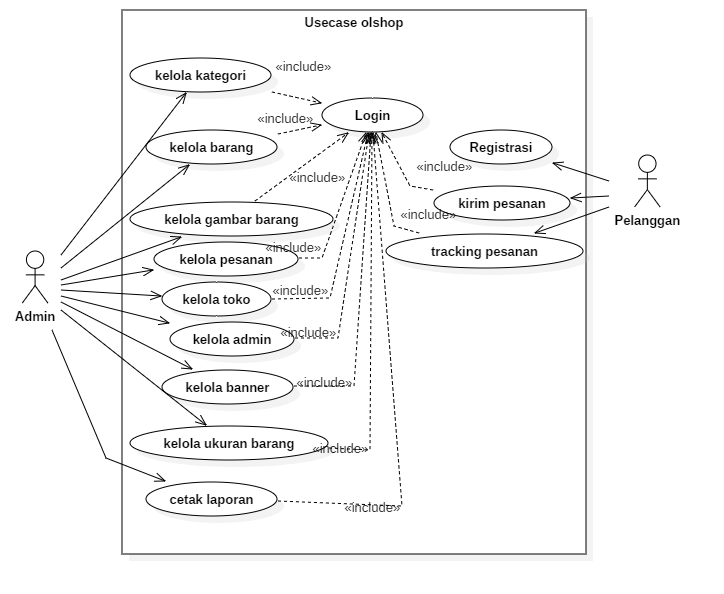
# BAB IV

# RANCANGAN DAN IMPELEMNTASI SISTEM

## Rancangan Usulan

### *Use Case Diagram*

*Use Case* merupakan sebuah rangkaian yang terkait dalam sistem yang dikerjakan oleh admin untuk menggambarkan fungsional dari sistem sarana dan prasarana agar dapat dimengerti oleh pengguna, fungsi sistem dan menu apa saja yang terdapat dalam sistem bisa dilihat pada Gambar 4.1 :



Gambar 4. 1 Usecase diagram yang diusulkan

1. Definisi dan Deskripsi Aktor

Aktor pihak-pihak yang terlibat didalam sebuah sistem. simbol yang digunakan untuk aktor adalah orang, tapi aktor tidak saja orang akan tetapi sistem juga bisa termasuk kedalam aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata benda

Tabel 4.1 Definisi dan Deskripsi Aktor

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktor** | **Deskripsi** |
| Admin | Pihak yang terlibat dalam proses pengelolaan data marketing dan transaksi pemesanan. |
| Pelanggan | Pihak yang terlibat dalam pengajuan pembelian barang. |

1. Definisi *Use Case*

Pada table dibawah ini akan dijelaskan definisi dari setiap *case* yang ada pada diagram *use case system* sarana dan prasarana.

Tabel 4.2 Definisi *Use Case*

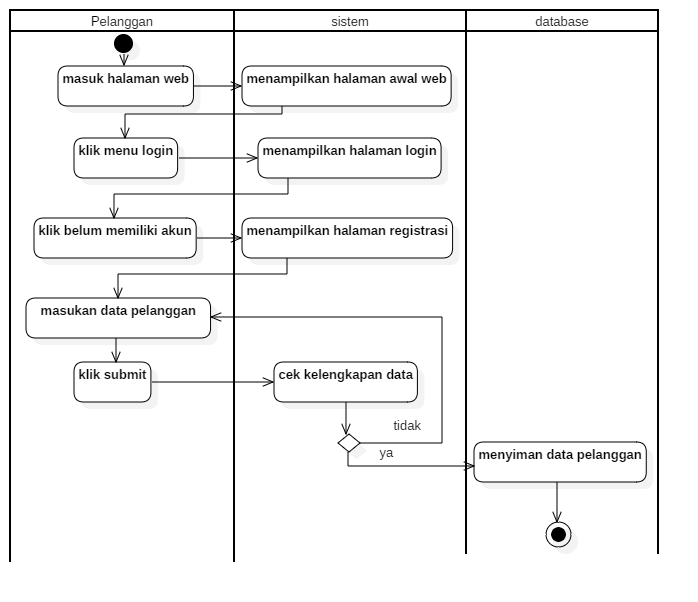
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | ***Use Case*** | **Deskripsi** |
| 1 | *Registrasi* | Kegiatan dimana proses penginputan data pelanggan untuk mendapatkan akun. |
| 2 | *Login* | Kegiatan dimana proses menginputkan data *username* dan *password* untuk mejalankan sistem informasi sarana dan prasarana. |
| 3 | Kirim pesanan | Suatu proses atau kegiatan dimana melakukan pemesanan. |
| 4 | *Tracking* pesanan | Suatu proses untuk melihat pesanan dan mengakhiri pesanan ketika pesanan udah sampai pada pelanggan |
| 5 | Kelola kategori | Kegiatan untuk mengelola kategori (menambah, mengubah, menghapus) yang akan dijual |
| 6 | Kelola barang | Kegiatan untuk mengelola (menambah, mengubah, menghapus) barang yang akan dijual |
| 7 | Kelola gambar barang | Kegiatan untuk mengelola (menambahkan, menghapus) gambar barang |
| 8 | Kelola pesanan | Kegiatan untuk memproses pesanan yang telah diajukan oleh pelanggan |
| 9 | Kelola toko | Kegiatan untuk menginput data toko |
| 10 | Kelola admin | Kegiatan untuk mengelola admin (menambahkan, menghapus, mengubah) |
| 11 | Kelola banner | Kegiatan untuk menambahkan banner |
| 12 | Kelola ukuran baju | Kegiatan untuk mengelola ukuran barang yang akan dijual |
| 13 | Cetak laporan | Kegiatan untuk mendapatkan laporan penjualan |

### *Activity Diagram*

*Activity* *Diagram* merupakan rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sebuah sistem yang akan dijalankan

1. *Activity* *diagram* *registrasi*

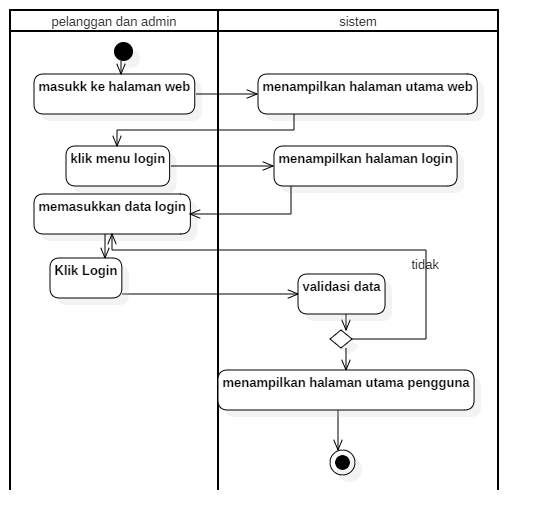
*Activity* *diagram* *registrasi* menjelaskan alur dalam melakukan pendaftaran pelanggan.



