

## BAB III

### PELAKSANAAN KERJA PROFESI

#### 3.1 Bidang Kerja

Praktikan dalam hal ini berkesempatan menjadi bagian dari tim *System Analyst* yang bertugas untuk membuat ERD, Use Case, Database, MockUp, cek progress bagian *Front-End* dan *Back-End*, mendeploy ke server dan tentunya testing. Selama proses pengerjaan project di PT. Ide Cipta Solusi, Praktikan bekerjasama dengan Back-End Developer dan Front-End Developer dari perusahaan. Dalam proses pengerjaan aplikasi, penulis menggunakan beberapa aplikasi seperti figma untuk pembuatan mockup aplikasi, GitHub untuk penyimpanan dan dokumentasi project, draw.io untuk pembuatan Use Case, ERD, MySQL Workbench untuk pembuatan database, dan Jenkins untuk mendeploy ke server.

Pembuatan sistem akuntansi nirlaba ini berawal atau didasarkan pada pengambilan referensi berdasarkan informasi dan kebutuhan pelanggan untuk membuat aplikasi akuntansi nirlaba untuk mencatat pendapatan dan pengeluaran organisasi nirlaba secara komputerisasi dan menjadi lebih efisien untuk mendaftar.

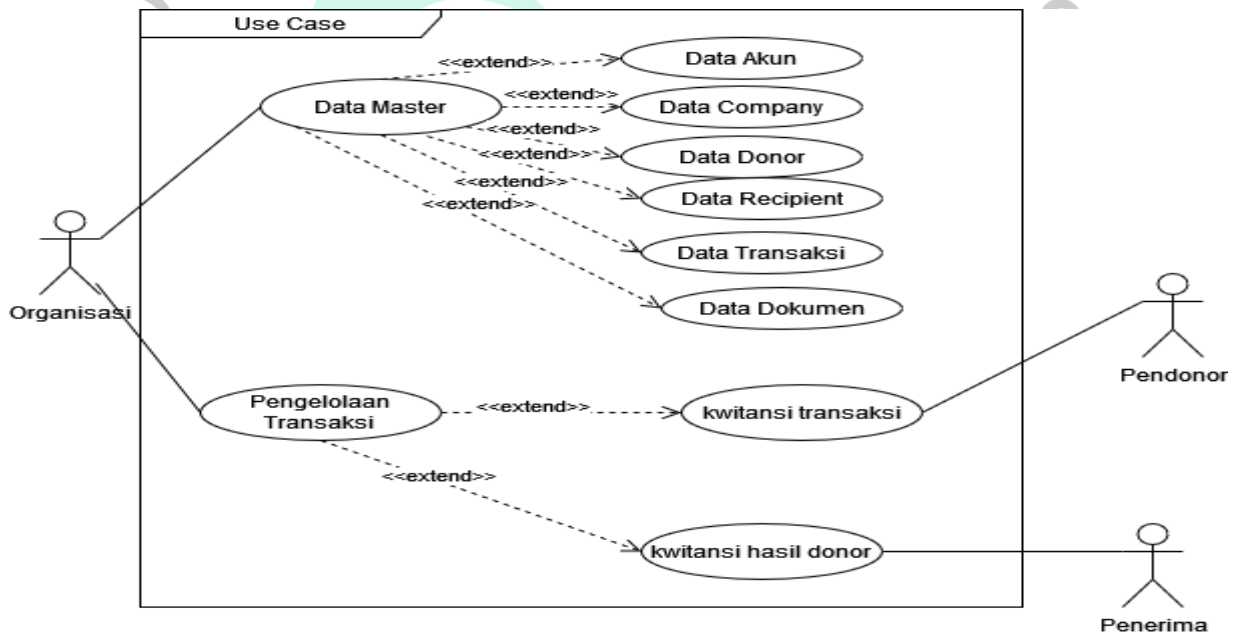
Saat pelaksanaan kerja profesi (KP) Penulis membuat aplikasi pencatatan data, pemasukan dan bertujuan untuk memfasilitasi pihak organisasi nirlaba dalam pencatatan dan juga pengeluaran secara terkomputerisasi. Dengan aplikasi ini diharapkan tingkat akurasi dalam pencatatan lebih presisi sehingga permasalahan seperti terjadinya kesalahan dalam pencatatan dan penginputan data, data tidak valid atau tidak sesuai dapat teratasi dengan baik dan mengurangi proses input manual.

#### 3.2 Pelaksanaan Kerja

Tahap selanjutnya, seluruh tim proyek ERP 4NGO mengadakan pertemuan melalui pertemuan online melalui Meet and Meet untuk membahas perencanaan kebutuhan, durasi proyek dan juga proses bisnis yaitu. donatur datang ke mesjid tutup mesjid bertemu petugas untuk berbisnis, petugas mesjid menggunakan website administrasi, saat petugas datang ke website menanyakan nama donatur jadi menu donatur akses resmi dan pencarian nama donatur bisa. Jika nama donatur tidak ada maka petugas menambahkan nama donatur, dan jika sudah ada maka petugas masuk ke menu event untuk mencatat event apa yang ingin dilakukan donatur setelah masuk, dan petugas masuk ke menu dokumen yang mencetak bukti transaksi yang diserahkan kepada pihak yang mengalihkan. Sambil merencanakan kebutuhan sistem, kami

membahas penggunaan tools atau aplikasi yang akan digunakan dalam deployment aplikasi, seperti: ERD dan Use Case dengan Draw.io, Database dengan MySQL WorkBench, MockUp Figma, Penerapan ke Server dengan Jenkins dan semua dokumen dari Pengembang Back-End dan Pengembang Front-End di GitHub. Selain itu, seluruh tim mengkoordinir penentuan timeline proyek atau durasi proyek secara langsung melalui Abdul Gaffur A. Dama selaku ketua tim proyek ini, kepala proyek setiap minggu, praktisi melaporkan kemajuan pekerjaan dalam pertemuan mingguan dengan ketua tim. Setelah itu, seluruh tim proyek ERP 4NGO akan mengadakan pertemuan dua mingguan dengan manajer proyek tentang kemajuan mereka sehingga praktisi dapat mempraktikkan beberapa hal, yaitu:

### 3.2.1 Use Case



Gambar 3.1 Use Case

**Gambar 3.1** di atas, memiliki 6 modul pada aplikasi ERP 4NGO yaitu, Modul Akun, Modul Company, Modul Donor, Modul Recipient, Modul Transaksi, Modul Dokumen. Berikut penjelasan lebih lanjut dari modul pada aplikasi ERP 4NGO:

#### 1. Modul Akun

Merupakan modul untuk melihat data akun itu sendiri, dimodul ini admin bisa juga melakukan edit dan juga hapus, modul ini akan berhubungan dengan modul transaksi.

2. Modul *Company*

Merupakan modul untuk melihat data *company* itu sendiri, dimodul ini admin bisa juga melakukan edit dan juga hapus data, modul ini tidak berhubungan dengan modul apapun.

3. Modul Donor

Merupakan modul untuk melihat data donor itu sendiri, dimodul ini admin bisa juga melakukan edit dan juga hapus data, modul ini akan berhubungan dengan modul transaksi.

4 Modul *Recipient*

Merupakan modul untuk melihat data *recipient* itu sendiri, dimodul ini admin bisa juga melakukan edit dan juga hapus data, modul ini akan berhubungan dengan modul transaksi .

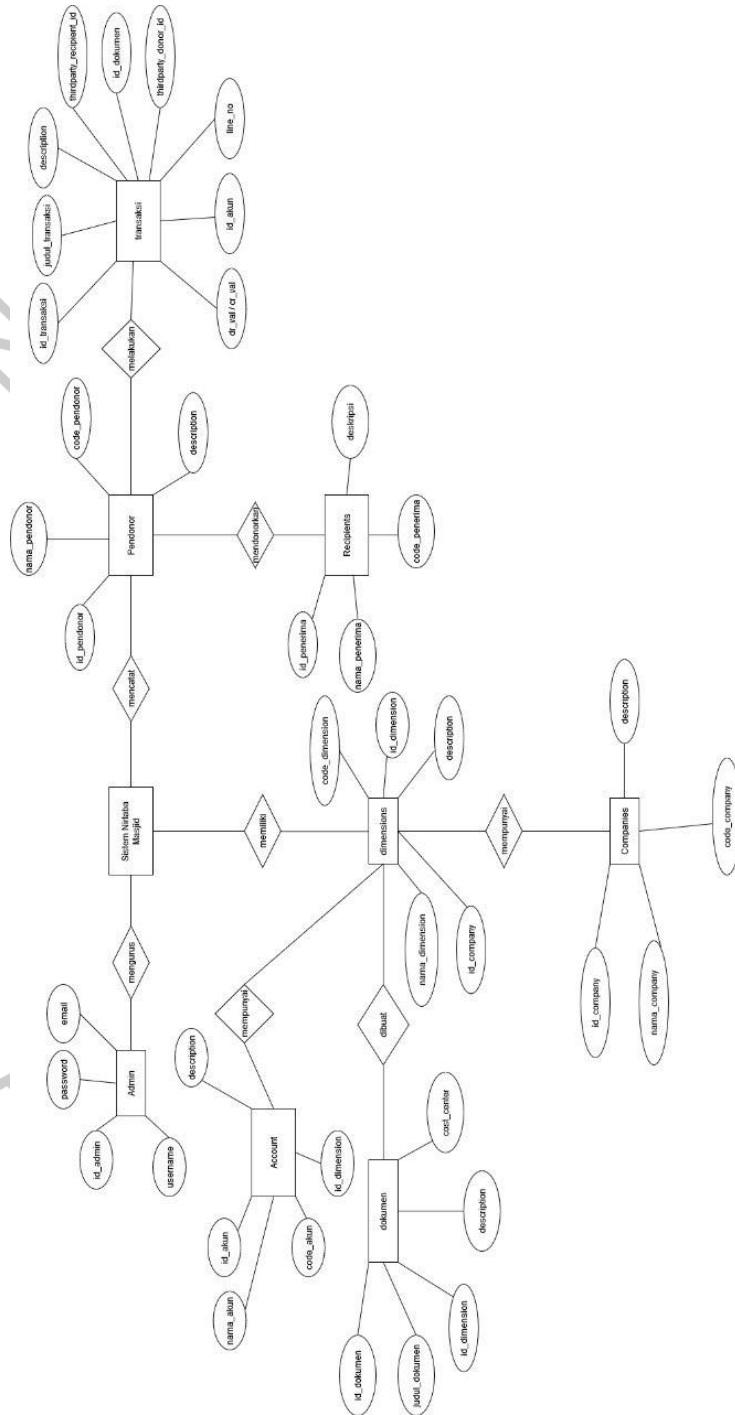
5. Modul Transaksi

Merupakan modul untuk melihat data transaksi itu sendiri, dimodul ini admin bisa juga melakukan edit dan juga hapus data, modul ini akan berhubungan dengan modul akun, dokumen, donor, dan recipient .

6. Modul Dokumen

Merupakan modul untuk melihat data dokumen itu sendiri, dimodul ini admin bisa juga melakukan edit dan juga hapus data, modul ini akan tidak berhubungan dengan modul apapun.

### 3.2.2 ERD (Entity Relationship Diagram)



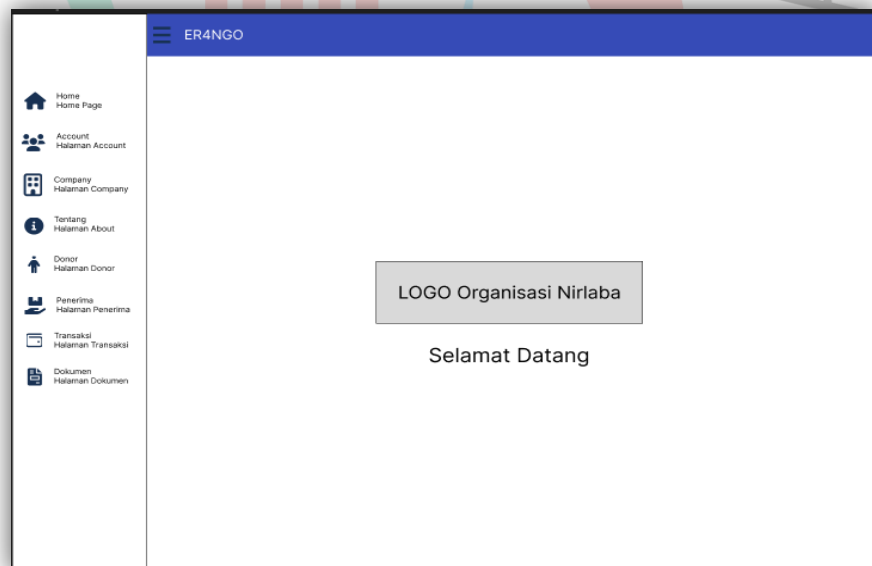
Gambar 3.2 ERD

Pada **Gambar 3.2** diatas, ERD adalah gambar kebutuhan data untuk membangun sistem ERP 4NGO. Setidaknya dibutuhkan 9 entitas yang dimana semua memiliki karakteristik yang berbeda yang akan berisi data-data yang nantinya akan dibutuhkan. Entitas tersebut adalah *donors, transactions, accounts, companies, dimensions, document, recipient, account, dan admin*,. Relasi antar entitas ditunjukkan dengan adanya kebutuhan yang terjadi pada entitas yang berhubungan. Entitas-entitas ini yang akan digunakan untuk menyimpan data didalam sistem.

### 3.2.3 Tampilan MockUp Aplikasi

#### 3.2.3.1 Halaman Home

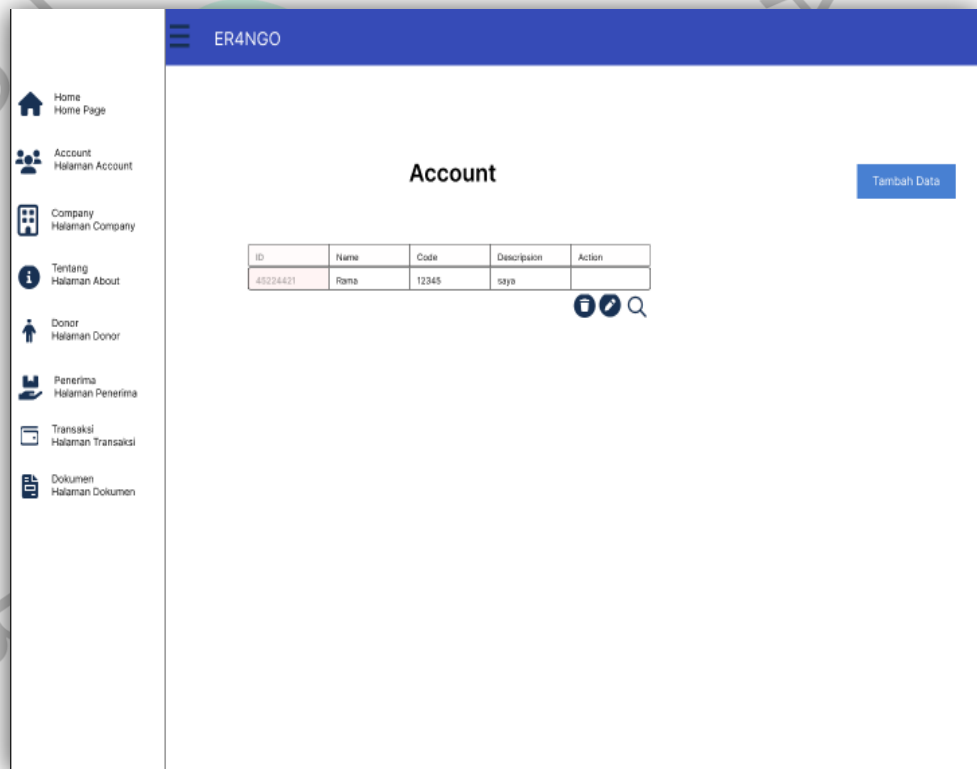
Untuk tampilan di menu Home disini menampilkan menu-menu yang ada di website ini, seperti : menu home itu sendiri, menu account, menu companies, menu tentang, menu donor, menu penerima, menu transaksi, dan menu dokumen. Tampilan *Home* hanya berisi logo dari organisasi nirlaba yang dalam kasus ini masjid dan juga ada tulisan selamat datang untuk pegawai/admin dari masjid tersebut. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.3** di bawah ini:



**Gambar 3.3** Tampilan MockUp Halaman Home

### 3.2.3.2 Halaman Account

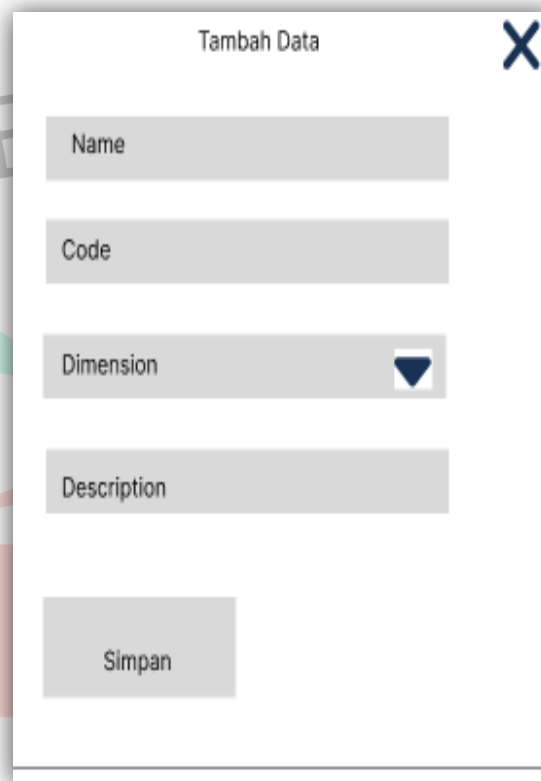
Untuk tampilan di menu *Account* disini menampilkan menu-menu yang ada di website ini, seperti : menu *home*, menu *account* itu sendiri, menu *companies*, menu *tentang*, menu *donor*, menu *penerima*, menu *transaksi*, dan menu *dokumen*. Tampilan *account* disini ada tabel yang berisi data dari para pegawai/*admin* dari masjid tersebut seperti nama, code, dan *description* yang dapat ditambah, hapus, dan ubah. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.4** di bawah ini:



Gambar 3.4 Tampilan Mockup Halaman *Account*

- Tambah

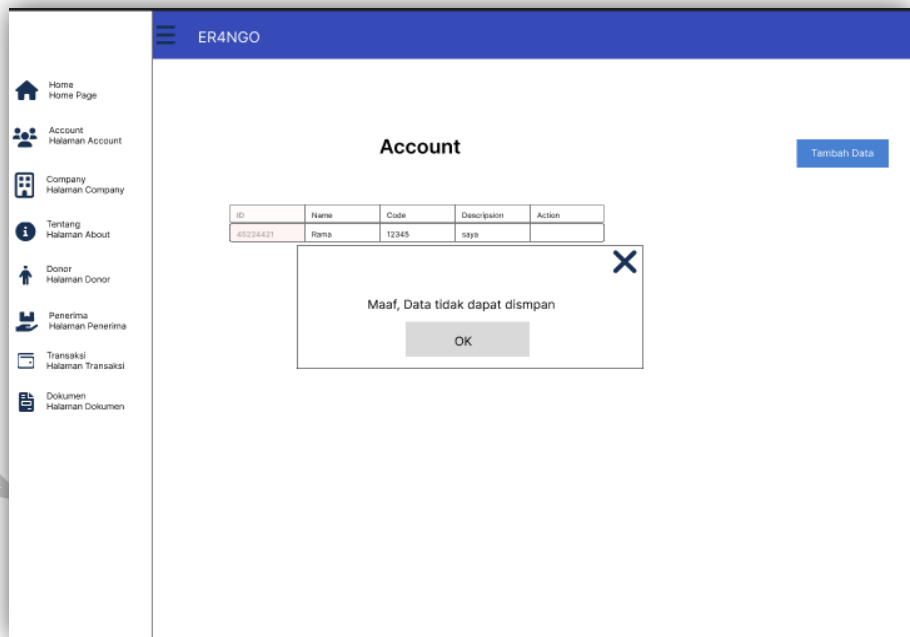
Jika klik tambah data maka akan muncul popup Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.5** di bawah ini:



The image shows a mockup of a 'Tambah Data' (Add Data) popup form. The form has a title bar with the text 'Tambah Data' and a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are four input fields: 'Name', 'Code', 'Dimension' (a dropdown menu), and 'Description'. At the bottom of the form is a 'Simpan' (Save) button.

**Gambar 3.5** Tampilan Mockup pada PopUp Tambah Data

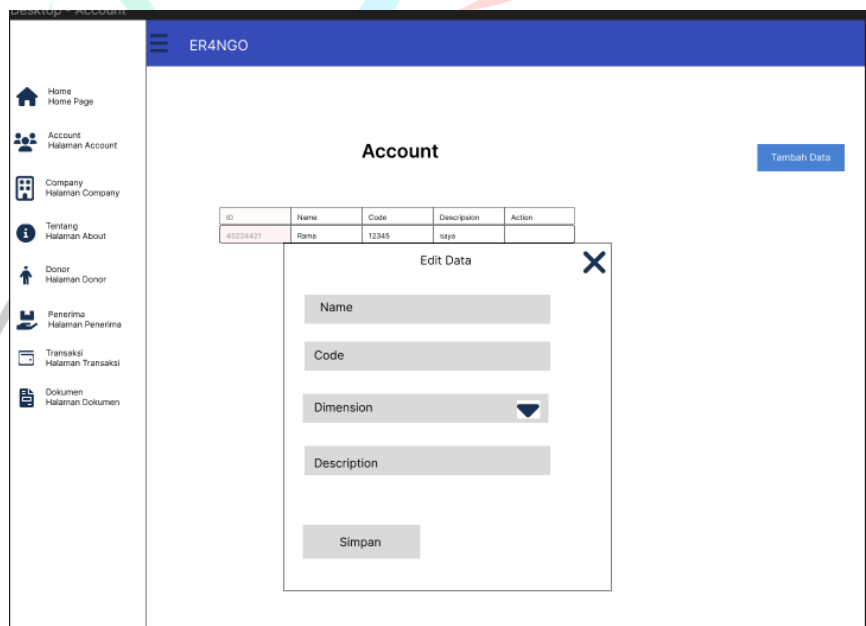
Ditambah data ini, akan dapat mengisi nama, code, dimension yang dapat dipilih antara pusat dan cabang, dan juga description lalu klik simpan maka data akan tersimpan. Jika data tidak tersimpan maka akan muncul popup Seperti yang ditunjukkan pada **Gambar 3.6** di bawah ini:



**Gambar 3.6 Tampilan MockUp Peringatan Tambah Data**

- Ubah

Nantinya user bisa klik ubah sehingga akan muncul popup Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.7** di bawah ini:

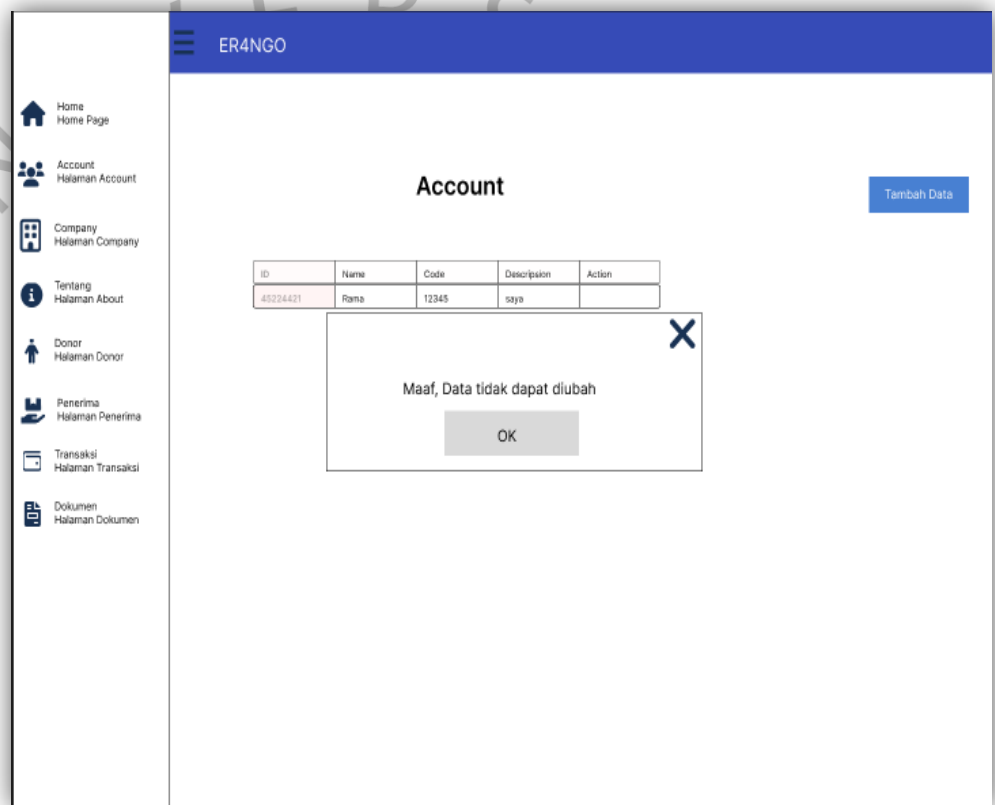


**Gambar 3.7 Tampilan MockUp Edit Data**



DiEdit data ini, akan berisi data yang sudah tersimpan di database maka disini admin/pengurus dapat mengedit mulai dari nama, code, dan description lalu klik simpan maka data yang telah diedit akan tersimpan, namun jika tidak bisa diedit maka akan muncul popup Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.8** di bawah ini:

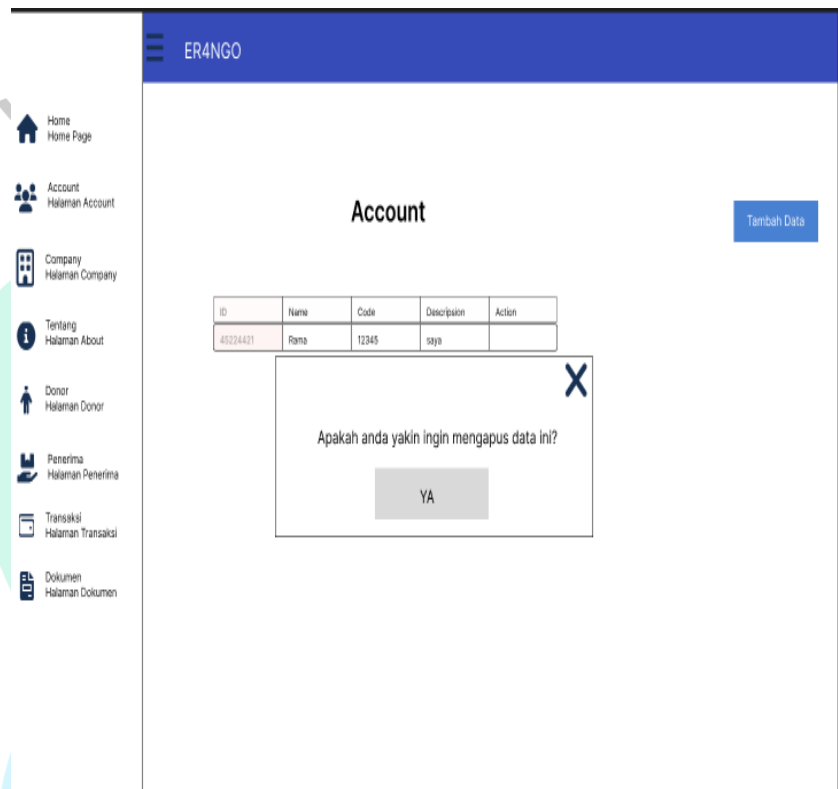
:



**Gambar 3.8** Tampilan MockUp Peringatan Edit Data

- Hapus

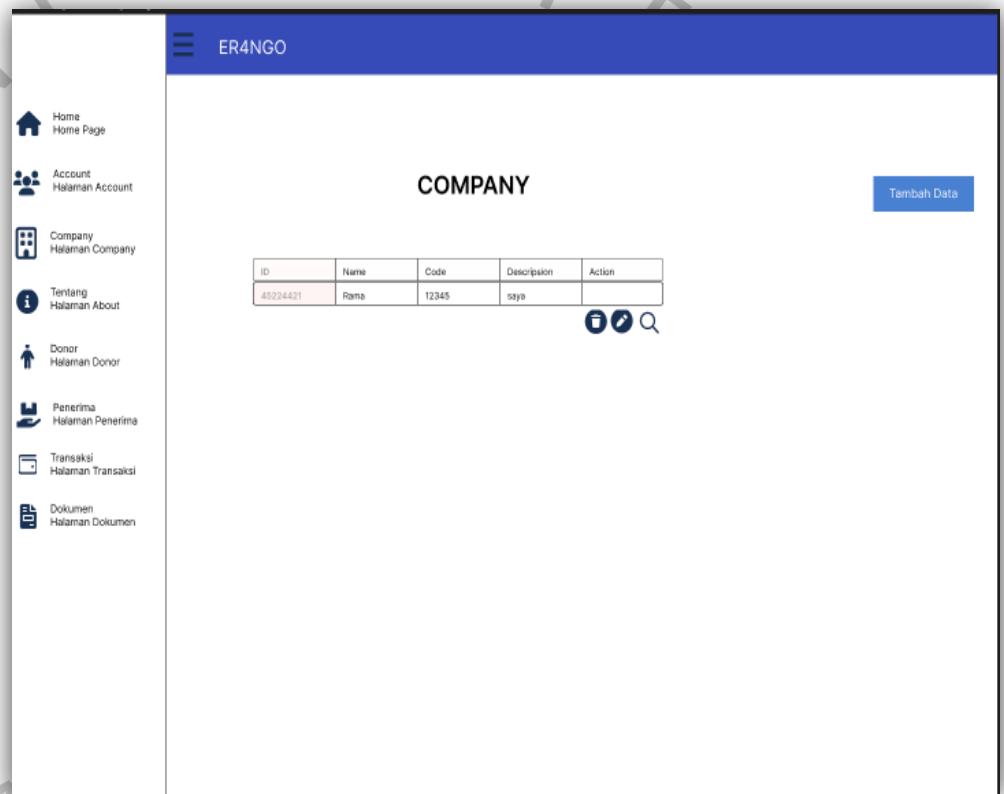
Dalam menghapus data akan ada peringatan Jika pilih “YA” maka data akan terhapus tetapi jika klik tanda “X” maka data tidak terhapus. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.9** di bawah ini:



**Gambar 3.9** Tampilan Mockup Peringatan Hapus Data

### 3.2.3.3 Halaman Company

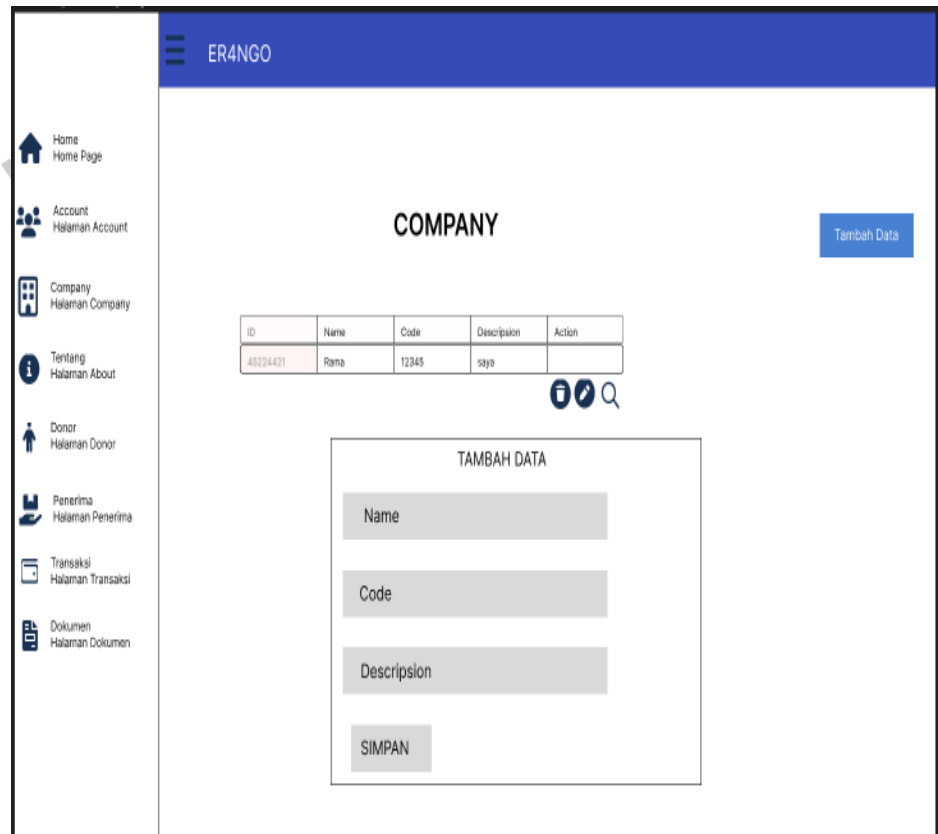
Untuk tampilan di menu *Company* disini menampilkan menu-menu yang ada di website ini, seperti : menu *home*, menu *account*, menu *companies* itu sendiri , menu tentang, menu donor, menu penerima, menu transaksi, dan menu dokumen. Tampilan *account* disini ada tabel yang berisi data cabang dari masjid tersebut seperti nama, code, dan *description* yang dapat ditambah, hapus, dan ubah. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.10** di bawah ini:



Gambar 3.10 Tampilan MockUp Halaman *Company*

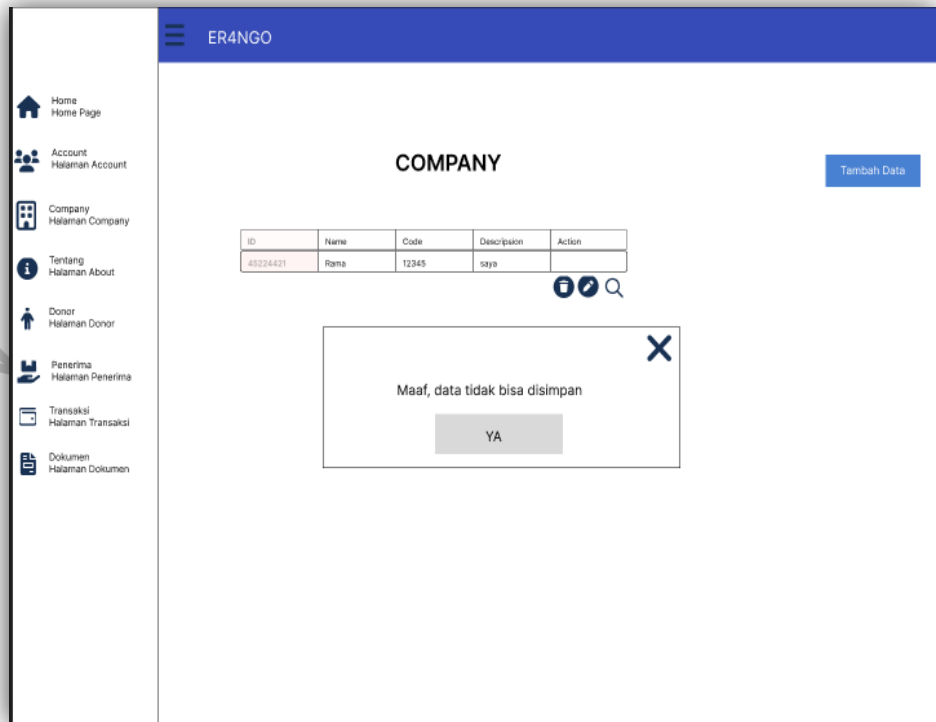
- Tambah

Ditambah data ini , akan dapat mengisi nama, code, dan description lalu klik simpan maka data akan tersimpan . Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.11**di bawah ini:



Gambar 3.11 Tampilan MockUp Tambah Data

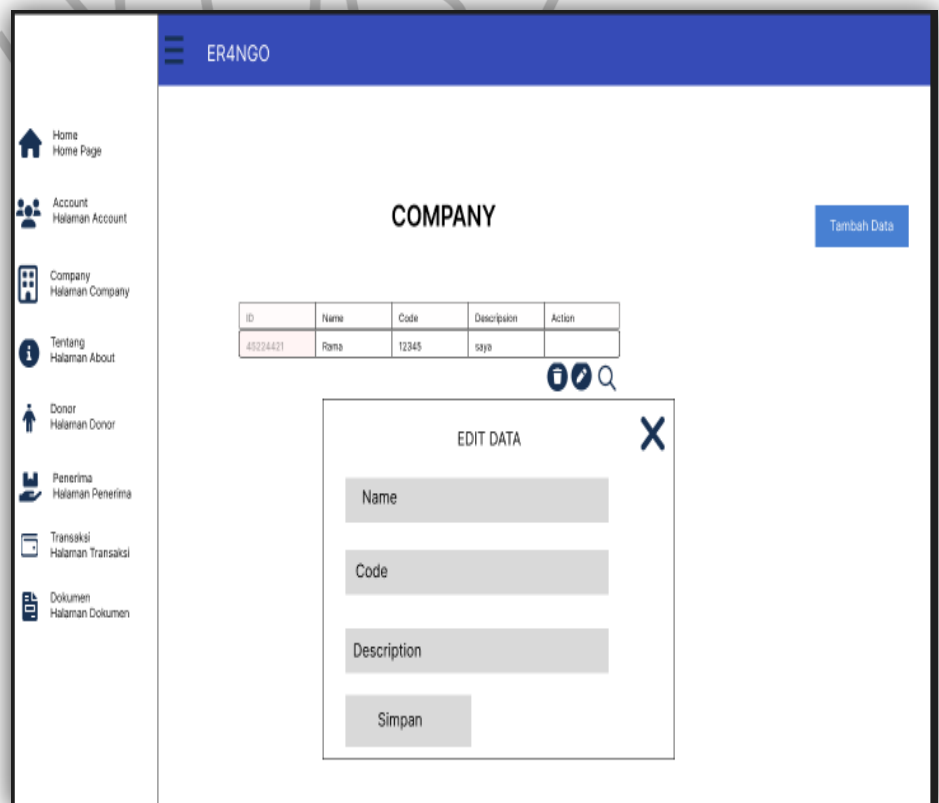
Jika data tidak tersimpan maka akan muncul popup Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.12** di bawah ini:



**Gambar 3.12** Tampilan MockUp Peringatan Tambah Data

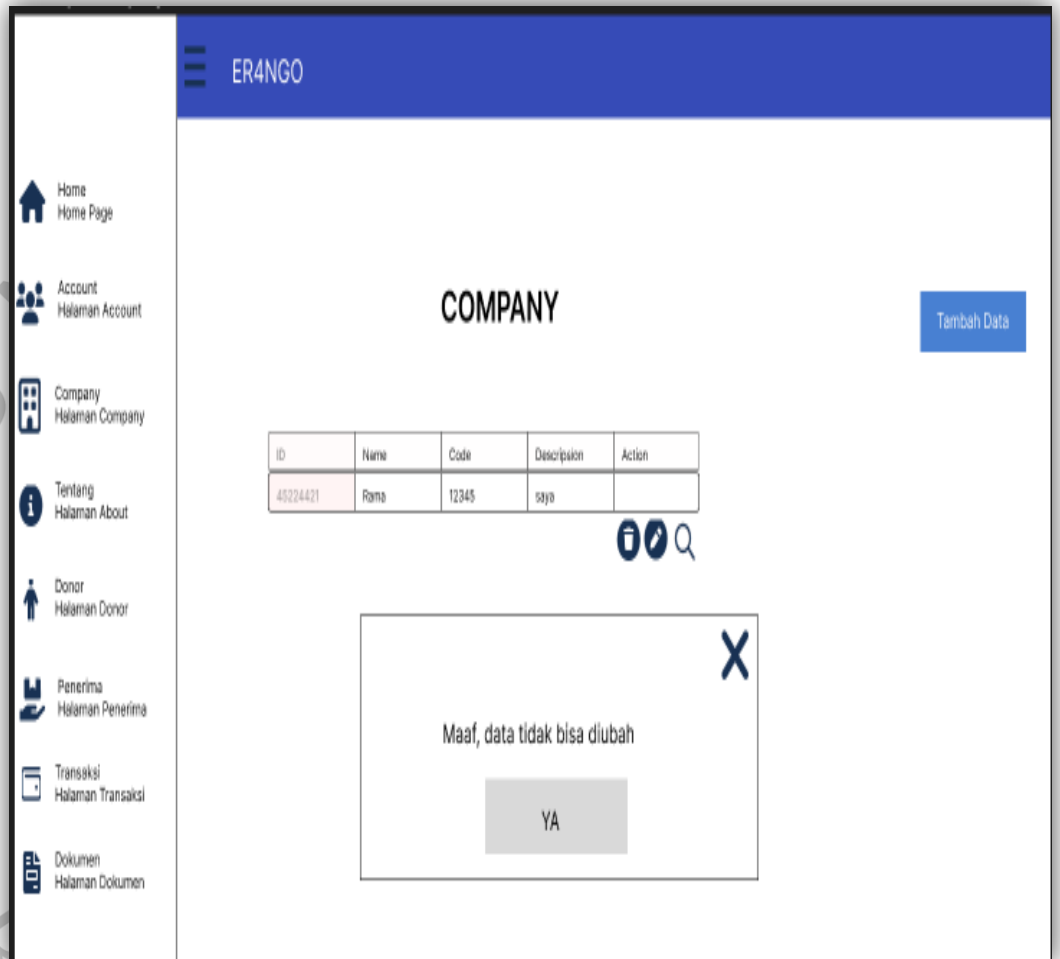
- Ubah

Nantinya user bisa klik ubah sehingga diedit data ini, akan berisi data yang sudah tersimpan di database maka disini admin/pengurus dapat mengedit mulai dari nama, code, dan description lalu klik simpan maka data yang telah diedit akan tersimpan akan muncul popup Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.13** di bawah ini:



**Gambar 3.13** Tampilan MockUp Edit Data

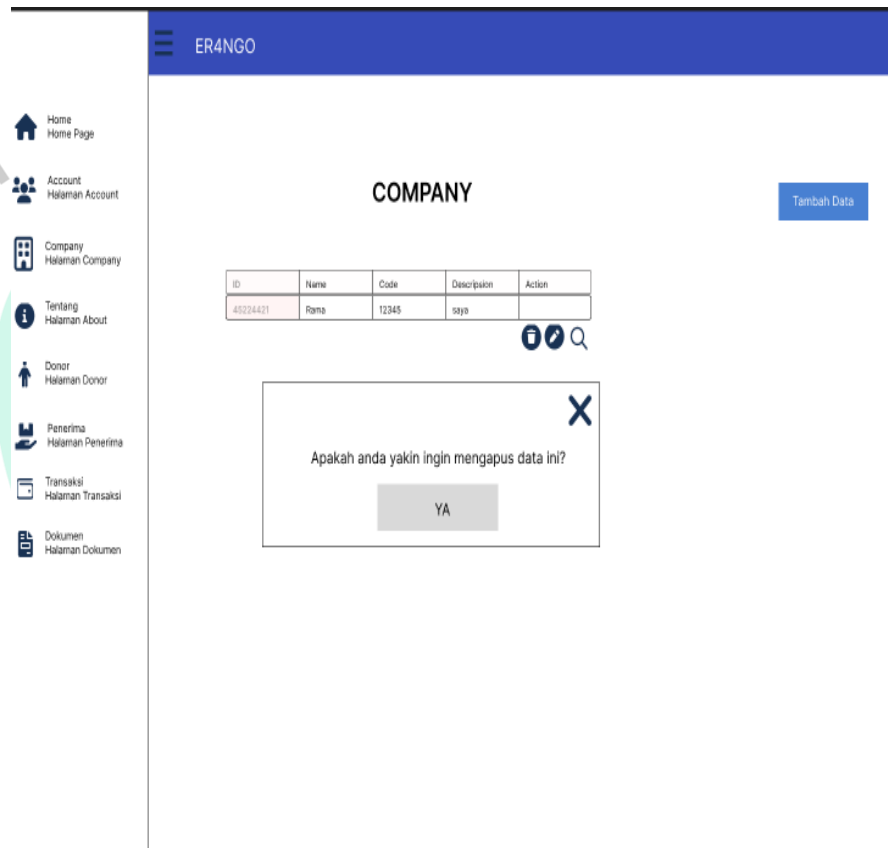
Namun jika tidak bisa diedit maka akan muncul popup Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.14** di bawah ini:



**Gambar 3.14** Tampilan MockUp Peringatan Edit Data

- Hapus

Dalam menghapus data akan ada peringatan. Jika pilih “YA” maka data akan terhapus tetapi jika klik tanda “X” maka data tidak terhapus. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.15** di bawah ini:

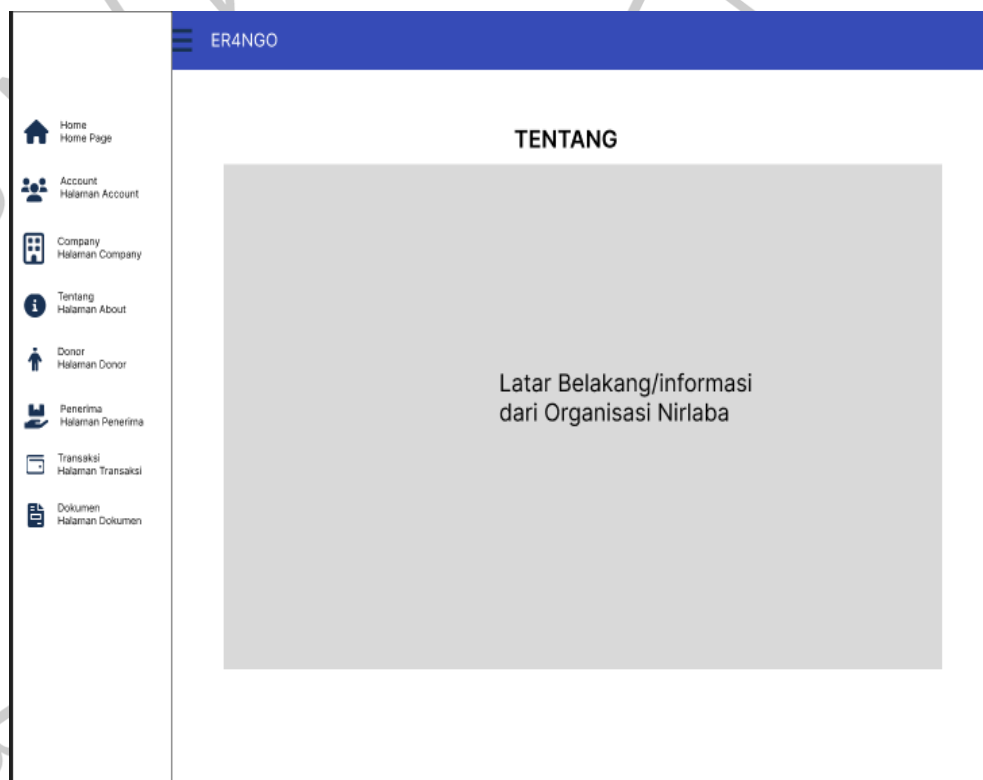


**Gambar 3.15** Tampilan Mockup Peringatan Hapus Data



### 3.2.3.4 Halaman Tentang

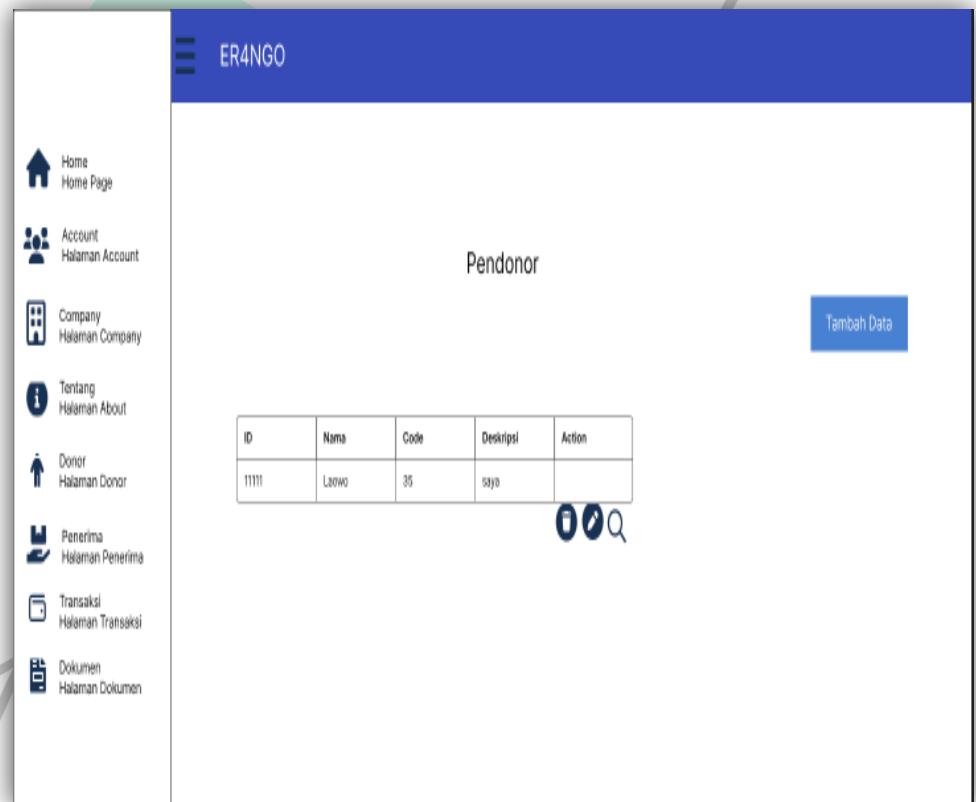
Untuk tampilan di menu Tentang disini menampilkan menu-menu yang ada di website ini, seperti : menu *home*, menu *account*, menu *companies*, menu tentang itu sendiri, menu donor, menu penerima, menu transaksi, dan menu dokumen. Tampilan halaman Tentang disini akan berisi informasi-informasi mengenai organisasi nirlaba dalam kasus ini masjid. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.16** di bawah ini:



**Gambar 3.16** Tampilan MockUp Halaman Tentang

### 3.2.3.5 Halaman Donor

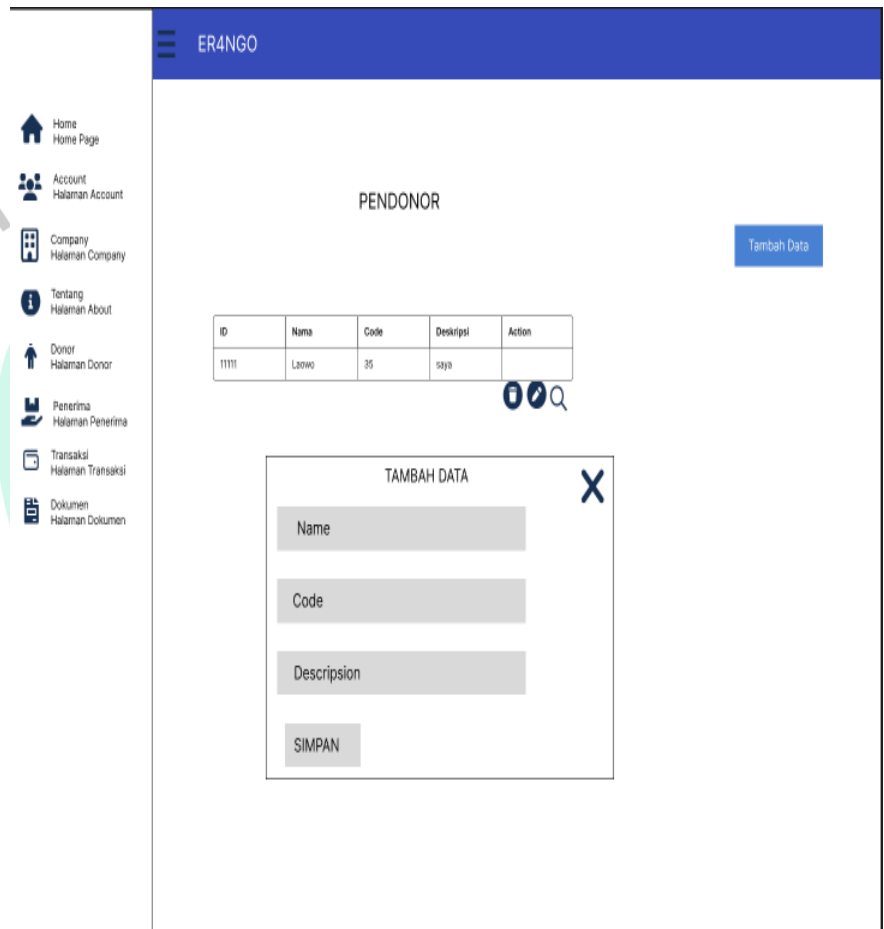
Untuk tampilan di Halaman Pendonor disini menampilkan menu-menu yang ada di website ini, seperti : menu *home*, menu *account*, menu *companies*, menu tentang, menu donor itu sendiri, menu penerima, menu transaksi, dan menu dokumen. Tampilan halaman Pendonor disini akan berisi data-data pendonor yang nantinya bisa ditambah,ubah, dan juga hapus oleh pengurusmasjid/admin dari organisasi nirlaba itu sendiri dalam hal ini adalah masjid. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.17** di bawah ini:



Gambar 3.17 Tampilan MockUp Halaman Donor

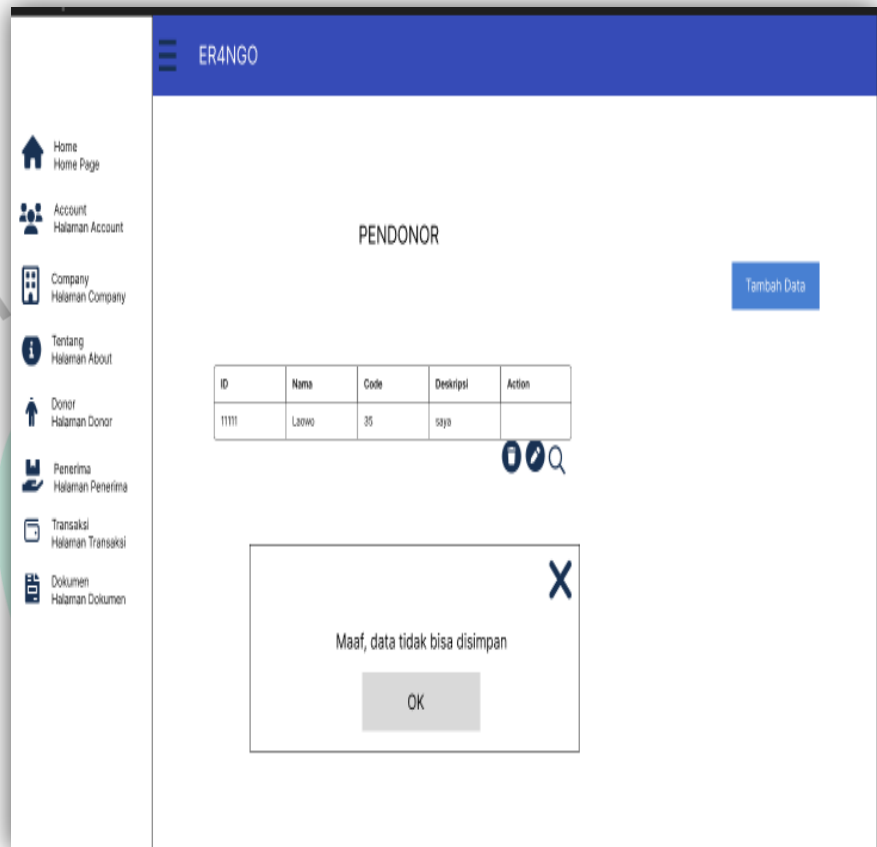
- Tambah

Ditambah data ini , akan dapat mengisi nama, *code*, dan *description* lalu klik simpan maka data akan tersimpan. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.18** di bawah ini:



**Gambar 3.18** Tampilan MockUp Tambah Data

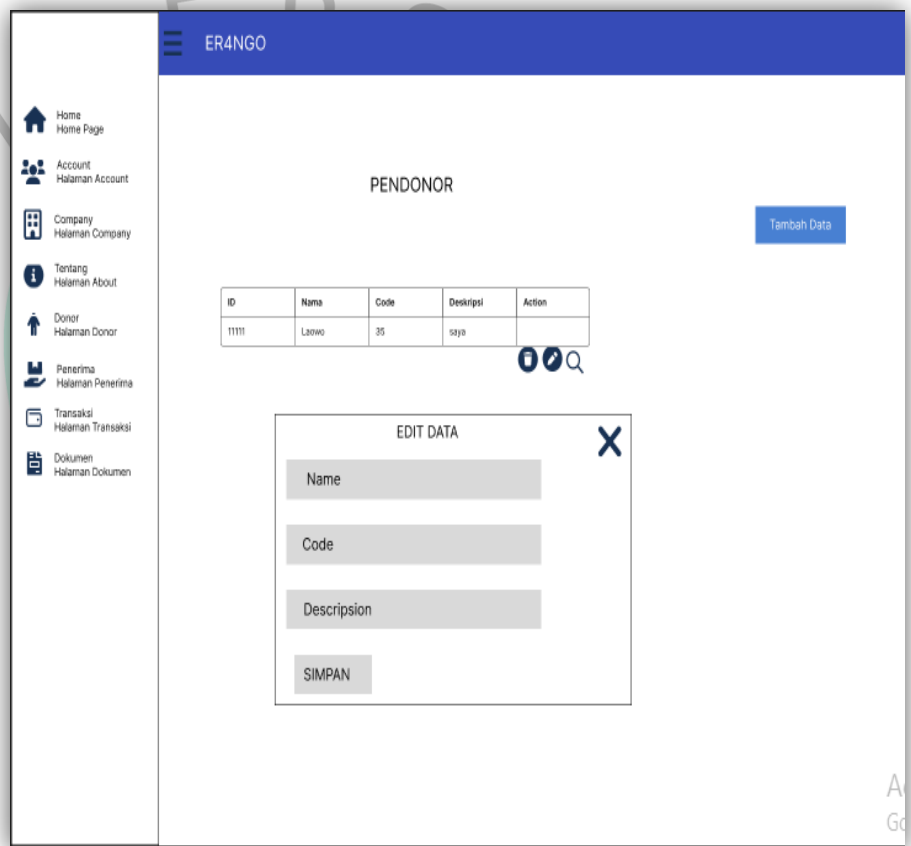
Jika data tidak tersimpan maka akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.19** di bawah ini:



**Gambar 3.19** Tampilan MockUp Peringatan Tambah Data

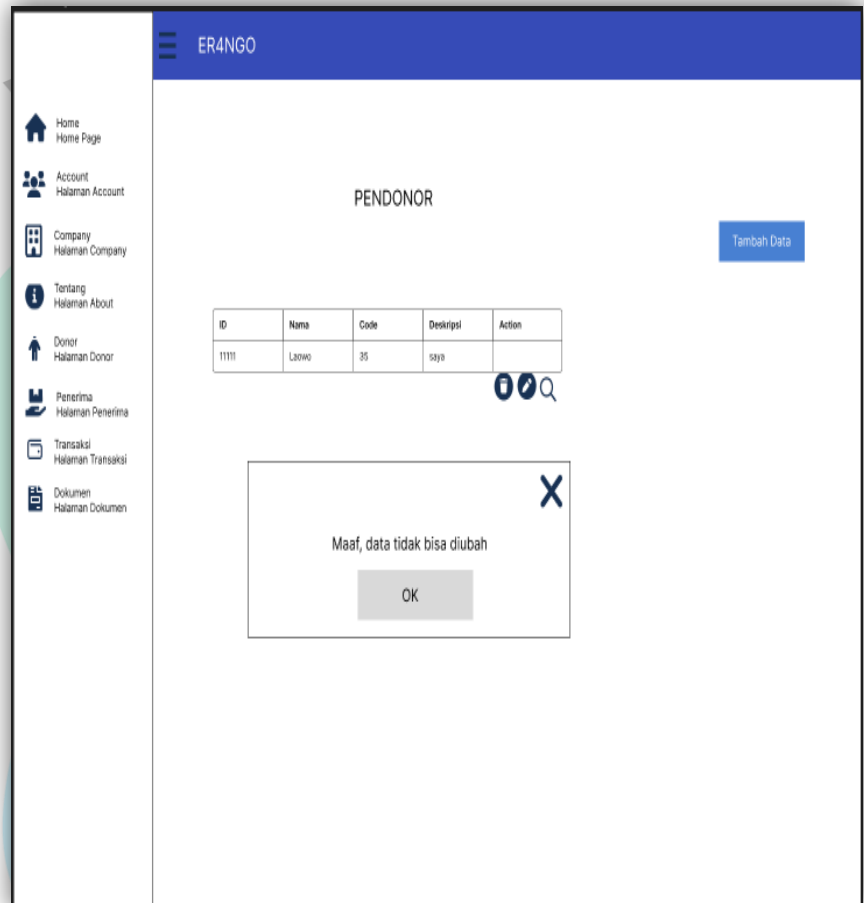
- Ubah

Nantinya user bisa klik ubah sehingga DiEdit data ini, akan berisi data yang sudah tersimpan di database maka disini admin/pengurus dapat mengedit akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.20** di bawah ini:



Gambar 3.20 Tampilan MockUp Edit Data

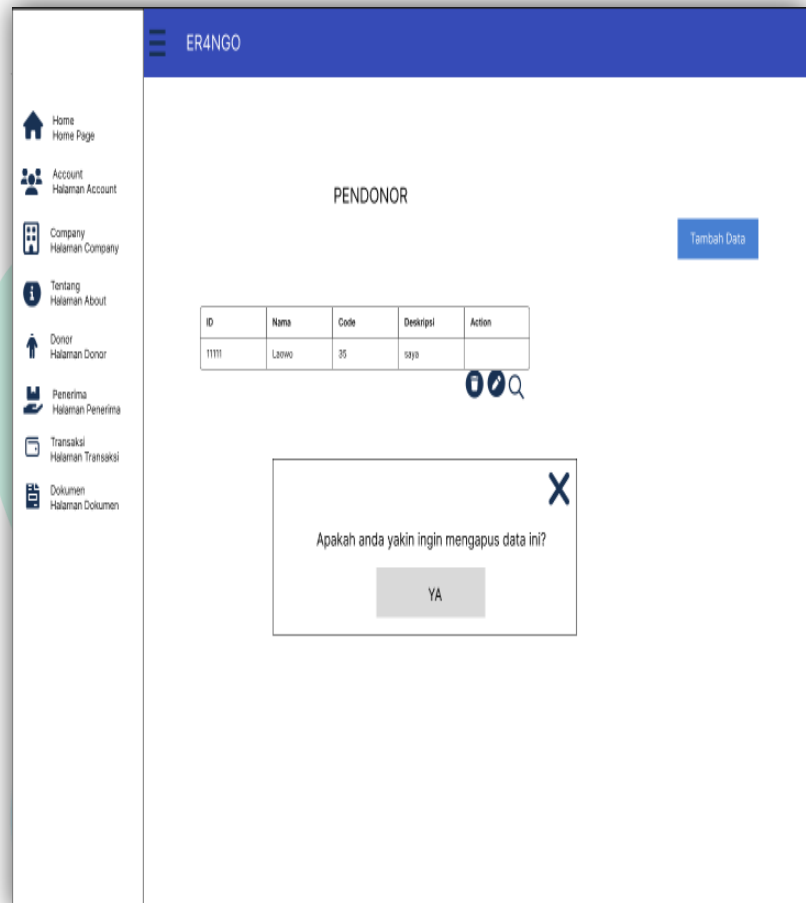
Namun jika tidak bisa diedit maka akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.21** di bawah ini:



**Gambar 3.21** Tampilan MockUp Peringatan Edit Data

- Hapus

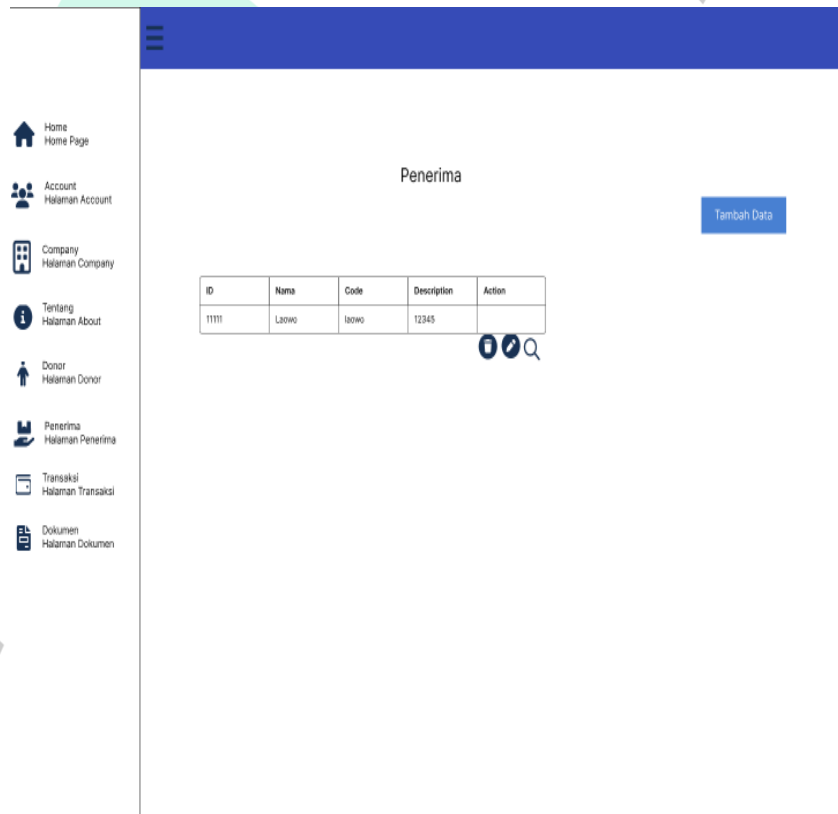
Dalam menghapus data akan ada peringatan. Jika pilih “YA” maka data akan terhapus tetapi jika klik tanda “X” maka data tidak terhapus. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.22** di bawah ini:



**Gambar 3.22** Tampilan MockUp Peringatan Hapus Data

### 3.2.3.6 Halaman Penerima

Untuk tampilan di Halaman Penerima disini menampilkan menu-menu yang ada di website ini, seperti : menu *home*, menu *account*, menu *companies*, menu tentang, menu donor, menu penerima itu sendiri, menu transaksi, dan menu dokumen. Tampilan halaman Penerima disini akan berisi data-data penerima yang akan mendapat sumbangan yang nantinya bisa ditambah, ubah, dan juga hapus oleh pengurus masjid/admin dari organisasi nirlaba itu sendiri dalam hal ini adalah masjid Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.23** di bawah ini:

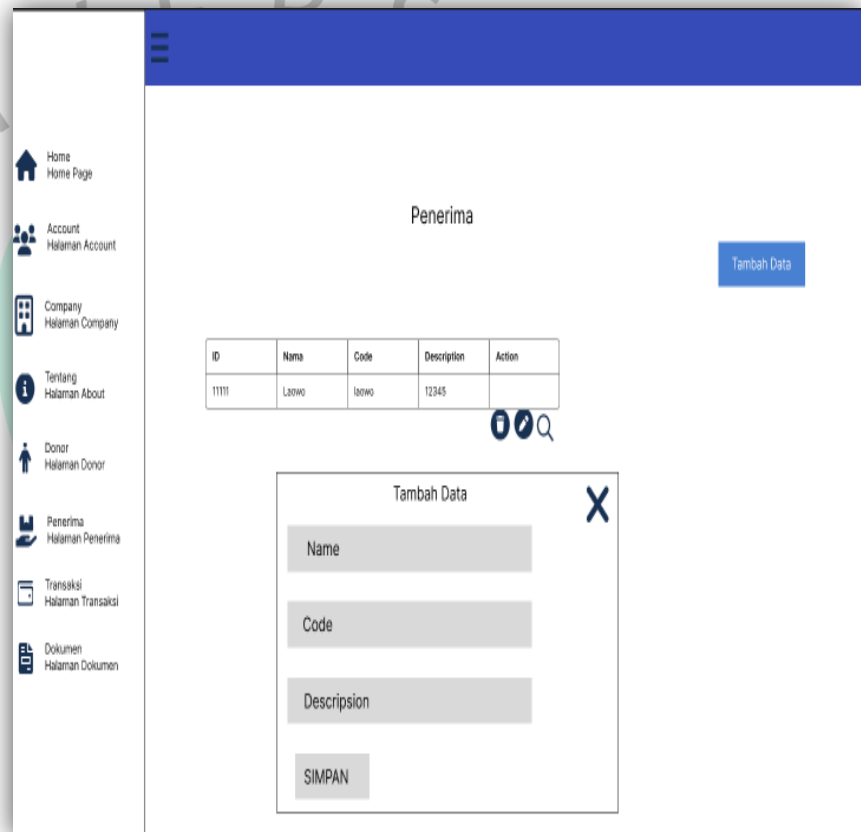


Gambar 3.23 Tampilan MockUp Halaman Penerima



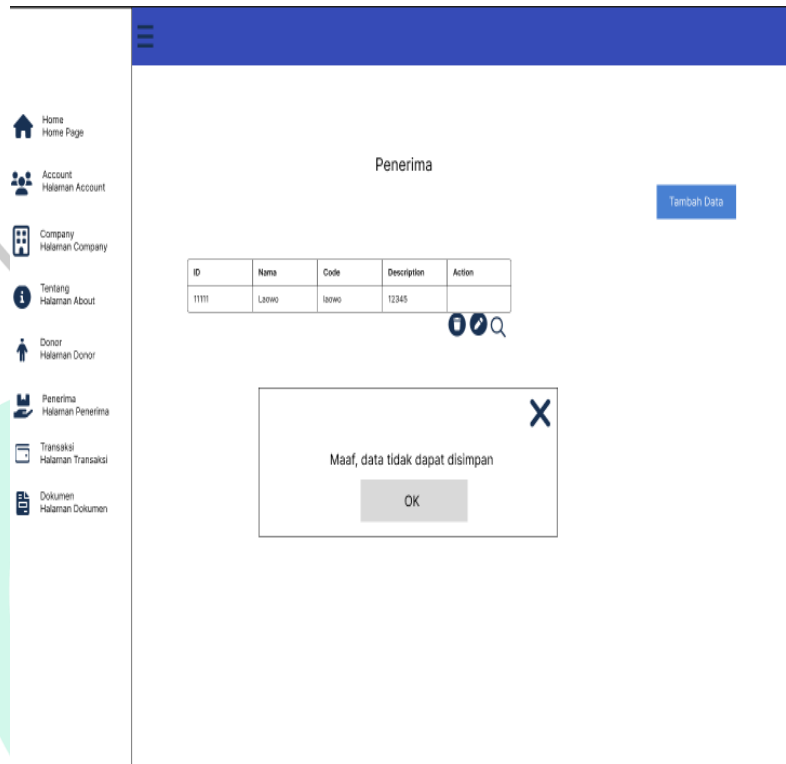
- Tambah

Ditambah data ini , akan dapat mengisi nama, code, dan description lalu klik simpan maka data akan tersimpan Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.24** di bawah ini:



**Gambar 3.24** Tampilan MockUp Tambah Data

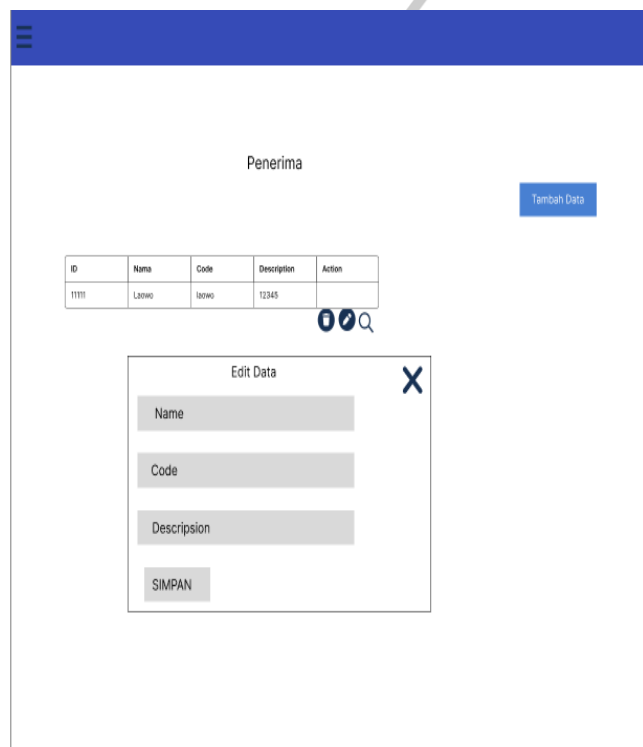
Jika data tidak tersimpan maka akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.25** di bawah ini:



**Gambar 3.25** Tampilan MockUp Peringatan Tambah Data

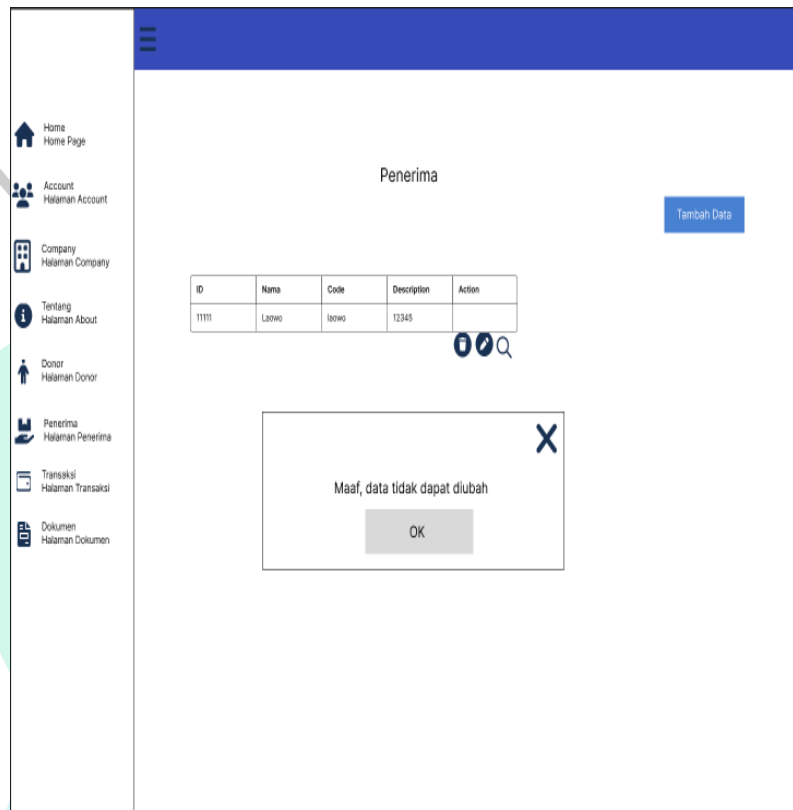
- Ubah

Nantinya user bisa klik ubah sehingga diedit data ini, akan berisi data yang sudah tersimpan di database maka disini admin/pengurus dapat mengedit mulai dari nama, code, dan description lalu klik simpan maka data yang telah diedit akan tersimpan, akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.26** di bawah ini:



**Gambar 3.26** Tampilan MockUp Edit Data

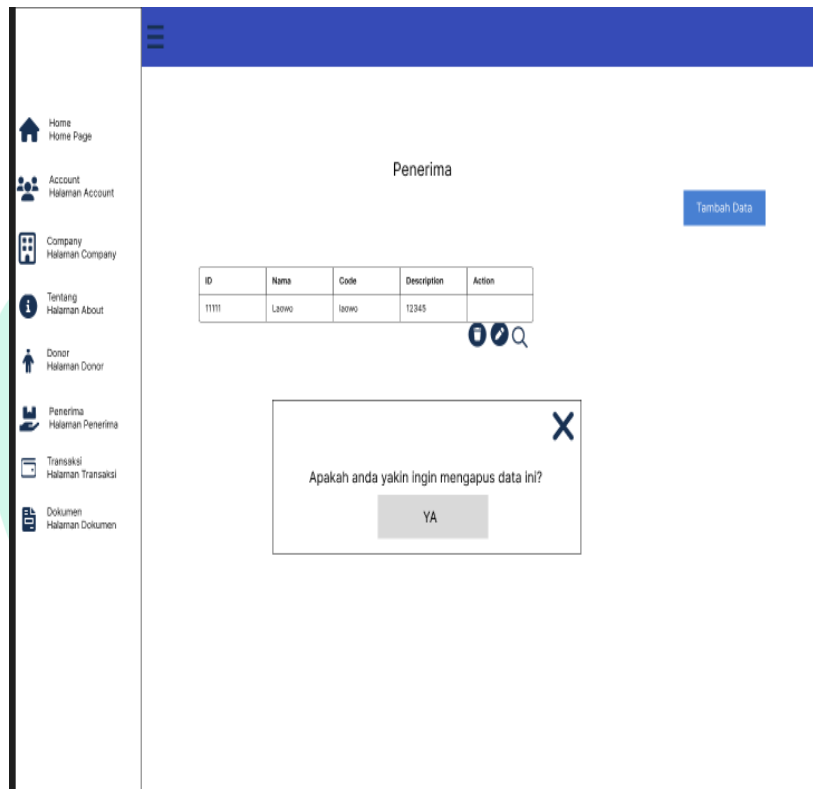
Namun jika tidak bisa diedit maka akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.27** di bawah ini:



**Gambar 3.27** Tampilan MockUp Peringatan Edit Data

- Hapus

Dalam menghapus data akan ada peringatan. Jika pilih “YA” maka data akan terhapus tetapi jika klik tanda “X” maka data tidak terhapus. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.28** di bawah ini:



Gambar 3.28 Tampilan MockUp Peringatan Hapus Data

### 3.2.3.7 Halaman Transaksi

Untuk tampilan di Halaman Transaksi disini menampilkan menu-menu yang ada di website ini, seperti : menu *home*, menu *account*, menu *companies*, menu tentang, menu donor, menu penerima, menu transaksi itu sendiri, dan menu dokumen. Tampilan halaman Transaksi disini akan berisi data-data transaksi yang dilakukan oleh pendonor untuk masjid yang berisi pemasukan dan pengeluaran yang terjadi di masjid itu yang nantinya hanya bisa ditambah oleh pengurus masjid/admin dari organisasi nirlaba itu sendiri dalam hal ini adalah masjid. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.29** di bawah ini:

ER4NGO

← kembali ke halaman daftar dokumen

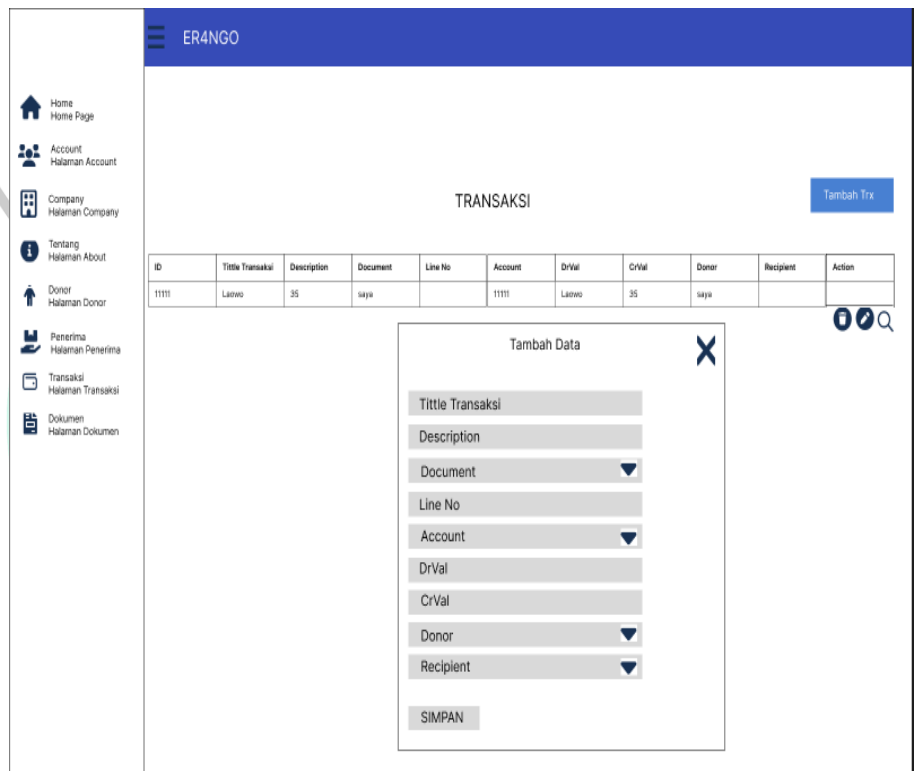
TRANSAKSI Tambah Trx

ID	Title Transaksi	Description	Document	Line No	Account	D/Vai	C/Vai	Donor	Recipient	Action
11111	Latwe	35	saya		11111	Latwe	35	saya		

Gambar 3.29 Tampilan MockUp Halaman Transaksi

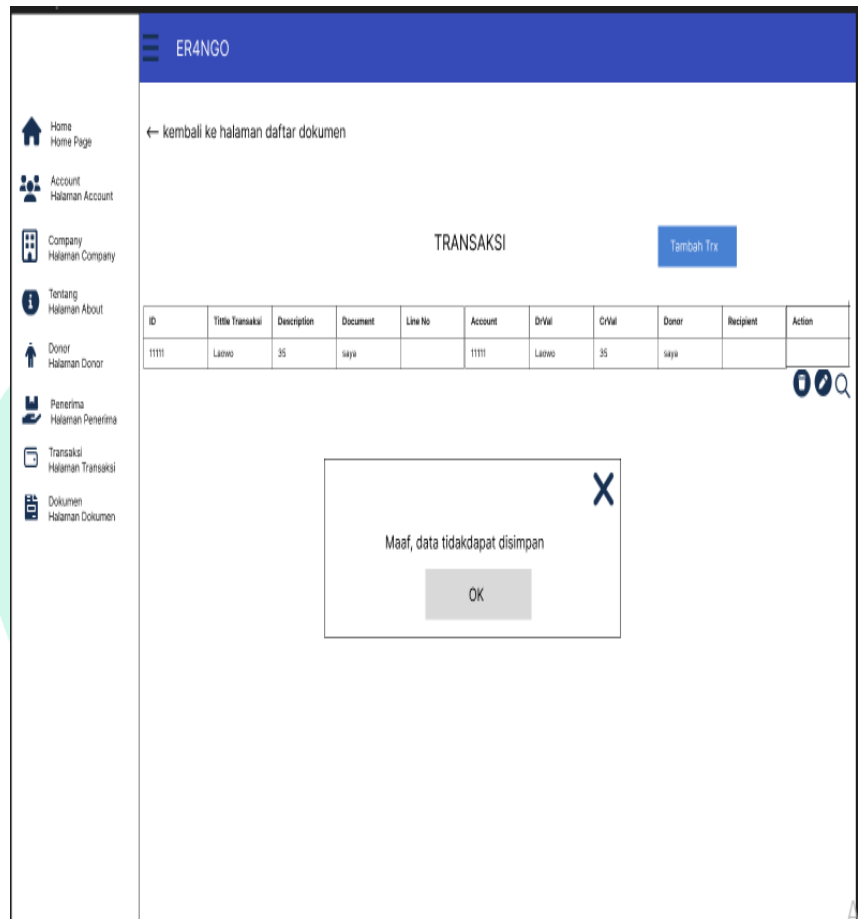
- Tambah

Ditambah data ini ,akan dapat mengisi judul transaksi, deskripsi, dokumen, line no, DrVal, CrVal, pendonor, dan penerima lalu klik simpan maka data akan tersimpan. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.30** di bawah ini:



Gambar 3.30 Tampilan MockUp Tambah Data

Jika data tidak tersimpan maka akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.31** di bawah ini:

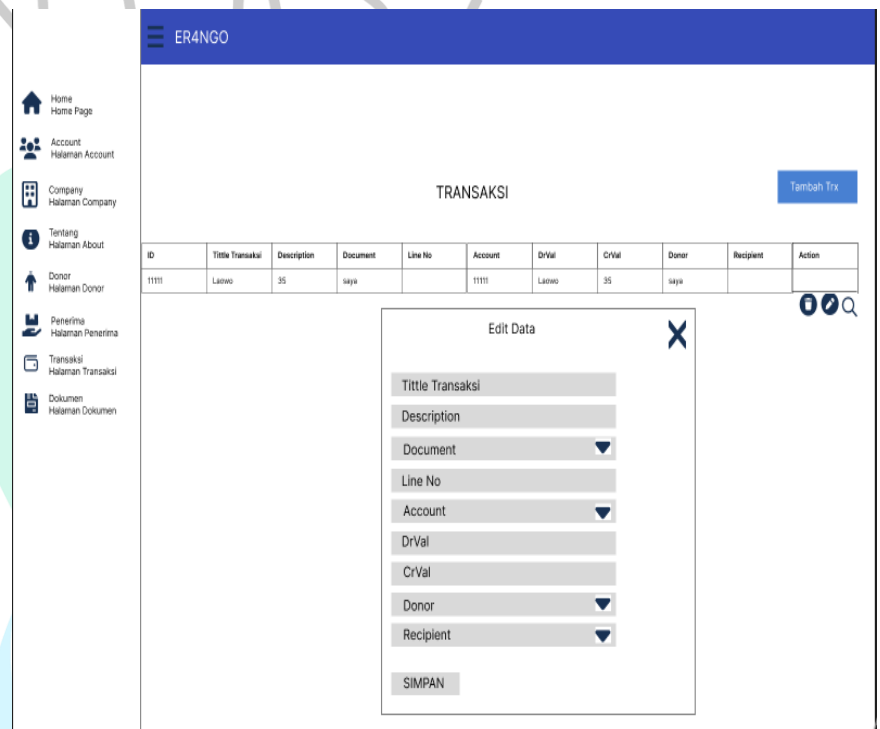


**Gambar 3.31** Tampilan MockUp Peringatan Tambah Data



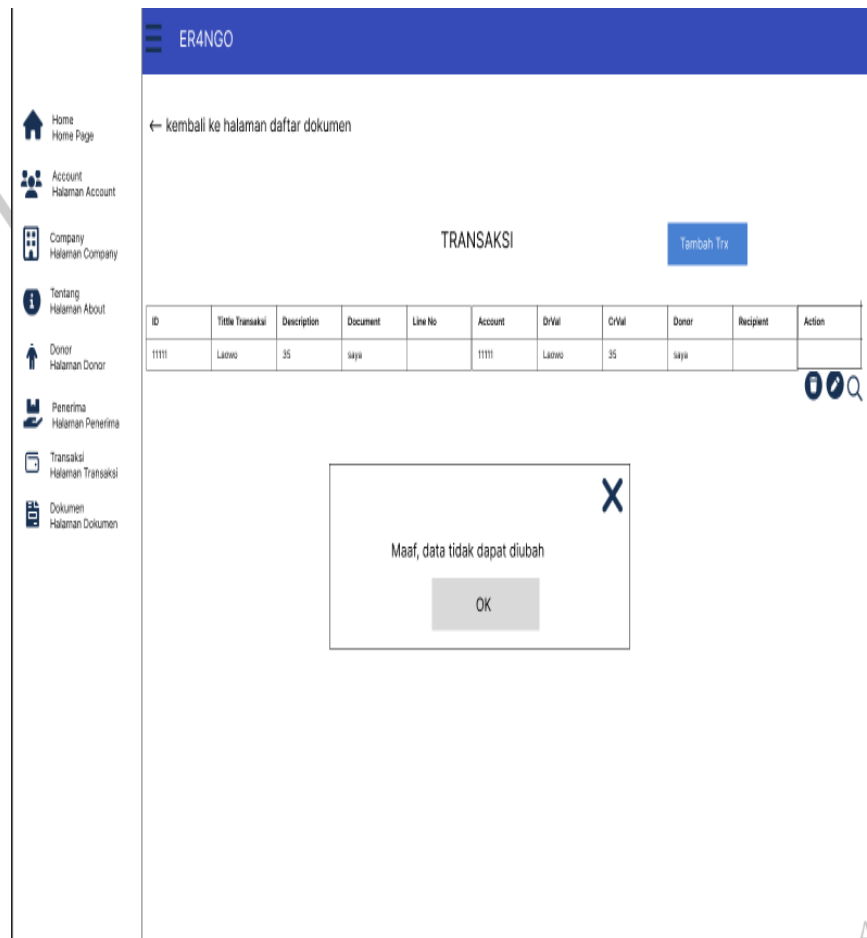
- Ubah

Nantinya user bisa klik ubah sehingga DiEdit data ini, akan berisi data yang sudah tersimpan di database maka disini admin/pengurus dapat mengedit mulai dari judul transaksi, deskripsi, dokumen, line no, DrVal, CrVal, pendonor, dan penerima lalu klik simpan maka data yang telah diedit akan tersimpan, akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.32** di bawah ini:



**Gambar 3.32** Tampilan MockUp Edit Data

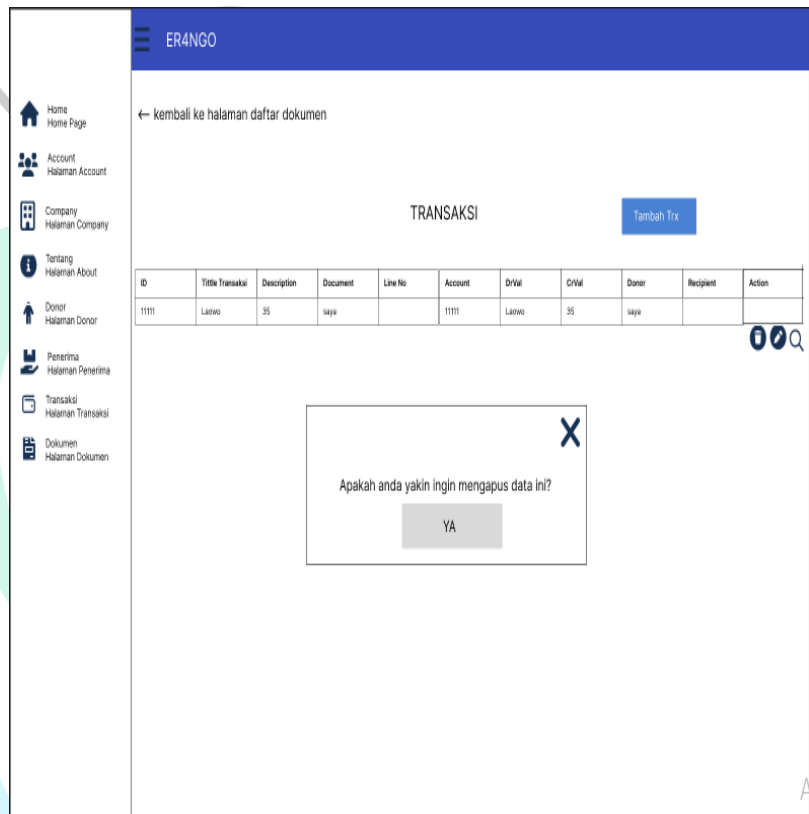
Namun jika tidak bisa diedit maka akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.33** di bawah ini:



**Gambar 3.33** Tampilan MockUp Peringatan Edit Data

- Hapus

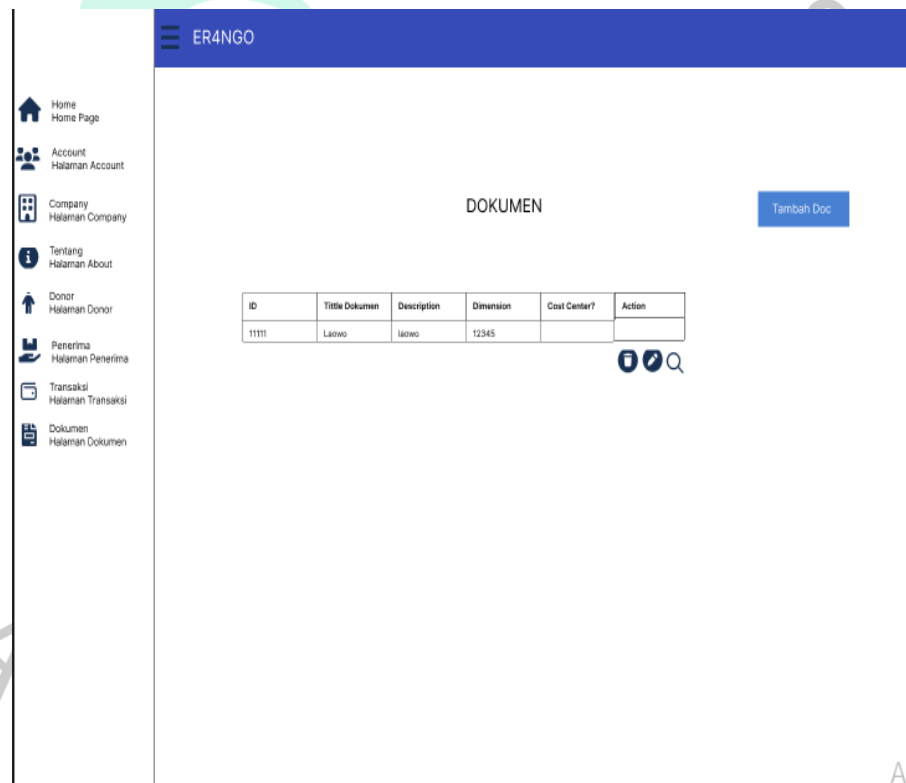
Dalam menghapus data akan ada peringatan Jika pilih “YA” maka data akan terhapus tetapi jika klik tanda “X” maka data tidak terhapus. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.34** di bawah ini:



**Gambar 3.34** Tampilan MockUp Peringatan Hapus Data

### 3.2.3.8 Halaman Dokumen

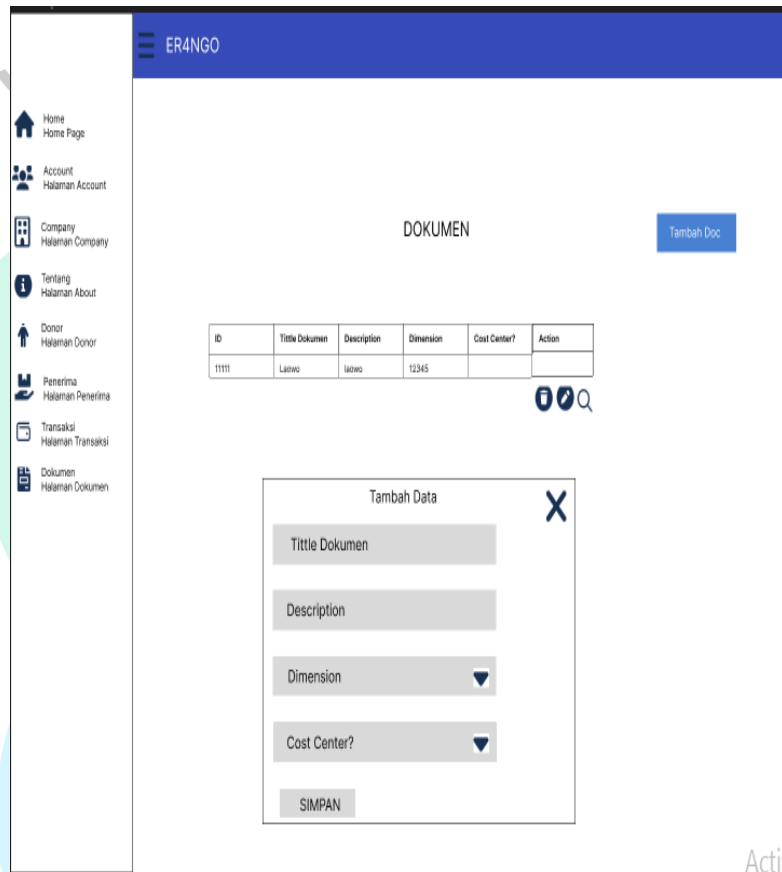
Untuk tampilan di Halaman Dokumen disini menampilkan menu-menu yang ada di website ini, seperti : menu *home*, menu *account*, menu *companies*, menu tentang, menu donor, menu penerima, menu transaksi itu sendiri, dan menu dokumen. Tampilan halaman Dokumen disini akan berisi data-data transaksi yang dilakukan pendonor untuk masjid seperti, zakat, qurban, ataupun sumabangan untuk pembangunan masjid itu yang nantinya bisa ditambah, ubah, dan juga hapus oleh pengurus masjid/admin dari organisasi nirlaba itu sendiri dalam hal ini adalah masjid. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.35** di bawah ini:



**Gambar 3.35** Tampilan MockUp Halaman Dokumen

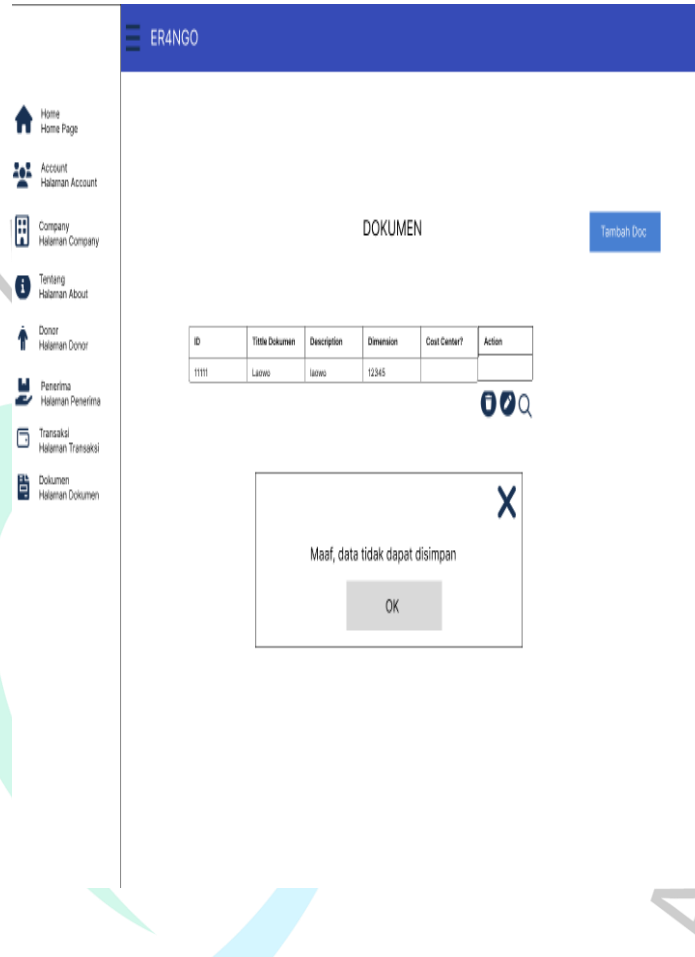
- Tambah

Ditambah data ini , akan dapat mengisi tittle dokumen, deskripsi, dimension, dan cost center, untuk cost center terdapat pilihan untuk “1” berarti “yes” dan “2” berarti “no” lalu klik simpan maka data akan tersimpan. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.36** di bawah ini:



**Gambar 3.36** Tampilan MockUp Tambah Data

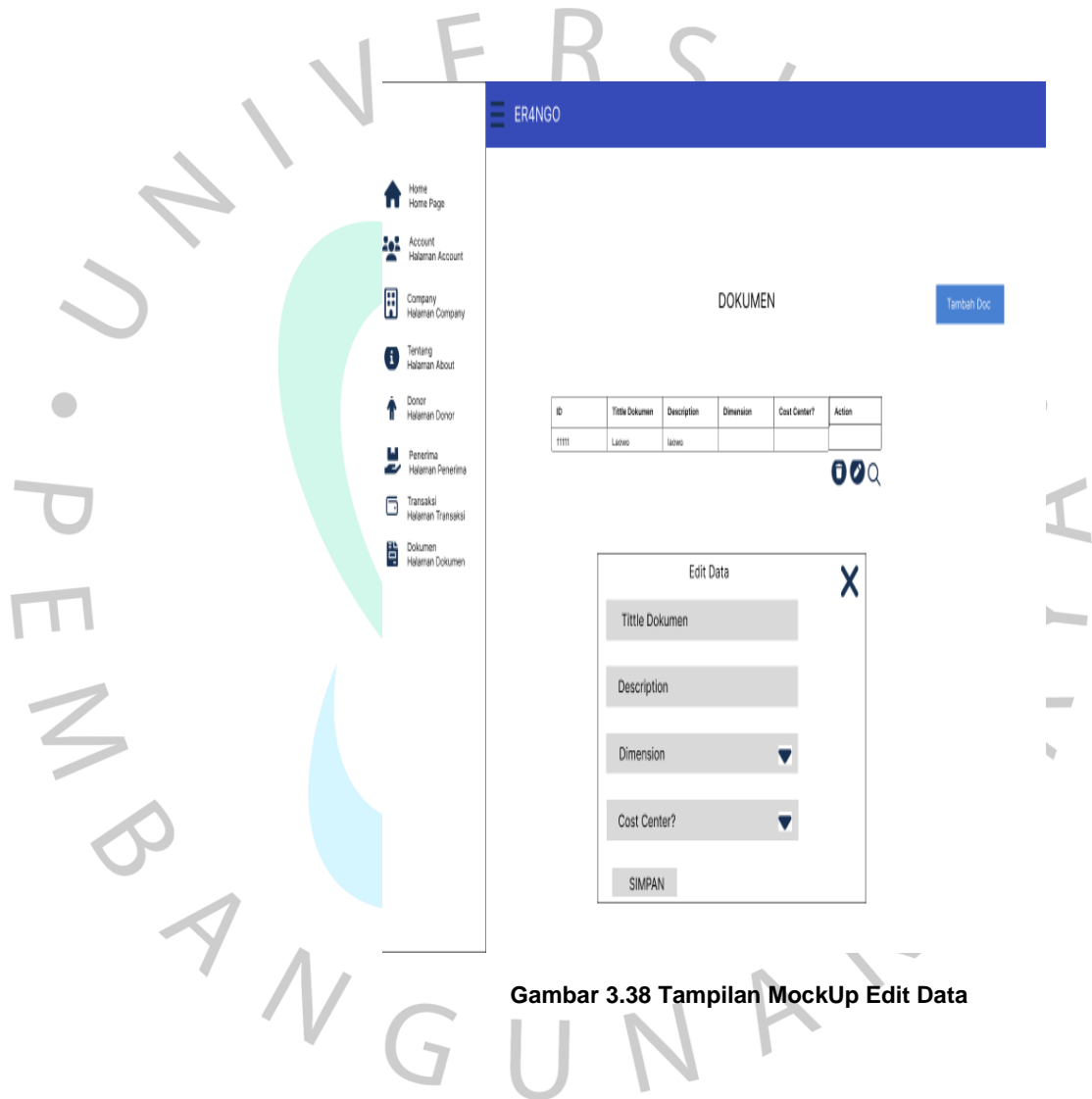
Jika data tidak tersimpan maka akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.37** di bawah ini:



**Gambar 3.37** Tampilan MockUp Peringatan Tambah Data

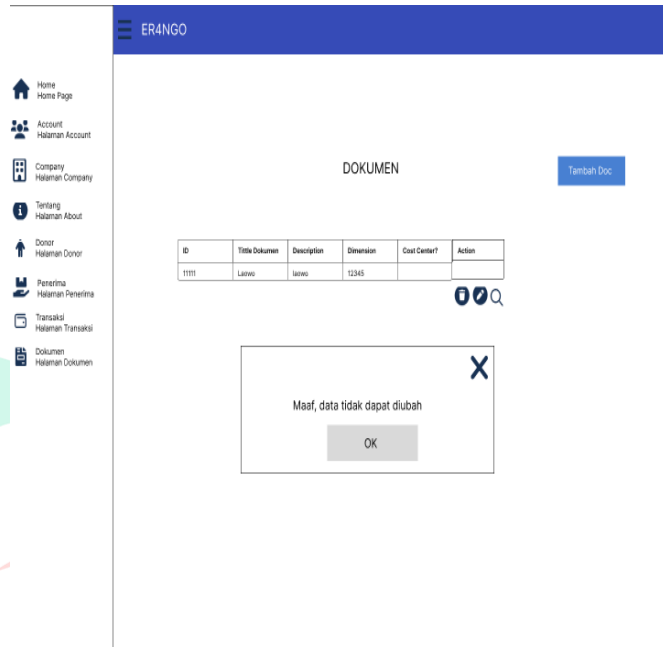
- Ubah

Nantinya user bisa klik ubah sehingga edit data ini, akan berisi data yang sudah tersimpan di database maka disini admin/pengurus dapat mengedit mulai dari nama, code, dan description lalu klik simpan maka data yang telah diedit akan tersimpan, akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.38** di bawah ini:



**Gambar 3.38** Tampilan MockUp Edit Data

Namun jika tidak bisa diedit maka akan muncul popup seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.39** di bawah ini:

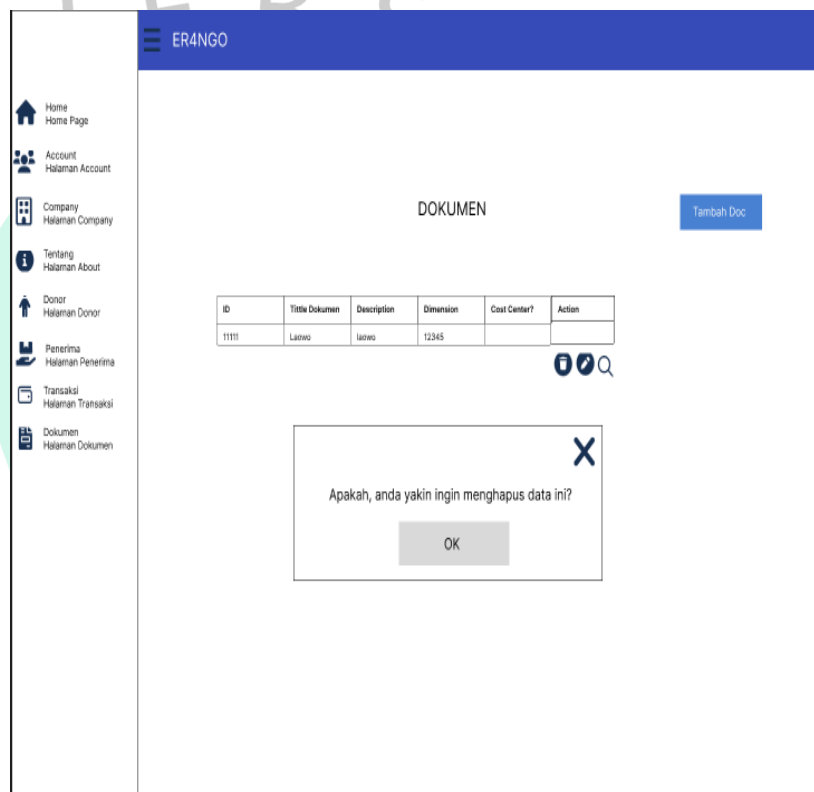


**Gambar 3.39** Tampilan MockUp Peringatan Edit Dat



- Hapus

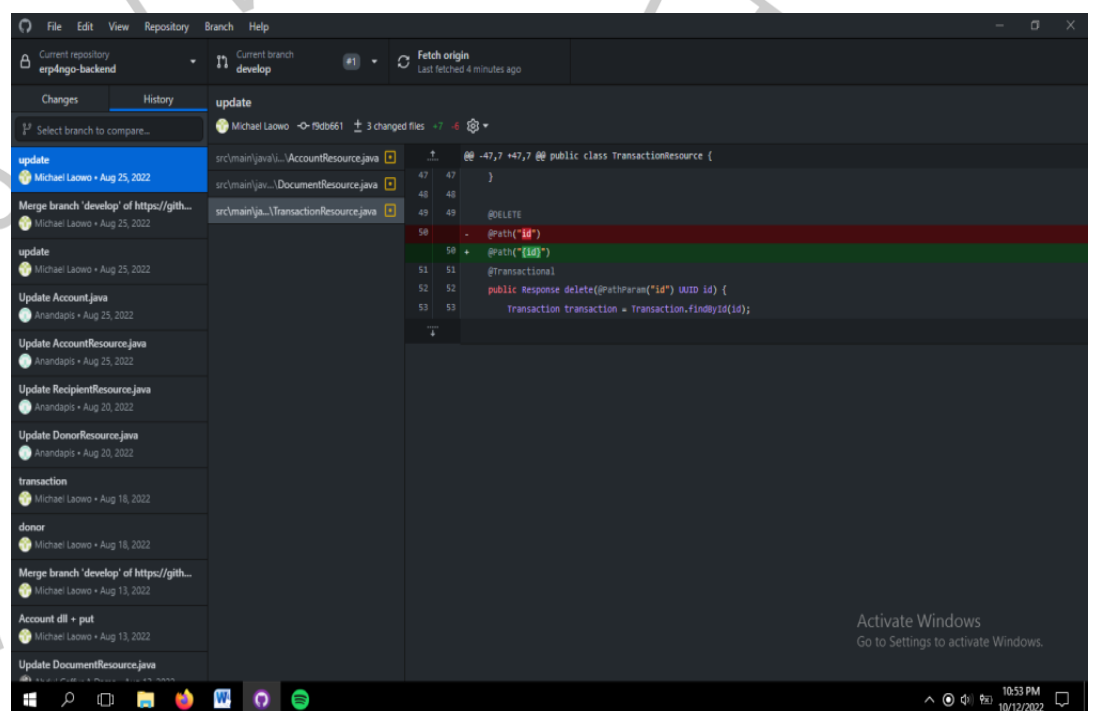
Dalam menghapus data akan ada peringatan jika pilih “YA” maka data akan terhapus tetapi jika klik tanda “X” maka data tidak terhapus. Seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.40** di bawah ini:



**Gambar 3.40** Tampilan MockUp Peringatan Hapus Data

### 3.2.4 Cek Progress Back-End

Disini praktikan akan mengecek bagian *Back-End* progress pekerjaan sudah sampai mana agar jadwal yang sudah disepakati diawal tidak mundur dan sesuai dengan jadwal yang ada, dengan cara praktikan akan membuka Github bagian *Back-End*, seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.41** di bawah ini:

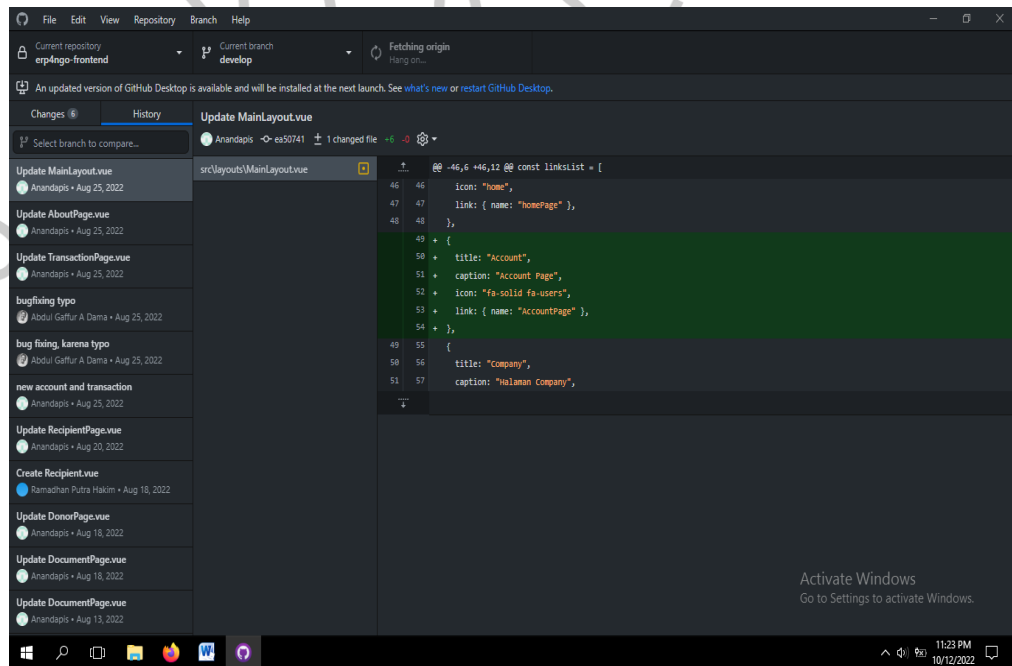


Gambar 3.41 Cek Progress Back-End

Ditahap ini, praktikan akan mengecek sudah sejauh mana pekerjaan yang dikerjakan oleh bagian *Back-End* dan juga memeriksa jika masih ada kesalahan dalam pekerjaannya, jika masih ada kesalahan maka praktikan langsung berkoordinasi dengan bagian *Back-End* agar langsung di benarkan sesuai yang diinginkan oleh *Project Manager*.

### 3.2.5 Cek Progress Front-End

Disini praktikan akan mengecek bagian *Front-End* progress pekerjaan sudah sampai mana agar jadwal yang sudah disepakati diawal tidak mundur dan sesuai dengan jadwal yang ada, dengan cara praktikan akan membuka Github bagian *Front-End*, seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.42** di bawah ini:



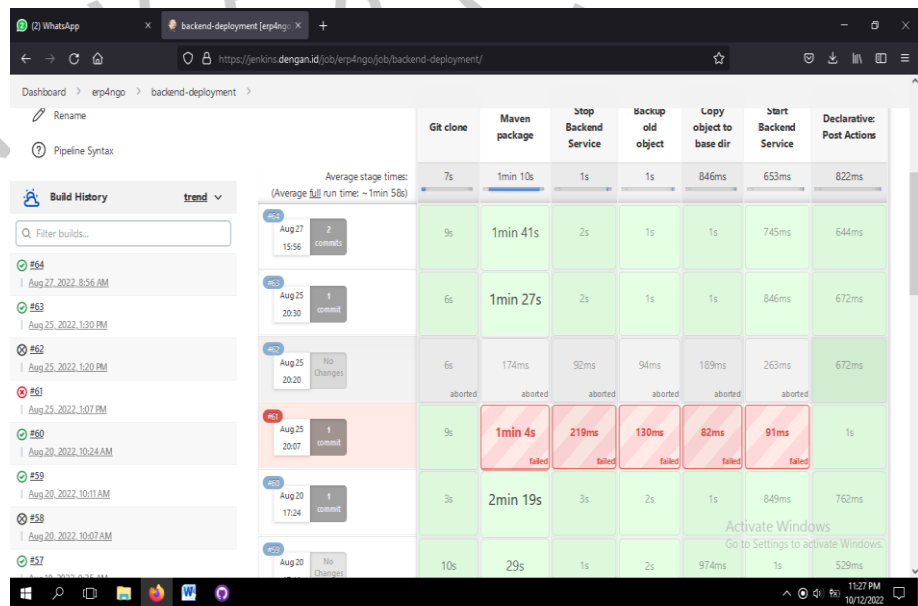
Gambar 3.42 Cek Progress Front-End

Ditahap ini, praktikan akan mengecek sudah sejauh mana pekerjaan yang dikerjakan oleh bagian *Front-End* dan juga memeriksa jika masih ada kesalahan dalam pekerjaannya, jika masih ada kesalahan maka praktikan langsung berkoordinasi dengan bagian *Front-End* agar langsung di benarkan sesuai yang diinginkan oleh *Project Manager*.

## 3.2.6 Deploy ke Server

### 3.2.6.1 Deploy Back-End menggunakan Jenkins

Disini praktikan akan mendeploy pekerjaan yang sudah *dicommit* oleh bagian *Back-End* yang ada di GitHub, seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.43** di bawah ini:

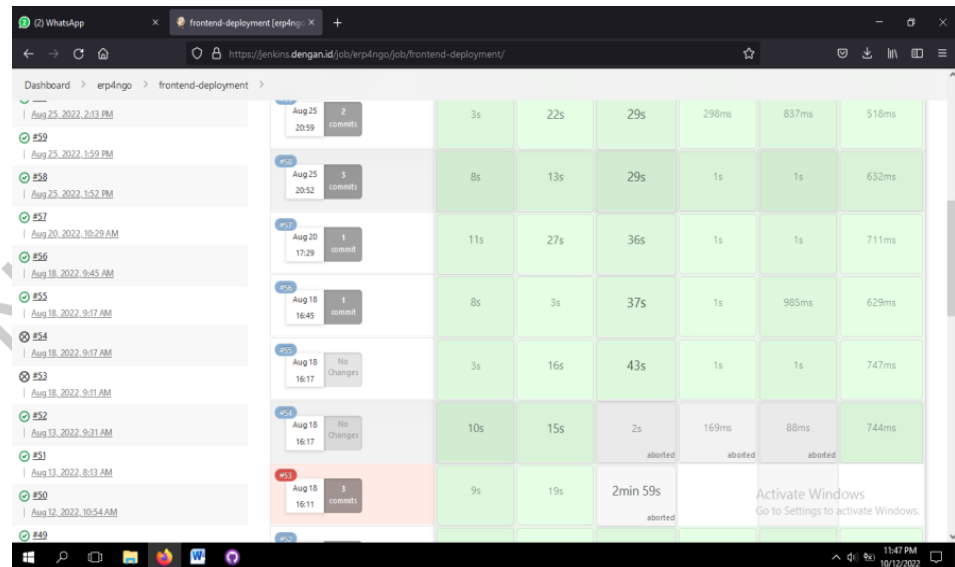


Gambar 3.43 Proses Deploy Back-End ke Server

Pada proses deploy praktikan harus cek apakah deploy berjalan lancar jika ternyata ada kendala maka di salah satu proses akan merah dan itu menandakan bahwa proses deploy gagal. Saat gagal mendeploy maka praktikan harus berkomunikasi kembali pada bagian *Back-End* untuk membenarkan dan mengcommit di Github kembali dan jika berhasil mendeploy maka seluruh proses berwarna hijau.

### 3.2.6.2 Deploy Front-End menggunakan Jenkins

Disini praktikan akan mendeploy pekerjaan yang sudah *dicommit* oleh bagian *Front-End* yang ada di GitHub, seperti yang digambarkan pada **Gambar 3.44** di bawah ini:



**Gambar 3.44** Proses Deploy Front-End ke Server

Pada proses deploy praktikan harus cek apakah deploy berjalan lancar jika ternyata ada kendala seperti disalah satu proses akan bertuliskan “aborted” itu menandakan bahwa proses deploy gagal dikarenakan koneksi yang lambat. Saat gagal mendeploy maka praktikan akan mencoba mendeploy ulang sampai semua proses berwarna hijau yang menandakan bahwa deploy berhasil.

### 3.2.7 Testing dengan Black Box

#### 3.2.7.1 Hasil Uji Fungsi

Daftar Pengujian	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Hasil
Pengujian pada menu Account	Klik menu Account	Menampilkan halaman account	Sistem menampilkan halaman Account	PASS
	Klik button Tambah Data dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form tambah data	Sistem menampilkan popup form tambah data dan saat klik button Simpan maka data akan tersimpan	PASS
	Klik button Edit dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form edit data	Sistem menampilkan popup form ubah data dan saat klik button Simpan maka data yang diubah akan tersimpan	PASS
	Klik button Hapus	Menghapus data	Sistem akan menghapus data	PASS

Tabel 3.1 Tabel Hasil Uji Fungsi Menu Account

Daftar Pengujian	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Hasil
Pengujian pada menu Company	Klik menu Account	Menampilkan halaman Company	Sistem menampilkan halaman Company	PASS
	Klik button Tambah Data dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form tambah data	Sistem menampilkan popup form tambah data dan saat klik button Simpan maka data akan tersimpan	PASS
	Klik button Edit dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form edit data	Sistem menampilkan popup form ubah data dan saat klik button Simpan maka data yang diubah akan tersimpan	PASS
	Klik button Hapus	Menghapus data	Sistem akan menghapus data	PASS

Tabel 3.2 Tabel Hasil Uji Fungsi Menu Company

Daftar Pengujian	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Hasil
Pengujian pada menu Donor	Klik menu Donor	Menampilkan halaman Donor	Sistem menampilkan halaman Donor	PASS
	Klik button Tambah Data dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form tambah data	Sistem menampilkan popup form tambah data dan saat klik button Simpan maka data akan tersimpan	PASS
	Klik button Edit dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form edit data	Sistem menampilkan popup form ubah data dan saat klik button Simpan maka data yang diubah akan tersimpan	PASS
	Klik button Hapus	Menghapus data	Sistem akan menghapus data	PASS

Tabel 3.3 Tabel Hasil Uji Fungsi Menu Donor

Daftar Pengujian	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Hasil
Pengujian pada menu Recipient	Klik menu Recipient	Menampilkan halaman Recipient	Sistem menampilkan halaman Recipient	PASS
	Klik button Tambah Data dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form tambah data	Sistem menampilkan popup form tambah data dan saat klik button Simpan maka data akan tersimpan	PASS
	Klik button Edit dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form edit data	Sistem menampilkan popup form ubah data dan saat klik button Simpan maka data yang diubah akan tersimpan	PASS
	Klik button Hapus	Menghapus data	Sistem akan menghapus data	PASS

Tabel 3.4 Tabel Hasil Uji Fungsi Menu Recipient

Daftar Pengujian	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Hasil
Pengujian pada menu Transaction	Klik menu Transaction	Menampilkan halaman Transaction	Sistem menampilkan halaman Transaction	PASS
	Klik button Tambah Data dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form tambah data	Sistem menampilkan popup form tambah data dan saat klik button Simpan maka data akan tersimpan	PASS
	Klik button Edit dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form edit data	Sistem menampilkan popup form ubah data dan saat klik button Simpan maka data yang diubah akan tersimpan	PASS
	Klik button Hapus	Menghapus data	Sistem akan menghapus data	PASS

Tabel 3.5 Tabel Hasil Uji Fungsi Menu Transaksi

Daftar Pengujian	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Hasil
Pengujian pada menu Dokumen	Klik menu Dokumen	Menampilkan halaman Dokumen	Sistem menampilkan halaman Dokumen	PASS
	Klik button Tambah Data dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form tambah data	Sistem menampilkan popup form tambah data dan saat klik button Simpan maka data akan tersimpan	PASS
	Klik button Edit dan mengklik button Simpan	Menampilkan popup form edit data	Sistem menampilkan popup form ubah data dan saat klik button Simpan maka data yang diubah akan tersimpan	PASS
	Klik button Hapus	Menghapus data	Sistem akan menghapus data	PASS

Tabel 3.6 Tabel Hasil Uji Fungsi Menu Dokumen

### **3.3 Kendala Yang Dihadapi**

Terdapat beberapa kendala yang dihadapi praktikan selama masa Kerja Profesi berlangsung. Beberapa kendala yang dihadapi yaitu :

- a. Saat melakukan Kerja Profesi (KP) di masa pandemi Covid-19, praktisi kesulitan untuk bertemu tim secara langsung karena harus dicegah, karena situasi pandemi ini sulit untuk berdiskusi atau mencari informasi tentang persyaratan aplikasi.
- b. Praktikan kurang memahami dan terkadang tidak berkomunikasi seperti yang diminta dan diarahkan oleh manajer proyek.

### **3.4 Cara Mengatasi Kendala**

Praktikan mengatasi kendala yang terdapat di atas dengan cara:

- a. Praktikan mengadakan pertemuan online dan rutin melalui aplikasi *Google Meet* dan berkomunikasi dengan seluruh tim melalui *Telegram* dan mendiskusikan persyaratan aplikasi bersama.
- b. Berdiskusi dengan tim proyek ERP 4NGO untuk mengatasi permasalahan ketika perancangan aplikasi.

### **3.5 Pembelajaran yang didapat dari Kerja Profesi**

Selama Kerja Profesi (KP) di PT Dengan Ide Cipta Solusi, praktikan mendapat pelajaran sebagai berikut:

- a. Praktikan mendapatkan pengetahuan baru tentang cara bekerja dengan baik dengan tim dan mengatur waktu dalam produksi aplikasi yang dibutuhkan oleh pelanggan.
- b. Praktikan mendapatkan pengetahuan yang lebih dalam tentang bagaimana merancang analisis sistem yang baik untuk sebuah aplikasi yaitu ERP 4NGO.