#### **BAB IV**

#### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Analisa Sistem

Analisa sistem dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kekurangan yang ada pada system yang sedang berjalan atau digunakan, hal ini berguna untuk mempermudah perancangan dan pengembangan sistem kedepannya, dengan dilakukanya analisa terhadap sistem lama nantinya akan dapat dijadikan sebagai perbandingan serta pengembangan dan perancangan kearah sistem yang lebih baik. Dalam menganalisa sistem yang akan dianalisa, analis harus melakukan beberapa langkah untuk memahami semua prosedur yang ada dalam sistem. Langkah-langkah didalam tahap analisis sistem hampir sama dengan langkah-langkah yang dilakukan dalam mendefenisikan proyek-proyek sistem yang akan dikembangkan ditahap perencanaan sistem. Perbedaannya terletak pada ruang lingkup tugasnya.

#### 4.2 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Sebelum melakukan pengembangan sistem yang baru maka terlebih dahulu analis harus paham terhadap sistem yang telah ada, ini dilakukan untuk mengetahui kelemahan dari system yang telah ada serta kebutuhan yang diharapkan dapat memberikan masukan baru dari sistem yang ada.

Berdasarkan prosedur yang sudah ditetapkan untuk proses manajemen keuangan zakat dan donasi di BAZNAS Kota Padang. Sistem manajemen keuangan zakat dan donasi yang digunakan sekarang masih berupa pendataan manual. Maka dari itu penulis mencoba merancang sistem informasi manajemen keuangan zakat dan donasi pada BAZNAS Kota Padang untuk dapat menyediakan akses data yang lebih cepat dan akurat, sehingga memudahkan dan mempercepat pekerjaan.

#### 4.3 Analisa Bentuk Sistem yang baru

Untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh sistem yang lama maka dibentuklah sistem yang baru, sistem manajemen keuangan zakat dan donasi pada BAZNAS Kota Padang memerlukan sebuah sistem informasi berupa web untuk memudahkan masyarakat dalam melakukan pembayaran zakat serta melakukan donasi melalui BAZNAS Kota Padang serta memudahkan BAZNAS Kota Padang untuk melakukan pendataan keuangan zakat dan donasi yang dilakukan masyarakat dengan cepat.

#### 4.3.1 Desain Sistem Baru

Desain sistem baru adalah suatu bentuk pengembangan terhadap sistem yang berjalan, untuk mendefinisikan dan memodelkan antar banyak komponen yang membentuk suatu sistem, bertujuan untuk membandingkan dengan sistem yang berjalan, gunanya untuk mempercepat dan mengoptimalkan implementasi sistem untuk hasil yang lebih baik dengan penggunaan yang tepat dan efesien.

Dengan adanya rancangan pengembangan sistem yang baru dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySql*, diharapkan memberikan kemudahan bagi banyak pihak terutama bagi pihak perusahaan. Prosedur perancangan sistem secara umum untuk pembangunan sistem dalam membangun aplikasi ini terdiri dari beberapa tahap, antara lain meliputi perancangan.

#### 1. Data

Perancangan data yang dimaksudkan adalah perancangan data-data yang berkaitan dengan pembuatan perangkat lunak meliputi :

- A. Data *Input* Termasuk di dalamnya data-data penunjang sebagai *input* pembuatan sistem.
- B. Data *Output* Dari data input di atas, bagaimana sistem akan menggunakanya hingga data baru sebagai *output* sistem.

#### 2. Proses

Perancangan proses yang dimaksudkan adalah bagaimana sistem akan bekerja, proses-proses apa yang digunakan, mulai dari masuknya data *input* yang kemudian diproses oleh sistem sehingga menjadi data *output*.