Gambar 4. 2 Activity diagram registrasi

1. *Activity* *diagram* *login*

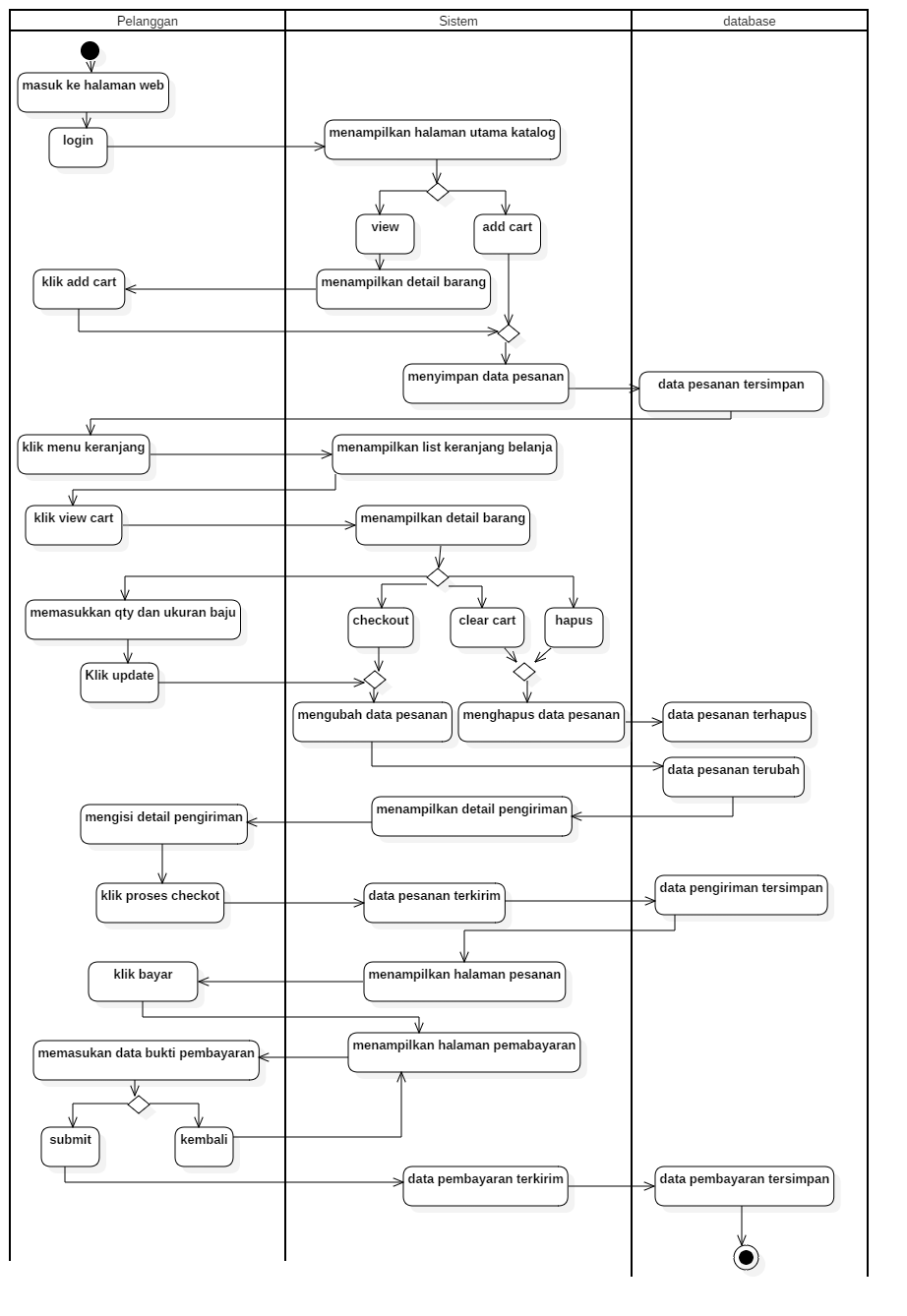
Pada *activity* diagram *login*, menjelaskan bagaimana pelanggan yang sudah memiliki akun masuk keakunnya.



Gambar 4. 3 Activity diagram login

1. *Activity* *diagram* transaksi pemesanan

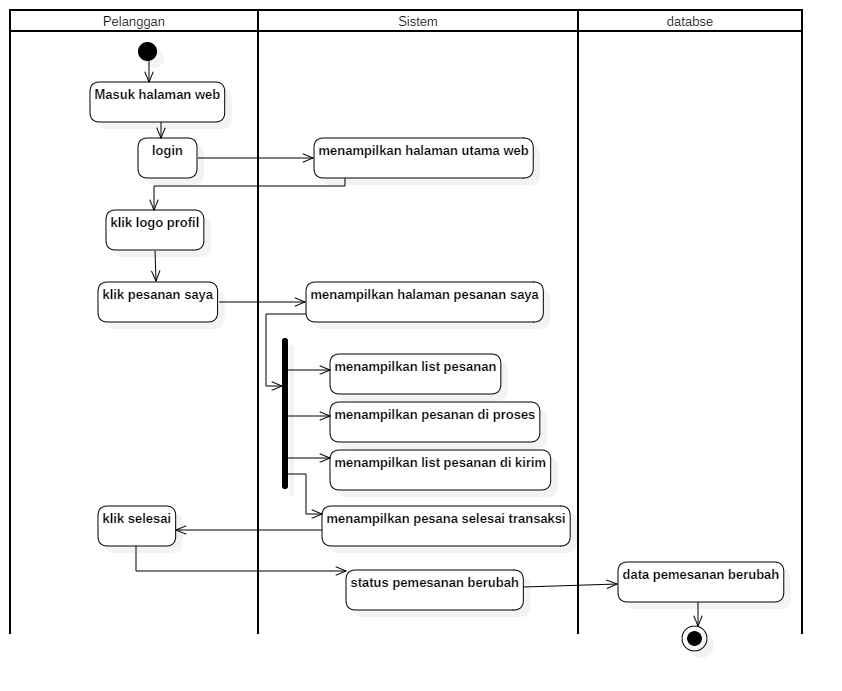
Pada *activity* *diagram* transaksi pemesanan, menjelaskan bagaimana pelanggan melakukan pemesanan.



Gambar 4. 4 Activity diagram transaksi pemesanan

1. *Activity* *diagram* *tracking* pesanan

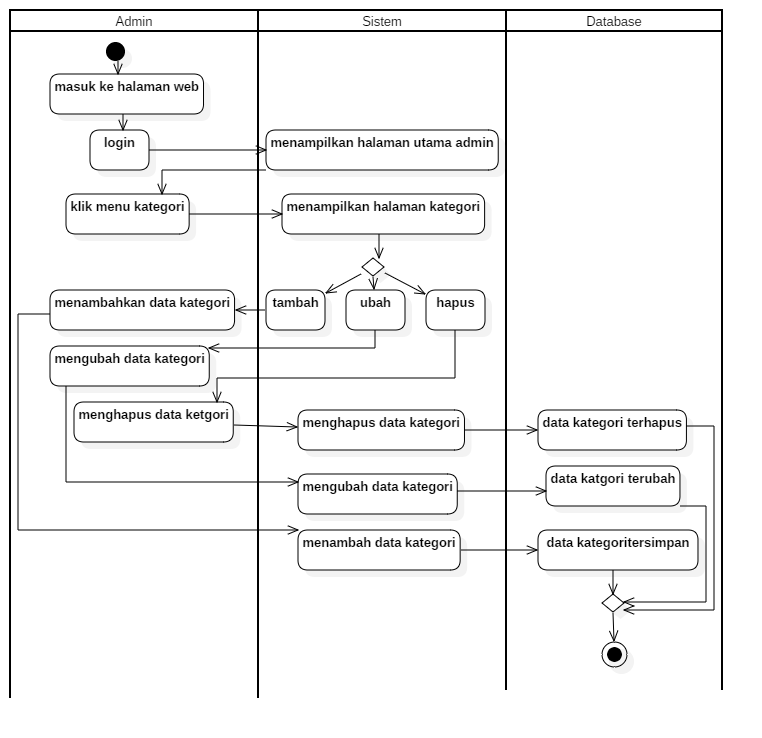
Pada *activity* *diagram* *tracking* pesanan, menjelaskan bagaimana pelanggan melihat pesannan dan mengakhiri pesanan.



Gambar 4. 5 Activity diagram tracking pesanan

1. *Activity* *diagram* kelola kategori

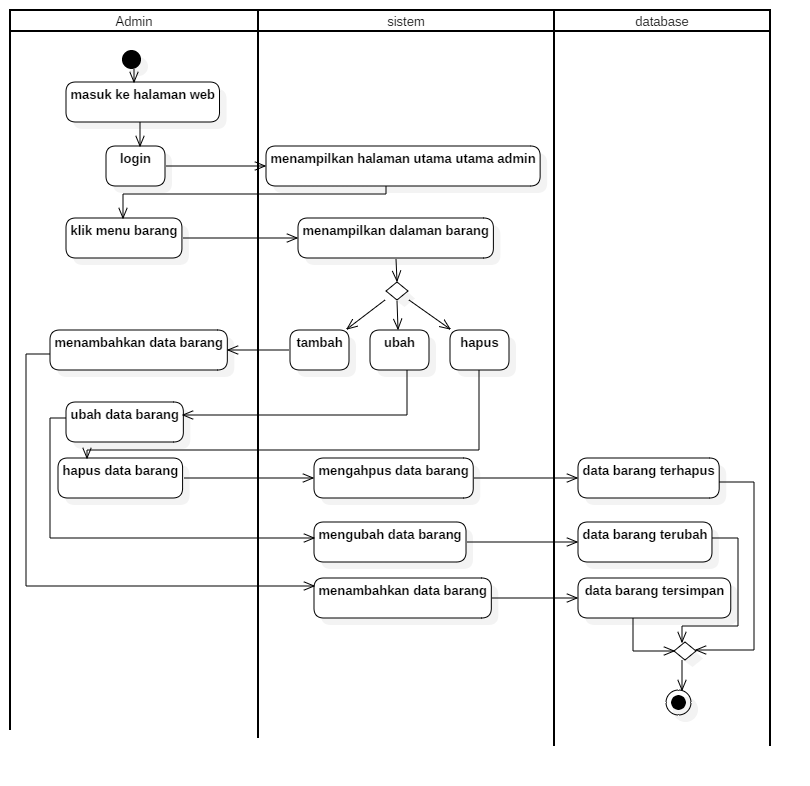
Pada *activity* *diagram* kelola kategori, menjelaskan bagaimana admin mengelola kategori barang.



Gambar 4. 6 Activity diagram kelola kategori

1. *Activity* *diagram* kelola barang

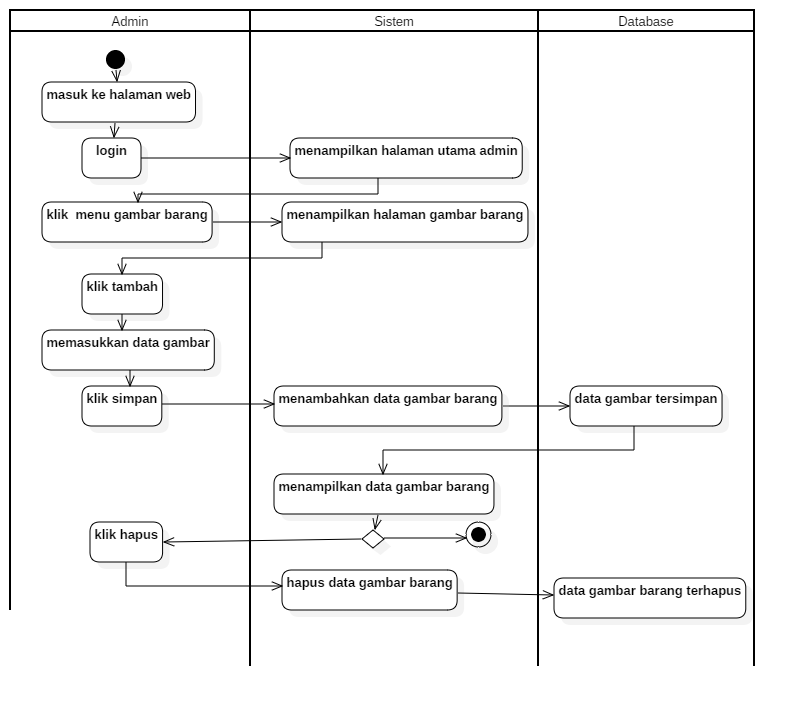
Pada *activity diagram* kelola barang, menjelaskan bagaimana admin mengelola barang.



Gambar 4. 7 Activity diagram kelola barang

1. *Activity* *diagram* kelola gambar barang

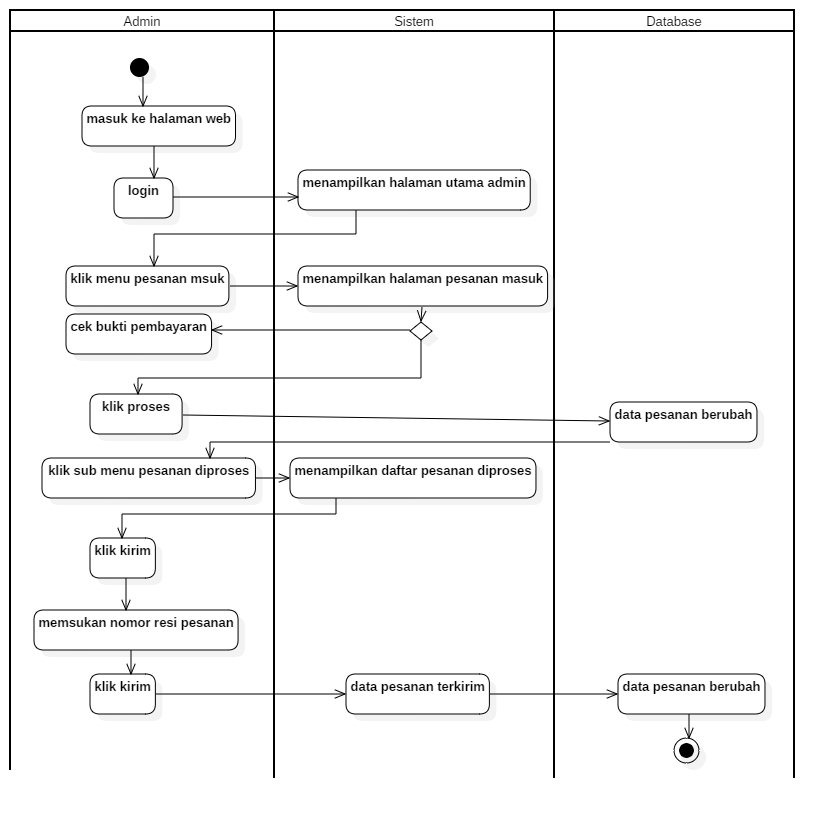
Pada *activity diagram* kelola gambar barang, menjelaskan bagaimana admin mengelola gambar barang.



Gambar 4. 8 Activity diagram kelola gambar barang

1. *Activity* *diagram* kelola pesanan masuk

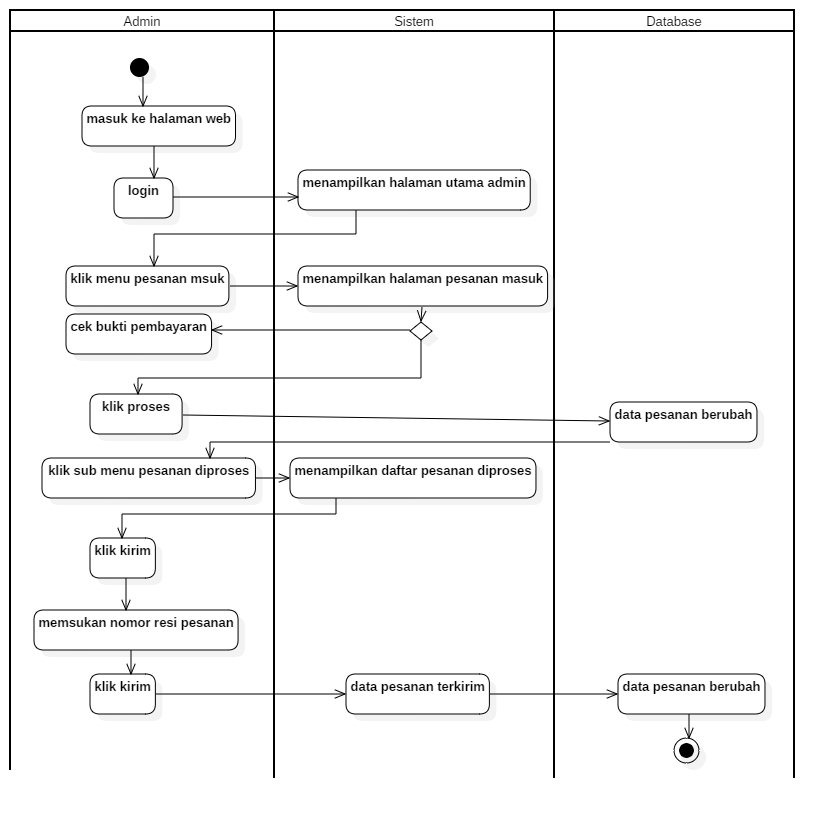
Pada *activity diagram* kelola pesanan, menjelaskan bagaimana admin memproses pesanan masuk yang telaah dipesan oleh pelanggan.



Gambar 4. 9 Activity diagram kelola pesanan masuk

1. *Activity* *diagram* cetak laporan

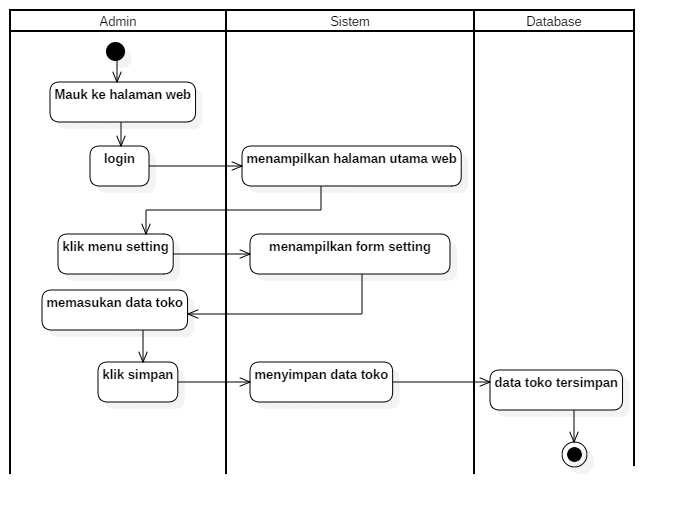
Pada *activity diagram* cetak laporan, menjelaskan bagaimana admin mendapatkan laporan penjualan.



Gambar 4. 10 Activity diagram kelola pesanan masuk

1. *Activity* *diagram* kelola toko

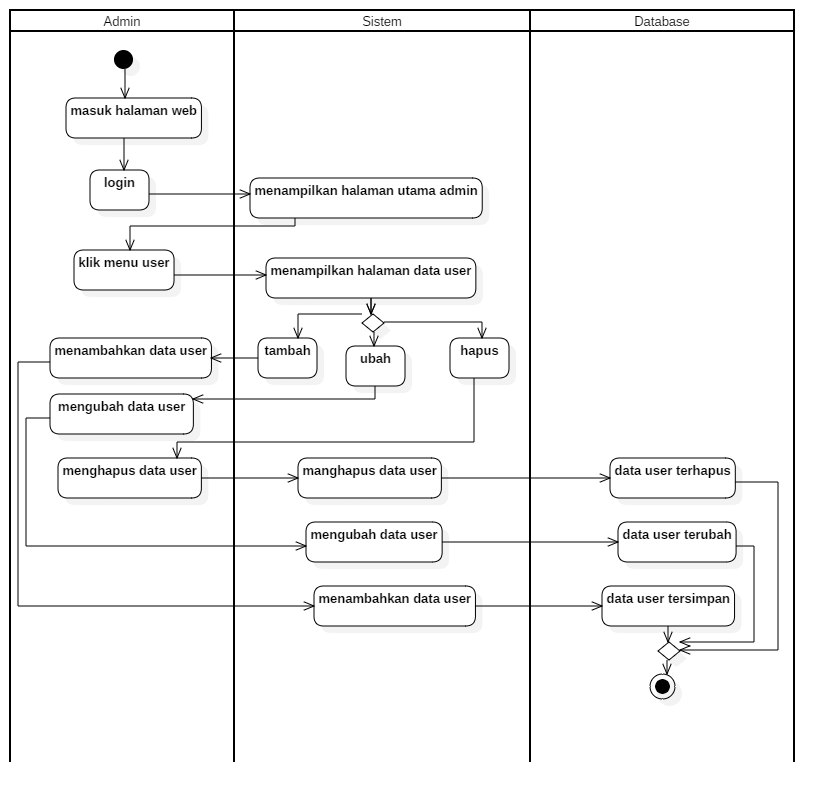
Pada *activity diagram* kelola toko, menjelaskan bagaimana admin mengelola data mengenai toko.



Gambar 4. 11 Activity diagram kelola toko.

1. *Activity* *diagram* kelola user

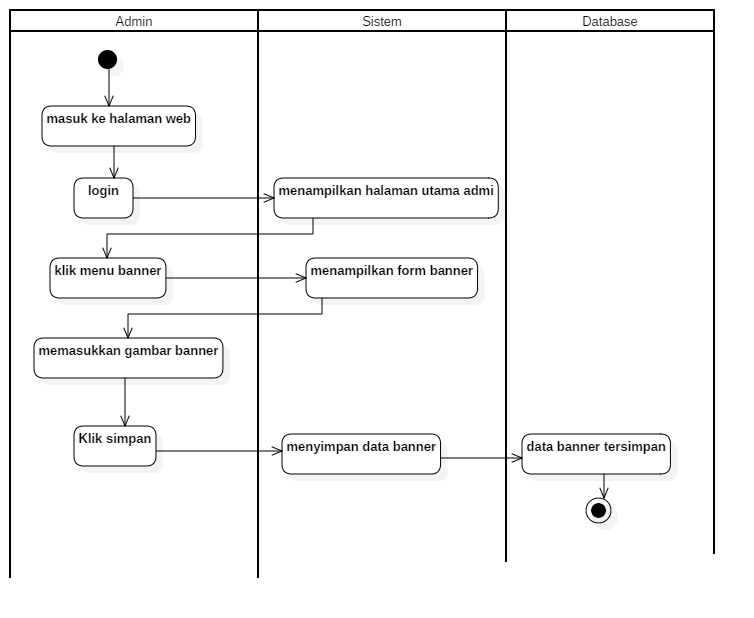
Pada *activity diagram* kelola user, menjelaskan bagaimana admin mengelola informasi mengenai user.



Gambar 4. 12 Activity diagram kelola user

1. *Activity* diagram kelola *banner*

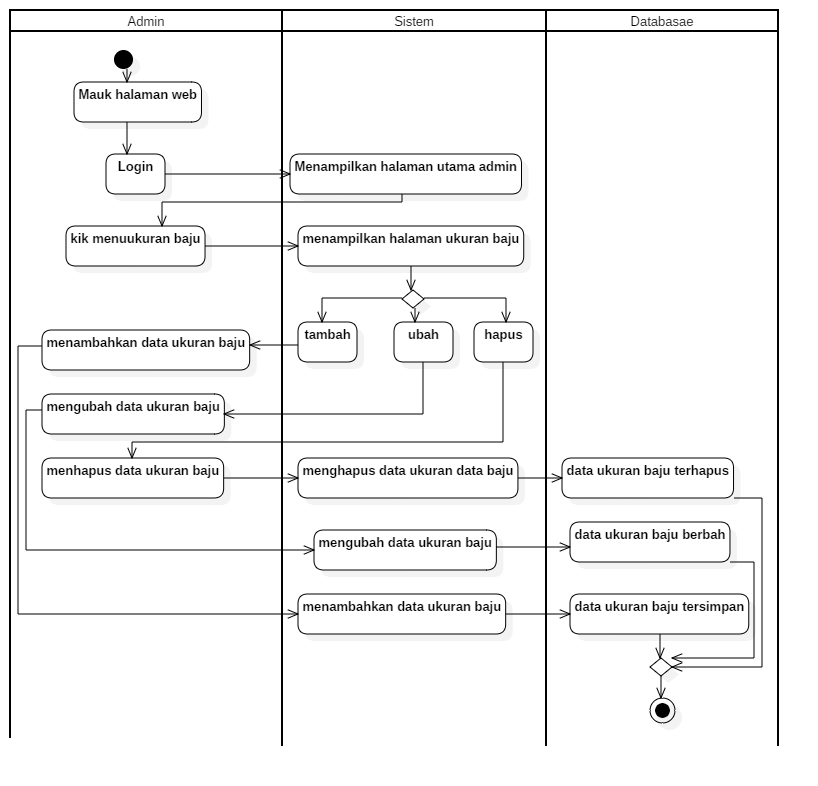
Pada *activity* diagram kelola *banner*, menjelaskan bagaimana admin mengelola *banner.*

**

Gambar 4. 13 Activity diagram kelola banner

1. *Activity* *diagram* kelola ukuran barang

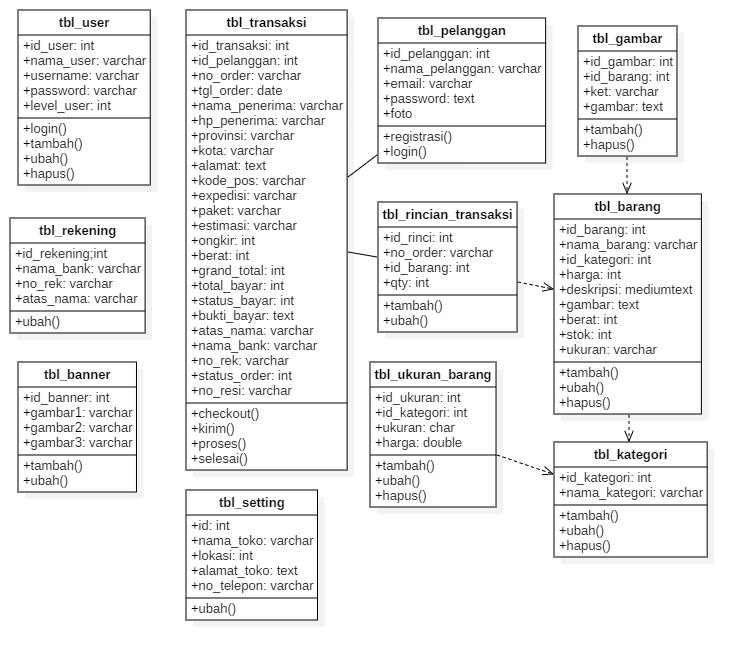
Pada *activity diagram* kelola ukuran barang, menjelaskan bagaimana admin mengelola ukuran barang*.*

**

Gambar 4. 14 Activity diagram kelola ukuran barang

### *Class* *Diagram*

Class diagram adalah salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menampilkan kelas-kelas maupun paket-paket yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan digunakan.



Gambar 4. 15 Class diagram yang diusulkan

### *Squence* *Diagram*

*Sequence* Diagram adalah diagram UML yang memodelkan logika dari sebuah use case dengan cara menggambarkan bagaimana interaksi antar objek satu sama lain dalam suatu urutan waktu. Diagram ini mengilustrasikan bagaimana pesan dikirim dan diterima antar objek pada suatu waktu.

1. *Sequence* Diagram *Login*

*Sequence* Diagram Login menggambarkan admin yang digambarkan dengan user, melakukan login kedalam sistem.

Gambar 4.7

*Sequence* Diagram *Login*

1. *Sequence* Diagram Manage Marketing

*Sequence* Diagram Manage Marketing menggambarkan proses Admin yang melakukan kelola data Manage Marketing didalam sistem.

Gambar 4.8

*Sequence* Diagram Manage Marketing

1. *Sequence* Diagram *Apply Credit*

*Sequence* Diagram *Apply Credit* menggambarkan proses Nasabah yang melakukan input data dan upload dokumen didalam sistem.

Gambar 4.9

*Sequence* Diagram *Apply Credit*

1. *Sequence* Diagram List Pengajuan

*Sequence* Diagram List Pengajuan menggambarkan proses Marketing yang melakukan verifikasi dokumen nasabah dan upadate status pengajuan nasabah didalam sistem.

Gambar 4.10

*Sequence* Diagram List Pengajuan

### Algoritma

Mulai

login admin {

masukkan data login admin :username,password

if(data login admin = data admin){

admin berhasil login,

masuk ke halaman utama admin

}

}

input user{

kik menu user{

klik tombol tambah,

input data user:nama user,username,password,level user,

klik simpan{

if(data user lengkap){

data tersimpan

}else{

lengkapi data

}

}

if(edit){

klik tombol edit

input data user:nama user,username,password,level user,

klik simpan{

if(data user lengkap){

data terubah

}else{

lengkapi data

}

}

if(hapus){

klik tommbol hapus,

data terhapus

}

}

}

input data setting{

klik menu setting,

input data setting website,

klik simpan

}

input data banner{

klik menu banner,

input data banner: gambar banner,

klik simpan

}

input data kategori{

klik menu kategori,

klik tombol tambah,

input data kategori :nama kategori,

klik simpan{

if(data kategori lengkap){

data berhasil tersimpan

}else{

lengkapi data

}

}

if(edit){

pilih data,

klik tombol edit

input data kategori :nama kategori,

klik simpan{

if(data user lengkap){

data terubah

}else{

lengkapi data

}

}

if(hapus){

pilih data,

klik tommbol hapus,

data terhapus

}

}

input data ukuran barang{

klik menu ukuran barang,

klik tombol tambah,

input data ukuran barang: jenis ukuran, harga,

klik simpan,{

if(data ukuran barang lengkap){

data berhasil disimpan

} else{

lengkapi data

}

}

if(edit){

pilih data

klik tombol edit

input data ukuran barang: jenis ukuran, harga,

klik simpan{

if(data user lengkap){

data terubah

}else{

lengkapi data

}

}

if(hapus){

pilih data

klik tommbol hapus,

data terhapus

}

}

input data barang{

klik menu barang,

klik tombol tambah,

input data barang: nama barang, harga, berat, deskripsi barang, ukuran barang, gambar

klik simpan,{

if(data barang lengkap){

data berhasil disimpan

} else{

lengkapi data

}

}

if(edit){

pilih data

klik tombol edit

input data barang: nama barang, harga, berat, deskripsi barang, ukuran barang, gambar

klik simpan{

if(data user lengkap){

data terubah

}else{

lengkapi data

}

}

if(hapus){

pilih data

klik tommbol hapus,

data terhapus

}

}

cetak laporan{

klik menu laporan,

pilih jenis laporan,

filter tanggal laporan,

cetak laporan

}

registrasi pelanggan {

memasukkan data\_registrasi :nama\_pelanggan,email,password,konfirmasi\_password

if(data\_registrasi lengkap){

data berhasil terimpan

} else{

data harus dilengkapi

}

}

login pelanggan{

memasukan data\_login: email,password

if(data\_login == data\_registrasi){

pelanggan berhasil login,

masuk ke halaman utama

}else{

isi kembali data\_login

}

}

transaksi pemesanan{

pilih barang

if(klik add cart){

data ditambahkan kedalam keranjang

} else if (klik view){

menampilkan detail produk

klik add cart

}

klik cart

klik view cart

masukan jumlah pembelian dan ukuran baju

klik update

klik checkout

masukan data pengiriman

klik proses checkout

masuk ke pesanan saya

klik bayar

masuk ke halaman pembayaran

mengisi data\_pembayaran

if(data\_pembayaran lengkap){

pembayaran berhasil

}else{

lengkapi data pembayaran

}

Login sebagai admin

periksa pesanan masuk{

cek bukti pembayaran,

klik proses{

masuk ke halaman pesanan di proses,

klik kirim,

masukan nomor resi,

klik kirim

}

}

login pelanggan

periksa pesanan{

klik logo profil,

klik pesanan saya,

masuk ke halaman pesanan saya,

klik sub menu dikirim,

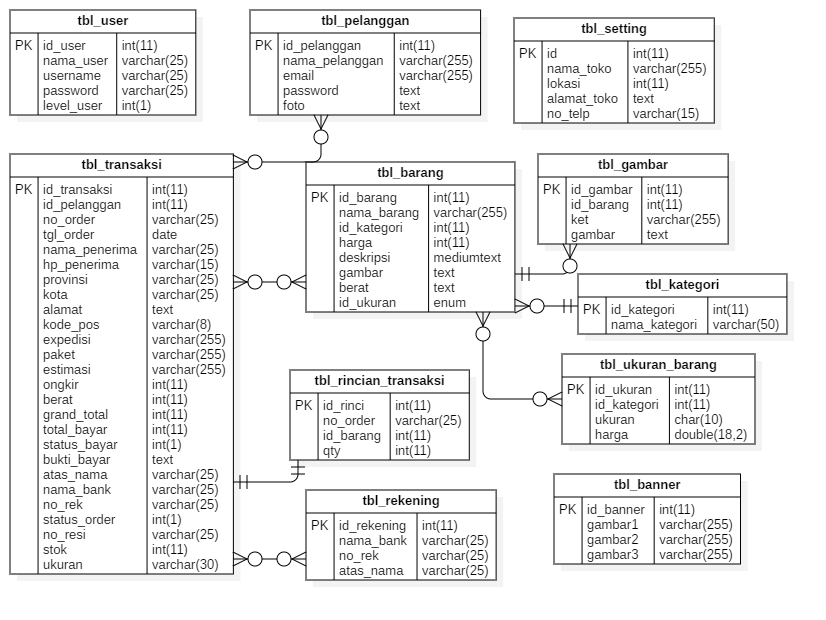
klik diterima

}

}

selesai

## Rancangan Basis Data

1. ERD

Gambar 4. 16 ERD yang diusulan

1. Normalisasi
2. Bentuk Tidak Normal

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_nasabah | nama | | | | | tmp\_lahir | | | tgl\_lahir | | | agama | | | no\_identitas | | | | | | no\_npwp | | | | alamat | | | | | | | |
| 1 | Nouval Kurnia Firdaus | | | | | Tangerang | | | 18/11/1994 | | | Islam | | | 36740318119400 | | | | | | 182932139820 | | | | Pondok Aren, Tangerang | | | | | | | |
|  |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |
| 2 | Soleh Mahfudin | | | | | serang | | | 01/01/1970 | | | Islam | | | 36019230188000 | | | | | | 01.009.08.0001 | | | | Taman Graha Blok A1 No 21 | | | | | | | |
| lama\_menetap | | | no\_telp\_rumah | | no\_hp | | | status\_perkawinan | | | | | | pendidikan | | | | nama\_ibukandung | | | | | jml\_tanggungan | | | | | kepemilikan\_rumah | | | |
| 12 | | | 218182121 | | 8981231212 | | | Menikah | | | | | | SD | | | | Santi | | | | | 3 | | | | | Orang tua | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |
| 2 | | | 254550090 | | 81721679090 | | | Menikah | | | | | | S1 | | | | Indah | | | | | 1 | | | | | Sendiri | | | |
| alamat\_korespondensi | | | | | | | | | | | id\_marketing | | | | | nama | | | alamat | | | kontak | | | | | id\_kredit | | id\_marketing | |
| Pondok Aren Tangerang Selatan | | | | | | | | | | | 1 | | | | | Lunggu | | | Serang | | | 089635573958 | | | | | 1 | | 1 | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | |  | |
| Kp Sukajadi Kasemen Banten Kec Kasemen Kota Serang Banten | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | | | 2 | |  | |
| permohonan | | jangka\_waktu | | bunga | | | id\_kreditdetail | | | id\_nasabah | | | id\_status | | | | id\_kredit | | | id\_marketing | | | | status | | keterangan | | | | datetime | | | |
| 25000000 | | 36 | | 2,95% | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | 0 | | Cek Berkas | | | | 01/11/2021 | | | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | | | 2 | | | |  | | |  | | | | 1 | | Survey Rumah | | | | 11/11/2021 | | | |
| 50000000 | | 36 | | 2,95% | | | 2 | | | 2 | | | 3 | | | | 2 | | |  | | | | 1 | | Survey Rumah | | | | 09/11/2021 | | | |

**Tabel 4.3**

**Bentuk Tidak Normal (*Unnormalized Form*)**

1. **Normalisasi Tahap 1 (1 NF/ *First Normal Form*)**

Bentuk normal kesatu mempunyai ciri yaitu setiap data dibentuk dalam flat file (file data), data dibentuk dalam satu record demi record dan nilai fieldnya berupa *anatomic value* atau tunggal. Tidak ada set atribut yang berulang- ulang atau atribut bernilai ganda (multivalue). Tapi fieldnya hanya mengandung satu pengertian, bukan merupakan kumpulan data yang mempunyai arti mendua, hanya satu arti saja dan juga bukanlah pecahan dari beberapa kata sehingga artinya lain.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_nasabah | Nama | | | | | tmp\_lahir | | | tgl\_lahir | | | Agama | | | no\_identitas | | | | | | no\_npwp | | | | Alamat | | | | | | | |
| 1 | Nouval Kurnia Firdaus | | | | | Tangerang | | | 18/11/1994 | | | Islam | | | 36740318119400 | | | | | | 182932139820 | | | | Pondok Aren, Tangerang | | | | | | | |
| 1 | Nouval Kurnia Firdaus | | | | | Tangerang | | | 18/11/1994 | | | Islam | | | 36740318119400 | | | | | | 182932139820 | | | | Pondok Aren, Tangerang | | | | | | | |
| 2 | Soleh Mahfudin | | | | | serang | | | 01/01/1970 | | | Islam | | | 36019230188000 | | | | | | 01.009.08.0001 | | | | Taman Graha Blok A1 No 21 | | | | | | | |
| lama\_menetap | | | no\_telp\_rumah | | no\_hp | | | status\_perkawinan | | | | | | pendidikan | | | | nama\_ibukandung | | | | | jml\_tanggungan | | | | | kepemilikan\_rumah | | | |
| 12 | | | 218182121 | | 8981231212 | | | Menikah | | | | | | SD | | | | Santi | | | | | 3 | | | | | Orang tua | | | |
| 12 | | | 218182121 | | 8981231212 | | | Menikah | | | | | | SD | | | | Santi | | | | | 3 | | | | | Orang tua | | | |
| 2 | | | 254550090 | | 81721679090 | | | Menikah | | | | | | S1 | | | | Indah | | | | | 1 | | | | | Sendiri | | | |
| alamat\_korespondensi | | | | | | | | | | | id\_marketing | | | | | nama | | | alamat | | | kontak | | | | | id\_kredit | | id\_marketing | |
| Pondok Aren Tangerang Selatan | | | | | | | | | | | 1 | | | | | Lunggu | | | Serang | | | 089635573958 | | | | | 1 | | 1 | |
| Pondok Aren Tangerang Selatan | | | | | | | | | | | 1 | | | | | Lunggu | | | Serang | | | 089635573958 | | | | | 1 | | 1 | |
| Kp Sukajadi Kasemen Banten Kec Kasemen Kota Serang | | | | | | | | | | | 1 | | | | | Lunggu | | | Serang | | | 089635573958 | | | | | 2 | | 1 | |
| permohonan | | jangka\_waktu | | bunga | | | id\_kreditdetail | | | id\_nasabah | | | id\_status | | | | id\_kredit | | | id\_marketing | | | | status | | keterangan | | | | datetime | | | |
| 25000000 | | 36 | | 2,95% | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | 0 | | Cek Berkas | | | | 01/11/2021 | | | |
| 25000000 | | 36 | | 2,95% | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | Survey Rumah | | | | 11/11/2021 | | | |
| 50000000 | | 36 | | 2,95% | | | 2 | | | 2 | | | 3 | | | | 2 | | |  | | | | 1 | | Survey Rumah | | | | 09/11/2021 | | | |

**Tabel 4.4**

Bentuk Normal Pertama (1NF/First Normal Form)

1. **Normalisasi Tahap 2 (2 NF/ Second Normal Form)**

Bentuk normal kedua mempunyai syarat yaitu bentuk data telah memenuhi kriteria bentuk normal pertama. Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama atau *primary key*, sehingga untuk membentuk normal kedua haruslah sudah ditentukan kunci *field.* Kunci *field* harus unik dan dapat mewakili atribut lain yang menjadi anggotanya.

**Tabel Nasabah**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_nasabah | Nama | | | tmp\_lahir | | tgl\_lahir | agama | | no\_identitas | | no\_npwp | | alamat | | |
| 1 | Nouval Kurnia Firdaus | | | Tangerang | | 18/11/1994 | Islam | | 3674031811940000 | | 18293213982123200 | | Pondok Aren, Tangerang Selatan | | |
| 2 | Soleh Mahfudin | | | serang | | 01/01/1970 | Islam | | 360192301880001 | | 01.009.08.0001 | | Taman Graha Blok A1 No 21 Serang | | |
| lama\_menetap | | no\_telp\_rumah | no\_hp | | status\_perkawinan | | | pendidika | | nama\_ibukandung | | jml\_tanggungan | | kepemilikan\_rumah |
| 12 | | 218182121 | 8981231212 | | Menikah | | | SD | | Santi | | 3 | | Orang tua |
| 2 | | 254550090 | 81721679090 | | Menikah | | | S1 | | Indah | | 1 | | Sendiri |

**Tabel Marketing**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_marketing | nama | alamat | Kontak |
| 1 | Lunggu | Serang | 089635573958 |

**Tabel Kredit**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_kredit | id\_marketing | permohonan | jangka\_waktu | bunga |
| 1 | 1 | 25000000 | 36 | 2,95% |
| 2 | 1 | 50000000 | 36 | 2,95% |

**Tabel Kredit\_detail**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id\_kreditdetail | id\_nasabah | id\_kredit |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 2 |

**Tabel Status\_validasi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_status | id\_kredit | id\_marketing | status | keterangan | datetime |
| 1 | 1 | 1 | 0 | Cek Berkas | 01/11/2021 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | Survey Rumah | 11/11/2021 |
| 3 | 2 | 1 | 1 | Survey Rumah | 09/11/2021 |

**Tabel 4.5**

Bentuk Normal Kedua (2NF/*Second Normal Form*)

## Spesifikasi Basis Data

1. Tabel User

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_user

Primary Key : id\_user

Foreign Key : -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | Id\_user | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | nama\_user | Varchar | 25 |  |
| 3 | Username | Varchar | 25 |  |
| 4 | Password | varchar | 25 |  |
| 5 | Level\_userid | int | 1 |  |

Tabel 4.6 Tabel user

1. Tabel Pelanggan

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_pelanggan

Primary Key : id\_pelanggan

Foreign Key : -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | Id\_pelanggan | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | Nama\_pelanggan | varchar | 255 |  |
| 3 | