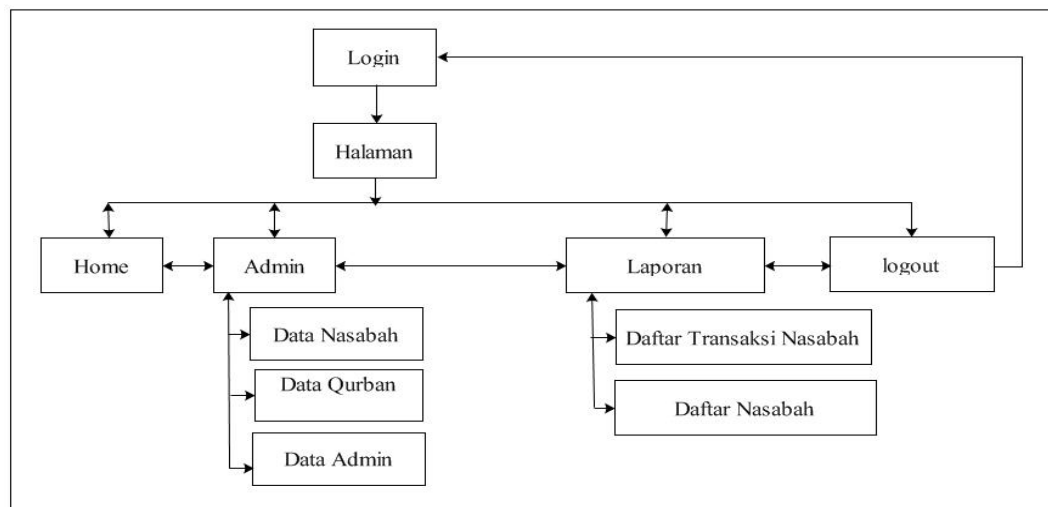
Organisasi *File* : *Sequential*

Akses File : Random
 Media File : Harddisk
 Panjang Record : 79
 Kunci Field : id_transaksi
 Software : MySQL

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

Pada rancangan struktur navigasi pada pembuatan aplikasi *web* menggunakan struktur navigasi *nonlinear*, maka di setiap tampilan mempunyai kedudukan yang sama tidak ada *masterpage* dan *slavepage*, struktur navigasi ini terdapat 2 halaman.

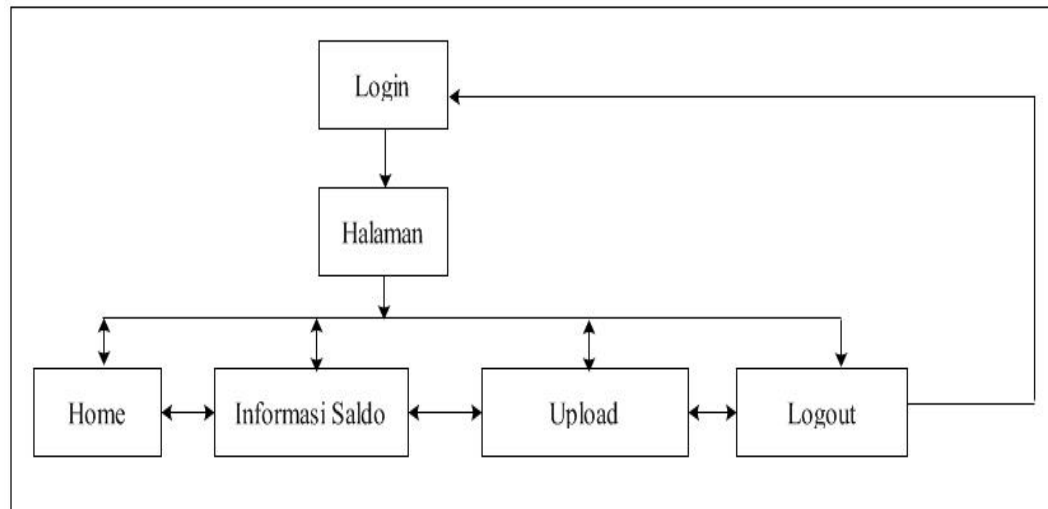
A. Struktur Navigasi Halaman Admin



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.16 Struktur Navigasi Halaman Admin

B. Struktur Navigasi Halaman Nasabah



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.17 Struktur Navigasi Halaman Nasabah

3.4. Implementasi Dan Pengujian Unit

Setelah melalui tahapan perancangan, maka penulis akan mengimplementasikan hasil dari perancangan tersebut dan melakukan pengujian unit terhadap aplikasi yang telah dibuat.

3.4.1. Implementasi

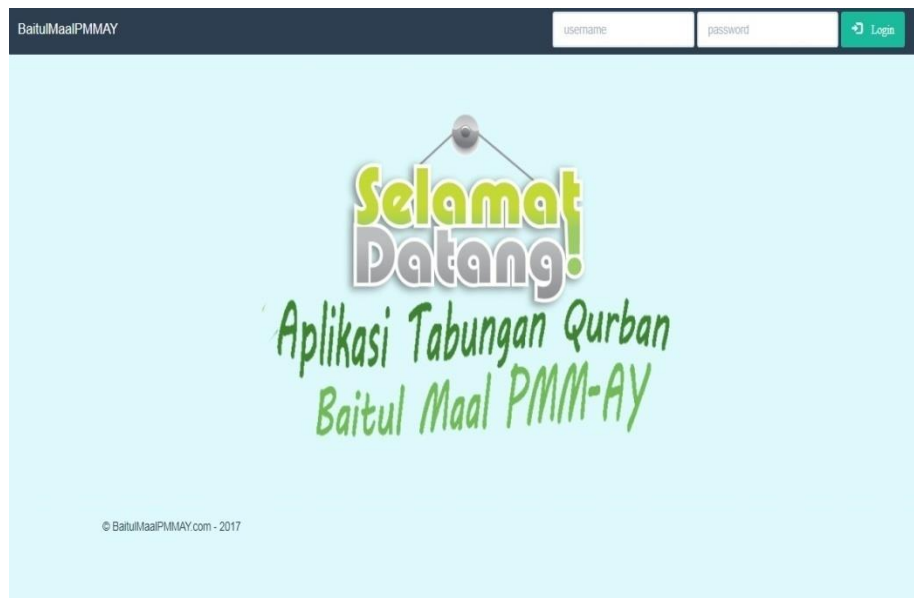
Implementasi merupakan serangkaian kegiatan dalam merealisasikan ide-ide berupa aplikasi yang telah penulis rancang sebelumnya. Adapun implementasi ini terbagi menjadi implementasi rancangan antar muka dan spesifikasi sistem komputer yang diperlukan yaitu:

A. Implementasi Halaman Untuk Admin

Untuk halam admin, fitur yang tersedia yaitu halaman *login*, halaman *home*, halaman Admin (Data nasabah, Transaksi nasabah dan Data Admin), halaman Laporan (daftar transaksi nasabah serta daftar nasabah) dan *logout*.

1) Implementasi Halaman *Login*

Pengguna dari aplikasi yang terdiri dari admin maupun nasabah harus melakukan pengisian *login* terlebih dahulu. Apabila login berhasil maka pengguna aplikasi dapat masuk ke halaman utama yang berisikan menu aplikasi

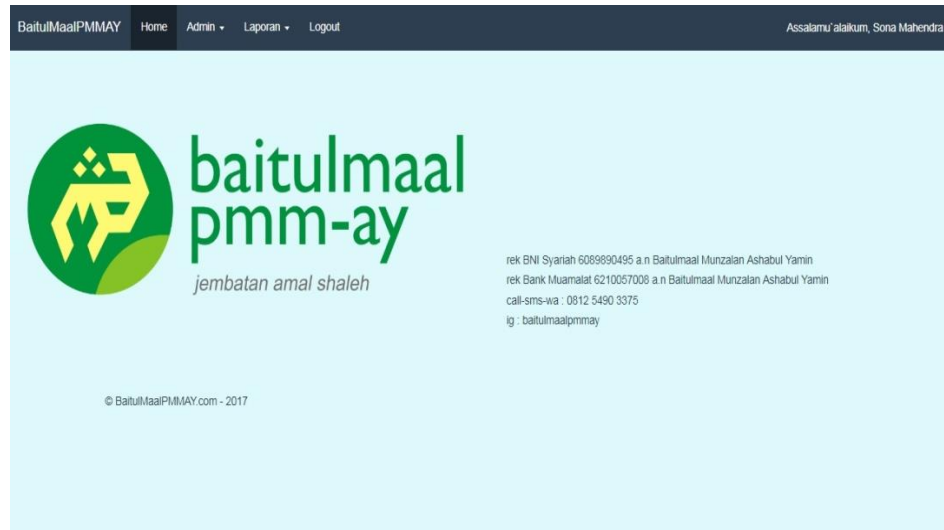


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.18. Implementasi Halaman Login

2) Implementasi Halaman *Home* Admin

Implementasi halaman awal apabila admin mengakses aplikasi maka akan ke halaman utama dari aplikasi.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.19. Implementasi Halaman *Home Admin*

3) Implementasi Halaman Admin

Halaman admin ini terdiri dua (3) halaman yang bisa diakses, yaitu halaman Data Nasabah, Data Qurban dan Data Admin.

a) Implementasi Halaman Data Nasabah

Untuk menampilkan data nasabah yang telah di *input*.

No.	No.Nasabah	Nama Nasabah	Alamat	Telpon	Email	Saldo
1	525150005	Prima Perdana	Jalan Kebangkitan Nasional, Kel. Batulayang, Pontianak Utara	081245876514	primperdana@yahoo.com	Rp. 1.150.000
2	525150006	Edwin Chandra Kusuma	Jl Purnama 2 Ujung	081245780999	edkusuma@gmail.com	Rp. 700.000
3	525150007	Shinta	Jl Dr Wahidin Batara Indah 1 No 31	081356789543	stsinta@gami.com	Rp. 710.000
4	525150008	Wahid Wicardi	Jl Pelita 3 Punggur Kecil	08967654369	wwtwini@yahoo.com	Rp. 400.000
5	525150009	Maryah	Jl khatulistiwa/ Flora kel batulayang - Pontianak	085764897655	mryah@gmail.com	Rp. 2.280.000

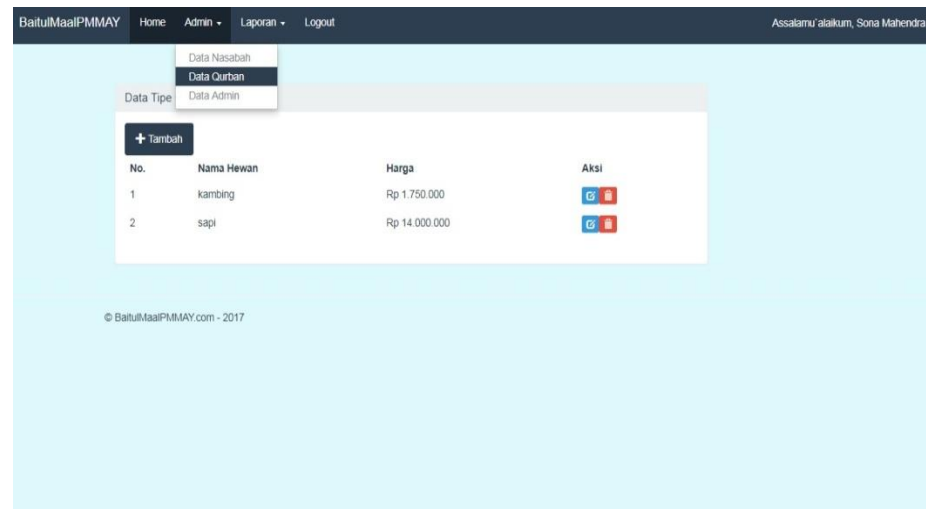
TOTAL = Rp. 5.590.000

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.20. Implementasi Halaman Data Nasabah

b) Implementasi Halaman Data Qurban

Untuk menampilkan data qurban yang telah di *input*.

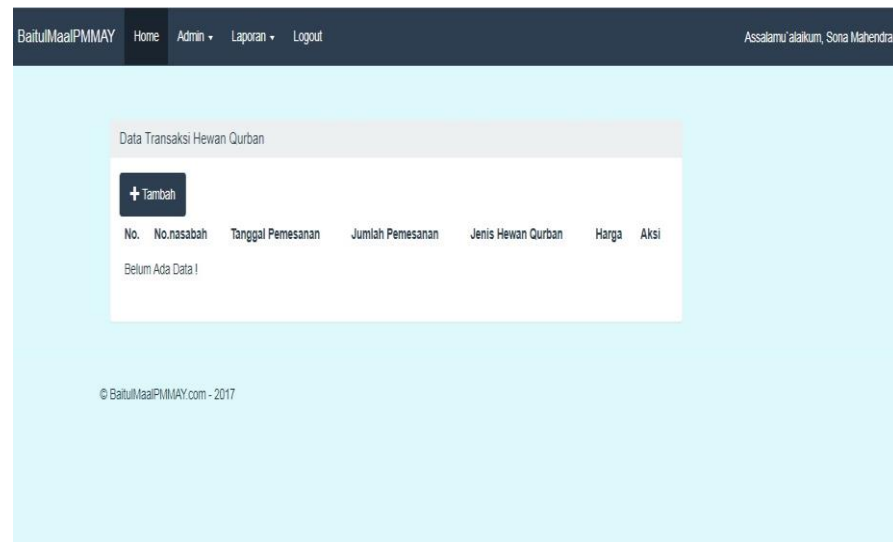


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.21. Implementasi Halaman Data Qurban.

c) Implementasi Halaman Transaksi Hewan Qurban

Untuk menampilkan data transaksi qurban yang telah di *input*.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.22. Implementasi Halaman Data Transaksi Hewan Qurban.

d) Implementasi Halaman Data Transaksi Nasabah

Untuk menampilkan data transaksi nasabah telah di *input*.

No.	No.Nasabah	Nama	Jumlah Uang	Tanggal Transaksi	Bukti	Status	Aksi
Belum Ada Data!							

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.23. Implementasi Halaman Data Transaksi Nasabah.

e) Implementasi Halaman Data Admin

Untuk menampilkan data admin yang telah di *input*.

No.	No.Admin	Nama Admin	Alamat	Telpn	Email	Aksi
1	525150001	Sona Mahendra	Jalan Pari H Husin 2 komp Sahabat No.88	081257062162	smahendra@gmail.com	 
2	525150002	Siti yuningsih	Jln.imam bonjol gg.kusuma wijaya	081245876514	syningsih@gmail.com	 

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.24. Implementasi Halaman Data Admin

4) Implementasi Halaman Laporan

Halaman laporan ini terdiri dua (2) halaman yang bisa diakses, yaitu halaman laporan transaksi nasabah dan laporan daftar nasabah.

a) Implementasi Halaman Daftar Transaksi Nasabah

Untuk menampilkan saldo dan daftar transaksi nasabah yang ada pada data nasabah

BaitulMaalPMMAY

Home

Admin

Laporan

Logout

Assalamu'alaikum, Sona Mahendra

 **baitulmaal**
pmm-ay

Baitulmaal Pondok Modern Munzalan AshabulYamin
Jalan Sungai Raya Dalam Gang Imaddudin No. 4
Kubu Raya, Kalimantan Barat - 76000

CETAK

Daftar Transaksi Nasabah a/n Shinta

SALDO = Rp. 710000

No	Tgl transaksi	Jumlah Uang
1	2017-05-04	50000
2	2017-05-25	500000
3	2017-06-01	2500
4	2017-06-15	2500
5	2017-08-18	155000

Dicetak Oleh

Bag.administrasi

Pimpinan Baitul Maal PMMAY

Ust. Rafli Maulana

© BaitulMaalPMMAY.com - 2017

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.25. Implementasi Halaman Daftar Transaksi Nasabah

b) Implementasi Halaman Laporan Daftar Nasabah

Untuk menampilkan daftar nam nasabah yang ada pada data nasabah

No	No.Nasabah	Nama Nasabah	Tgl Pesan	Alamat	Telpn	Email	Saldo	Tgl Transaksi Terakhir
1	525150005	Prima Perdana	03-11-2016	Jalan Kebangkitan Nasional, Kel. Batulayang, Pontianak Utara	081245876514	pmp Perdana@yahoo.com	Rp. 900.000	05-10-2017
2	525150006	Edwin Chandra Kusuma	01-01-2017	Jl. Purnama 2 Ujung	081245780999	edkusuma@gmail.com	Rp. 300.000	01-01-2017
3	525150007	Shinta	01-11-2017	Jl. Dr. Wahidin Bataru Indah 1 No 31	081356789543	stshinta@gmail.com	Rp. 300.000	16-08-2017
4	525150008	Wiwit Winarti	08-03-2017	Jl. Pelita 3 Punggur Kecil	08987654389	wwwit@yahoo.com	Rp. 500.000	13-07-2017
5	525150009	Mariyah	09-01-2017	Jl. Khatulistiwa/ Flora kel. batulayang - Pontianak	085764997655	mnyah@gmail.com	Rp. 700.000	12-10-2017
6	525150010	Nurlinda	01-08-2017	Jalan Jeruju Besar	089345678899	noerlinda@gmail.com	Rp. 6.000.000	05-10-2017
7	525150011	eva melinda	05-09-2017	biki	0988888888		Rp. 10.000	05-09-2017

Dicetak Oleh: Pimpinan Baitul Maal PMMAY
Bag administrasi: Ust. Rafli Maulana

© BaitulMaalPMMAY.com - 2017

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.26. Implementasi Halaman Laporan Daftar Nasabah

5) Implementasi Halaman *Logout*

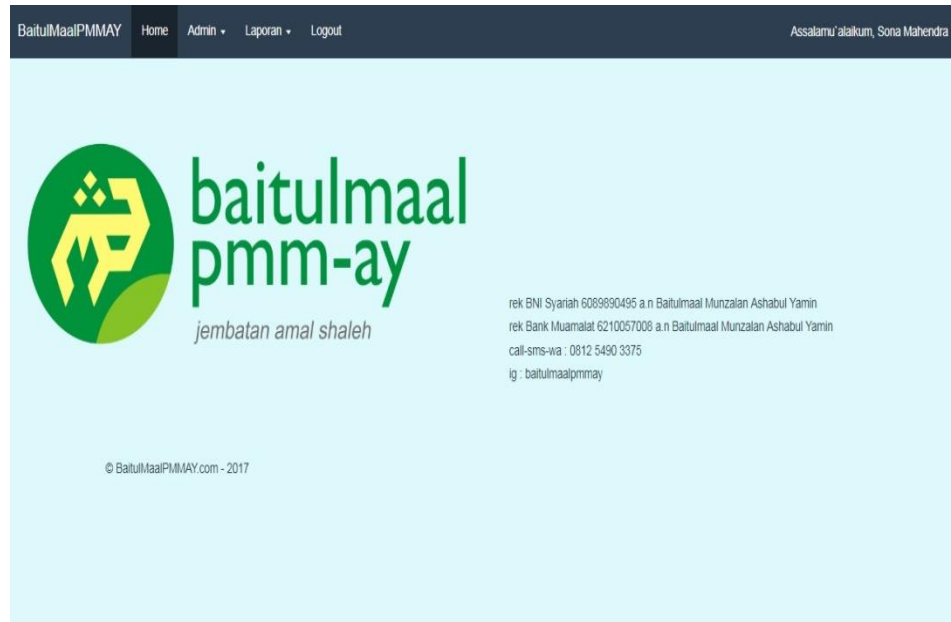
Pada saat pengguna mengklik *logout*, maka akan kembali di halaman menu utama tampilan *login*.

B. Implementasi Halaman Untuk Nasabah

Untuk halaman nasabah, fitur yang tersedia yaitu halaman *login*, halaman *home*, halaman Informasi Saldo, Halaman *Upload* dan *logout*.

1) Implementasi Halaman *Home* Nasabah

Implementasi halaman awal apabila nasabah mengakses aplikasi maka akan ke halaman utama dari aplikasi.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.27. Implementasi Halaman *Home* Nasabah

2) Implementasi Halaman Informasi Saldo

Untuk menampilkan informasi saldo yang ada pada data nasabah.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.28. Implementasi Halaman Informasi Saldo

3) Implementasi Halaman upload

Untuk menampilkan tampilan upload untuk bukti transaksi yang telah dilakukan nasabah serta

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.29. Implementasi Halaman *upload*

4) Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem komputer yang diperlukan dalam mengimplementasikan aplikasi yang telah dibuat terbagi menjadi spesifikasi perangkat keras (*hardware*), spesifikasi perangkat lunak (*software*).

1. Spesifikasi Perangkat Keras

a) CPU dengan spesifikasi :

- a. Intel(R)Core(TM), 2,20 GHz
- b. RAM 2 GB

b) *Monitor* 14.0 HD LED LCD.

c) *Keyboard*.

d) *Mouse*.

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun perangkat lunak yang digunakan yaitu:

- a) Sistem operasi yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah *Microsoft Windows 7*.
- b) Aplikasi *bundle web server* yang digunakan yaitu *Wamp Server*, yang terdiri dari beberapa komponen yaitu:
 - (a) Aplikasi PHP versi 5.3.0.
 - (b) Aplikasi MySQL versi 5.1.3.6.
 - (c) Aplikasi *PhpMyAdmin* versi 3.2.0.6.
 - (d) Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, HTML, MySQL, CSS, *JavaScript*, *Bootstrap* dan *Jquery* dengan aplikasi *Sublime Text*.

3. Pengguna (*Brainware*)

- a) Sistem operasi yang umum digunakan *Microsoft Windows 7*.
- b) Aplikasi *Web*

3.4.2. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

A. Tahap Pengujian *Login Admin*

Tabel III.6

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman *Login Admin*

No	Skenario Pengujian	<i>TestCase</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Username admin dan	Username	Sistem akan	Sesuai	Valid

	password tidak diisi kemudian klik tombol login	: Kosong Password : Kosong	menolak dan menampilkan pesan data harus diisi	Harapan	
2	Mengetikkan username admin dan mengosongkan password, kemudian klik tombol login	Username admin : nisa Password : Kosong	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan data harus diisi	Sesuai Harapan	Valid
3	Username admin dikosongkan dan password diisi kemudian klik tombol login	Username admin : Kosong Password : 123456	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan data harus diisi	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada password kemudian klik tombol login	Username admin : sona Password : di isi salah	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan gagal login	Sesuai Harapan	Valid
5	Mengetikkan salah satu kondisi benar pada username admin dan password kemudian klik tombol	Username admin : sona Password : 123456	Sistem memeriksa akses login dan kemudian menampilkan	Sesuai Harapan	Valid

	login		pesan berhasil		
			login		

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Tabel III.7

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman Data Nasabah

No	Skenario Pengujian	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi semua kolom yang ada pada form data nasabah	Username:xx Password:xx nama:xxx Alamat:xxx Telpon:999 Email:xxx	Sistem akan menerima “data berhasil disimpan”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu kolom yang pada form data nasabah ada pada form data nasabah (kecuali kolom email) tidak diisi	Username: kosong Password:xx nama:xx Alamat:xxx Telpon:999 Email:xxx	Sistem akan menolak “data tidak bisa disimpan dan harus mengisi kolom form yang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Tabel III.8

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman Data Qurban

No	Skenario Pengujian	<i>TestCase</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi semua kolom yang ada pada form data qurban	Nama Hewan :xxxx harga:999	Sistem akan menerima “data berhasil disimpan”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu kolom yang ada pada form data qurban tidak diisi	Nama Hewan :xxxx harga:999	Sistem akan menolak “data tidak bisa disimpan dan harus mengisi kolom form yang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Tabel III.9

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman Data Admin

No	Skenario Pengujian	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi semua kolom yang ada pada form data Admin	Username:xx Password:xx nama:xxx Alamat:xxx Telpon:999 Email:xxx	Sistem akan menerima “data berhasil disimpan”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu kolom yang pada form data Admin ada pada form data nasabah (kecuali kolom email) tidak diisi	Username:xxx Password: kosong nama:xxx Alamat:xxx Telpon:999 Email:xxx	Sistem akan menolak “data tidak bisa disimpan dan harus mengisi kolom form yang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Tabel III.10

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman Transaksi Hewan Qurban

No	Skenario Pengujian	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi semua kolom yang ada pada form data transaksi hewan qurban	Nonasabah: (readonly) tanggal pesan:xxx jumlah Pemesanan hewan: 999 Nama Hewan: xxx	Sistem akan menerima “data berhasil disimpan”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu kolom form input data transaksi qurban, tidak diisi	Nonasabah: (readonly) tanggal pesan:kosong jumlah Pemesanan hewan: 999 Nama Hewan: xxx	Sistem akan menolak “data tidak bisa disimpan dan harus mengisi kolom form yang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Tabel III.11**Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman Transaksi Nasabah**

No	Skenario Pengujian	<i>TestCase</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi semua kolom yang ada pada form data transaksi nasabah	Nonasabah: (readonly) jumlah uang: 999 tgl. transaksi: xxx	Sistem akan menerima “data berhasil disimpan”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu kolom pada form input data transaksi qurban, tidak diisi	Nonasabah: (readonly) jumlah uang: 999 tgl. transaksi: xxx	Sistem akan menolak “data tidak bisa disimpan dan harus mengisi kolom form yang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

B. Tahap Pengujian *Login* Nasabah

Tabel III.12

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman *Login* Nasabah

No	Skenario Pengujian	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Username admin dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	Username : Kosong Password : Kosong	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan data harus diisi	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan username admin dan mengosongkan password, kemudian klik tombol login	Username admin : prima Password : Kosong	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan data harus diisi	Sesuai Harapan	Valid
3	Username admin dikosongkan dan password diisi kemudian klik tombol login	Username admin : Kosong Password : 123456	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan data harus diisi	Sesuai Harapan	Valid

4	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada password kemudian klik tombol login	Username admin : prima Password : di isi salah	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan gagal login	Sesuai Harapan	Valid
5	Mengetikkan salah satu kondisi benar pada username admin dan password kemudian klik tombol login	Username admin : prima Password : 123456	Sistem memeriksa akses login dan kemudian menampilkan pesan berhasil login	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Tabel III.13

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman Upload

No	Skenario Pengujian	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi semua kolom yang ada pada form data transaksi nasabah	Nonasabah: (readonly) jumlah uang: 999 tgl. transaksi: xxx bukti:xxx	Sistem akan menerima “data berhasil disimpan”	Sesuai Harapan	Valid

2	Salah satu kolom pada form input data transaksi qurban, tidak diisi	Nonasabah: (readonly) jumlah uang: kosong tgl. transaksi: xxx bukti:xxx	Sistem akan menolak “data tidak bisa disimpan dan harus mengisi kolom form yang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
---	---	--	--	----------------	-------

Sumber: Hasil Penelitian (2017)