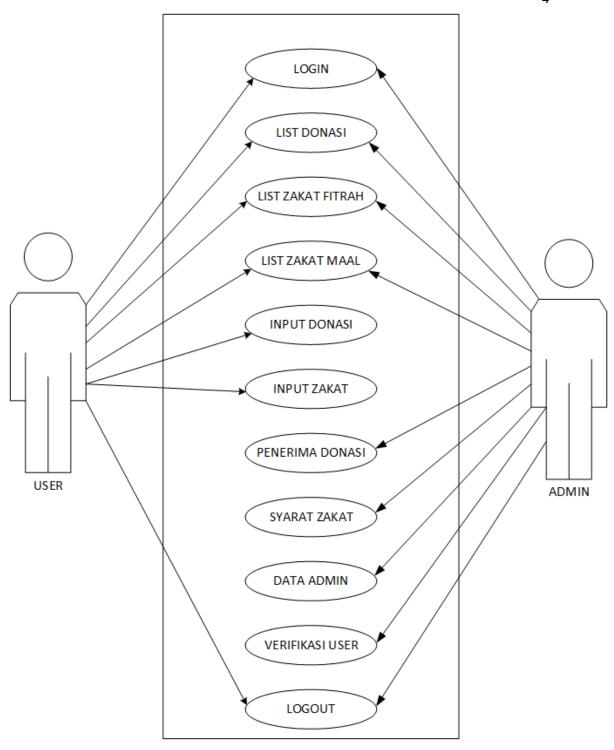
#### 4.3.2 Desain Global

Desain global juga dapat memberikan kemudahan bagi pemakai dalam mempelajari dan menggunakan aplikasi yang dihasilkan sistem. Berdasarkan analisis yang dilakukan sebelumnya, maka pemodelan yang digunakan yaitu *Unified Modelling Language* (UML) yang mencakup *Class Diagram, Activity Diagram,* dan *Sequence Diagram.* 

Perancangan sistem yang dilakukan di dalam tahap desain global ini terdiri dari rancangan *Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram.*Adapun sasaran yang ingin dicapai pada tahap ini adalah desain sistem harus dapat menyiapkan rancang bangun yang terinci, berguna, mudah dan harus efisien dan efektif.

#### 4.3.2.1 Use Case Diagram

Use case diagram adalah deskripsi fungsi dari sebuah sistem pada prespektif pengguna. Use case bekerja dengan cara mendeskripsikan tipikal interaksi antara user (pengguna) sebuah sistem dengan sistemnya sendirimelalui cerita bagaimana sebuah sistem dipakai.



Gambar 4.1 Use Case Diagram

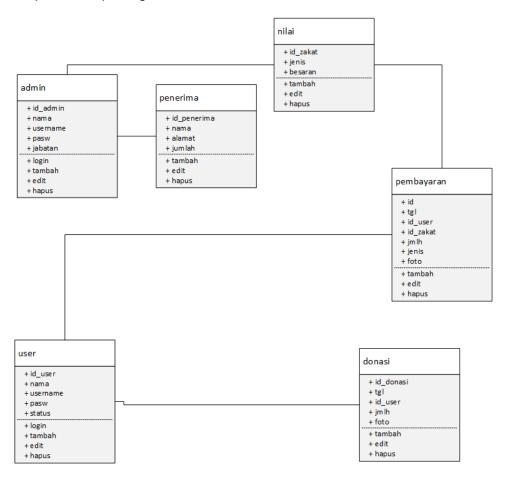
Pada bagian ini akan diuraikan aktor yang terlibat dalam sistem manajemen keuangan zakat dan donasi pada BAZNAS Kota Padang. Untuk mengetahui definisi aktor yang ada pada *Use Case Diagram* dapat dilihat pada table berikut.

Tabel 4.1

No	Aktor	Peran
1	Admin	Sebagai pengguna <i>website</i> yang dapat menginput data karyawan, data penerima donasi, syarat zakat dan melakukan verifikasi <i>user</i> yang telah melakukan pendaftaran
2	User	Sebagai pengguna <i>websit</i> e yang dapat melihat pembayar zakat dan melakukan pembayaran zakat dan donasi

# 4.3.2.2 Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package dan objek beserta hubungan satu sama lain, class diagram pada sistem ini dapat dilihat pada gambar berikut ini :



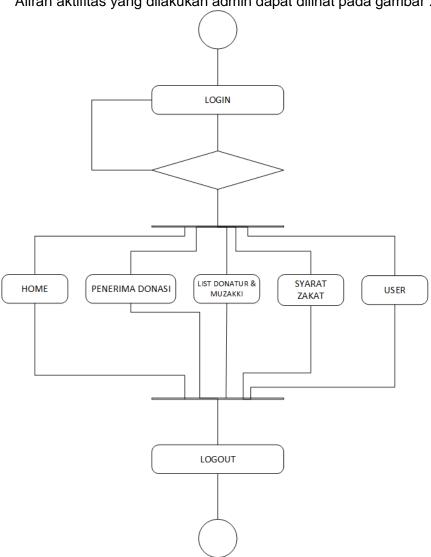
Gambar 4.2 Class Diagram

### 4.3.2.3 Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan sifat dinamis secara alamiah sebuah sistem dalam bentuk model aliran dan kontrol dari aktivitas ke aktivitas lainnya. Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, decision yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir.

## 1. Activity Diagram Admin

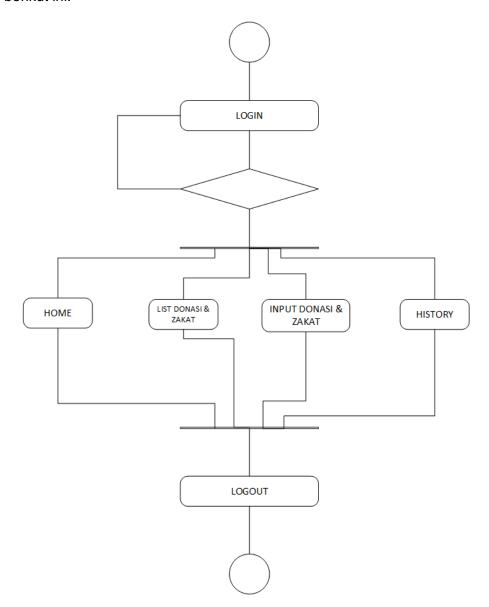
Aliran aktifitas yang dilakukan admin dapat dilihat pada gambar :



Gambar 4.3 Activity Diagram Admin

# 2. Activity Diagram User

Activity diagram user menggambarkan aliran aktivitas atau aliran kerja yang dilakukan user. Model Activity diagram tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini:

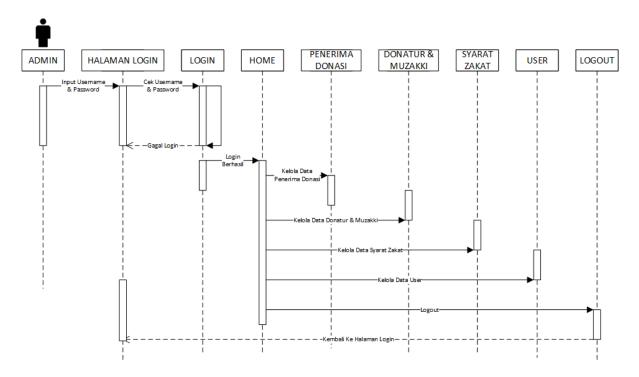


Gambar 4.4 Activity Diagram User

## 4.3.2.4 Sequence Diagram

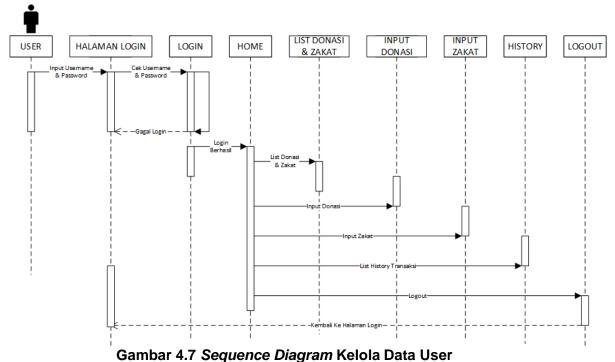
Interaksi dari objek yang disusun dalam suatu urutan waktu/kejadian tertentu dalam suatu proses, dapat digambarkan dengan sequence diagram.

 Sequence diagram data Admin menjelaskan bagaimana cara admin mengelola data yang ada dalam sistem. Yang digambarkan seperti gambar berikut.



Gambar 4.5 Sequence Diagram Kelola Data Admin

 Sequence diagram data user menjelaskan bagaimana cara user mengelola data yang ada dalam sistem. Yang digambarkan seperti gambar



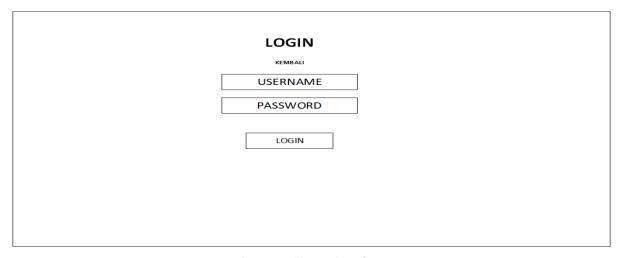
.

## 4.4 Desain Sistem Terperinci

Desain sistem terperinci merupakan pembuatan rancangan bangunan yang jelas dan lengkap untuk nanti digunakan untuk pembuatan program komputer. Dalam hal ini desain yang dirancang oleh penulis berdasarkan keperluan dan kepentingan untuk mendapatkan informasi lebiah akuran bagi semua pihak yang bekepentinggan. Desain terinci ini maka perlu menjabarkan secara terinci dengan hasil yang lebih detail.

## 1. Menu Login

Desain halaman menu *login* digunakan untuk menginput data *login* untuk dapat mengakses sebuah sistem, dengan bentuk rincian gambar sebagai berikut.



Gambar 4.9 Form Login

### 2. Form Menu Utama Admin

Tampilan menu *form* utama sesudah *login* merupakan tampilan yang ada pada admin.



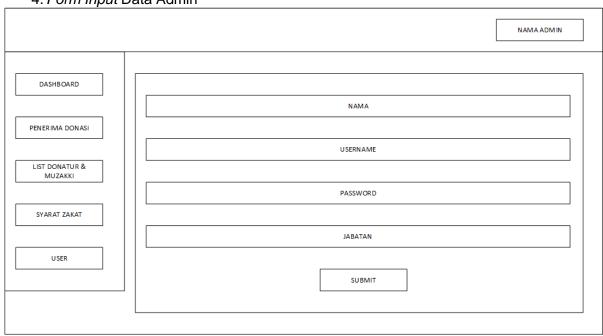
Gambar 4.10 Form Menu Utama Admin

 Form Menu Utama User Tampilan menu form utama sesudah login merupakan tampilan yang ada pada User.



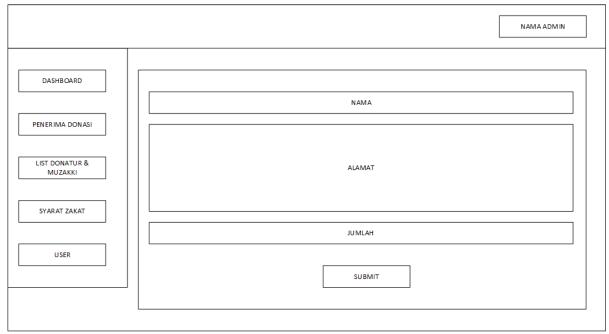
Gambar 4.11 Form Menu Utama User

4. Form Input Data Admin



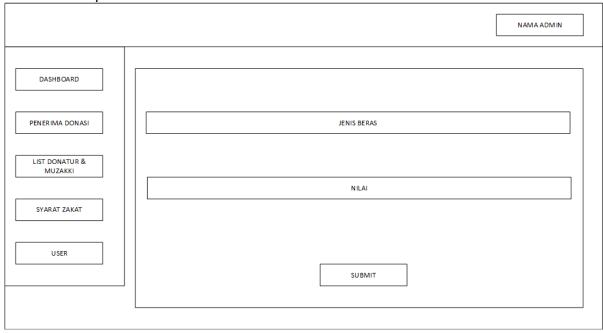
Gambar 4.13 Form Input Data Admin

# 5. Form Input Data Penerima Donasi



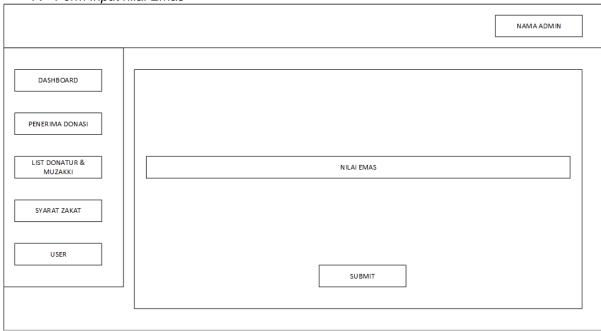
Gambar 4.14 Form Input Data Penerima Donasi

6. Form input data Beras Zakat Fitrah



Gambar 4.15 Form Input data beras Zakat Fitrah

7. Form Input nilai Emas



Gambar 4.16 Form Input nilai Emas

8. Form Input donasi



Gambar 4.17 Form Input Donasi

9. Form Input Zakat HOME LIST HISTORY LOGOUT TANGGAL TANGGAL NAMA ANDA NAMA ANDA TOTAL BAYAR TOTAL BAYAR JENIS ZAKAT JENIS ZAKAT BUKTI PEMBAYARAN BUKTI PEMBAYARAN BERZAKAT

Gambar 4.18 Form Input Zakat

# 4.5 Desain Output Data

DASHBOARD

PENERIMA DONASI

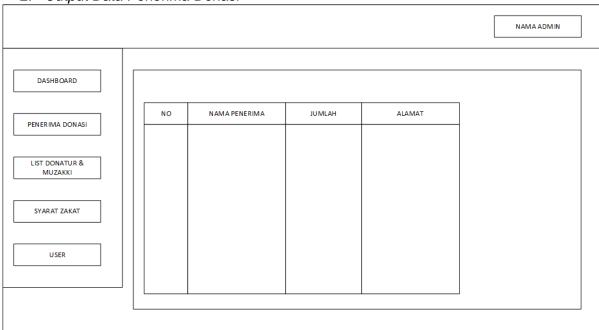
LIST DONATUR & MUZAKKI

SYARAT ZAKAT

USER

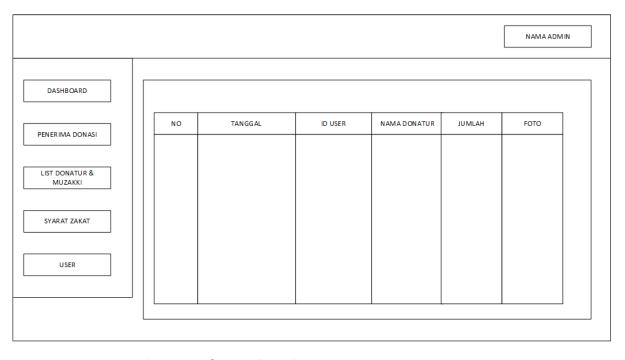
Gambar 4.19 Form Output Data User

2. Output Data Penerima Donasi



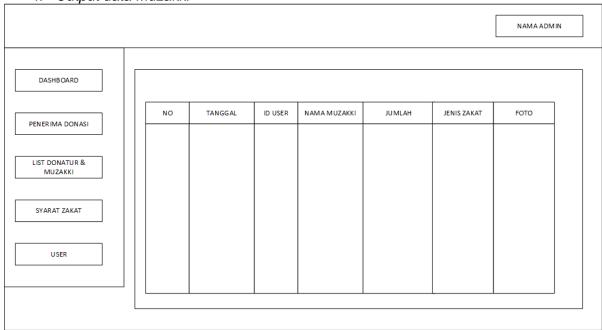
Gambar 4.20 *Output* Data Penerima Donasi

3. Output Data Donatur



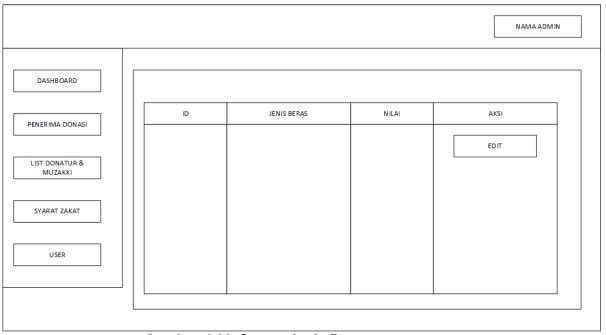
Gambar 4.21 Output Data Donatur

4. Output data Muzakki



Gambar 4.22 *Output* Data Muzakki

# 5. Output data Jenis Beras



Gambar 4.23 *Output* Jenis Beras

#### 4.6 Desain File

Desain *file* merupakan suatu desain yang nantinya digunakan untuk menyimpan data-data yang telah dientrikan oleh seorang admin kedalam *database* sehingga nantinya dapat menghasilkan suatu informasi atau laporan. Sistem *database* ini sangat berguna karena dapat menyimpan data-data dalam jumlah yang sangat banyak. Adapun bentuk tabel-tabel untuk desain *file* dapat dilihat pada tabel- tabel berikut ini

1. Nama Database : baznas

Nama tabel : admin

Primary Key : id\_admin

Tabel 4.2 Admin

No	Nama <i>Field</i>	Туре	Width	Description
1	ld_admin	Int	11	<i>ld</i> admin
2	Nama	Varchar	20	Nama admin
3	Username	Varchar	20	<i>Username</i> admin
4	Pasw	Varchar	20	Password admin
5	Jabatan	Varchar	20	Jabatan admin

2. Nama Database : baznas

Nama tabel : user

Primary Key : id\_user

Tabel 4.3 User

No	Nama <i>Field</i>	Туре	Width	Description
1	ld_User	Int	11	ld user
2	Nama	Varchar	50	Nama user
3	Username	Varchar	50	Username user
4	Pasw	Varchar	50	Password user
5	Status	Varchar	50	Status user

3. Nama Database : baznas

Nama tabel : donasi

Primary Key : id\_donasi

**Tabel 4.4 Donasi** 

No	Nama <i>Field</i>	Туре	Width	Description
1	ld_donasi	Int	11	<i>ld</i> Donasi
2	tgl	date		Tanggal Donasi
3	ld_User	Int	11	<i>ld</i> user
4	Jmlh	varchar	50	Jumlah Donasi
5	foto	text		Foto donasi

4. Nama Database : baznas

Nama tabel : nilai

Primary Key : id\_zakat

Tabel 4.5 Nilai

No	Nama <i>Field</i>	Туре	Width	Description
1	ld_zakat	Int	11	<i>ld</i> zakat
2	Jenis	Varchar	20	Jenis Zakat
3	Besaran	Int	11	Besaran nilai zakat

5. Nama Database : baznas

Nama tabel : pembayaran

Primary Key : Id

Tabel 4.6 Pembayaran

No	Nama <i>Field</i>	Туре	Width	Description
1	ld	Int	11	Id pembayaran
2	Tgl	Date		Tgl pembayaran
3	Id_User	Int	11	ld user
4	ld_Zakat	Int	11	Id Zakat
5	Jmlh	Int	11	Jumlah Pembayaran
6	Jenis	Varchar	20	Jenis Zakat
7	Foto	Text		Foto Bukti Pembayaran

6. Nama Database : baznas

Nama tabel : penerima

Primary Key : Id\_penerima

**Tabel 4.7 Penerima** 

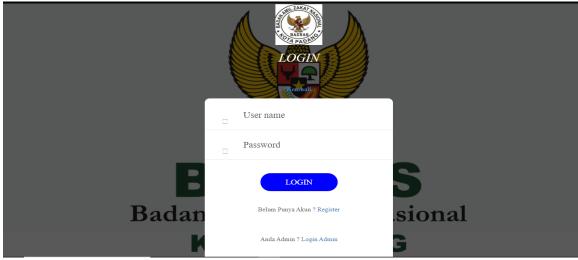
No	Nama <i>Field</i>	Туре	Width	Description
1	ld_penerima	Int	11	Id penerima
2	Nama	Varchar	30	Nama Penerima
3	Alamat	Text		Alamat Penerima
4	Jumlah	Int	11	Jumlah Diterima

### 4.7 Implementasi

Implementasi dari rancangan website sistem penunjang keputusan penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap menggunakan metode Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) pada PT. AMP Plantation yang telah dibuat sebelumnya diantaranya sebagai berikut:

## 1. Tampilan Halaman Login

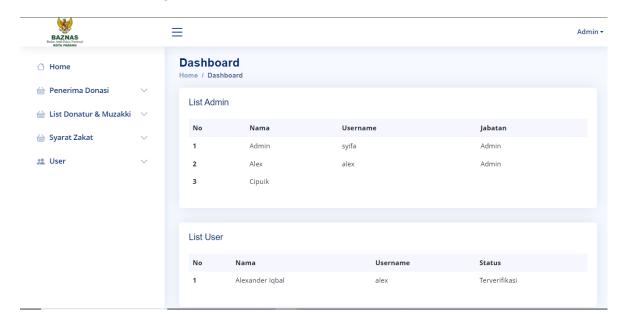
Tampilan halaman ini menampilkan *form input* yang digunakan untuk menginputkan data untuk *login* berupa *username* dan *password* oleh user dan admin, klik tombol login untuk masuk kedalam sistem.



**Gambar 4.24 Tampilan Halaman Login** 

### 2. Tampilan Halaman Beranda Admin

Tampilan halaman utama admin dan user memiliki tampilan yang berbeda karena terdapat dua (2) level. Berikut merupakan bentuk tampilan setelah Admin berhasil melakukan *login*.



Gambar 4.25 Tampilan Home Admin

### 3. Tampilan Halaman Beranda User

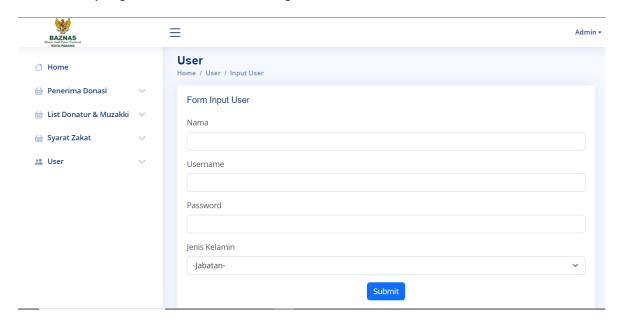
Jika Seorang user yang melakukan proses login, maka tampilanhalaman home yang akan muncul adalah sebagai berikut.



Gambar 4.26 Tampilan Home User

### 4. Tampilan Data Admin

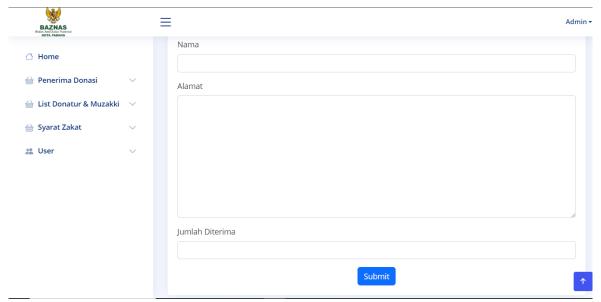
Admin dapat melihat, menambahkan, mengedit serta menghapus terkait data admin yang lain untuk melakukan *login* ke *website*.



**Gambar 4.27 Tampilan Data Admin** 

# 5. Tampilan Input Penerima Donasi

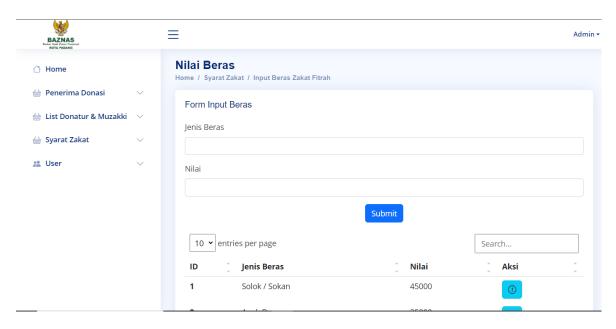
Admin dapat melihat dan menambahkan karyawan sesuai dengan data yang dibutuhkan perusahaan tersebut.



Gambar 4.28 Tampilan Data Penerima Donasi

### 6. Tampilan Input Beras

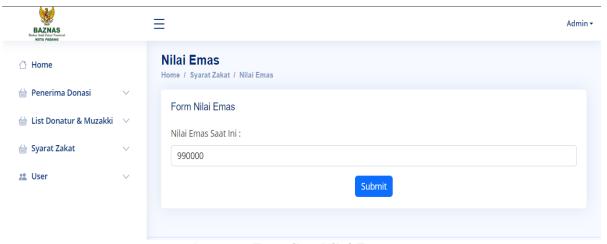
Pada menu input beras Admin dapat melakukan input Jenis Beras dan nilai beras nya.



**Gambar 4.29 Tampilan Input Beras** 

### 7. Tampilan Nilai Emas

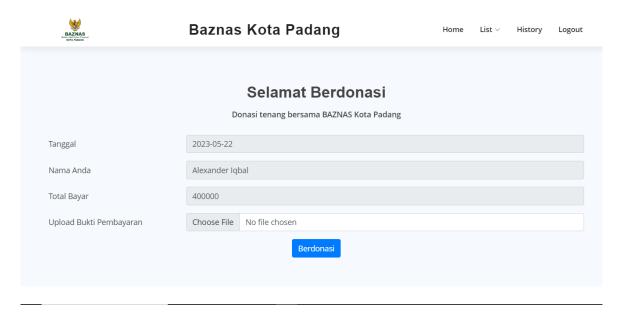
Pada tampilan nilai emas ini Admin dapat melihat serta mengubah nilai emas. Berikut adalah tampilan dari tampilan nilai Emas.



Gambar 4.30 Tampilan Nilai Emas

### 8. Tampilan Input Donasi

Pada tampilan ini dapat menginput donasi beserta bukti pembayaran nya. Berikut adalah tampilan dari tampilan Input Donasi.



**Gambar 4.31 Tampilan Input Donasi** 

### 9. Tampilan Input Zakat

Pada tampilan input zakat ini user dapat menginputkan nilai zakat beserta bukti pembayaran nya. Berikut adalah tampilan dari Input Zakat.



**Gambar 4.32 Tampilan Input Zakat**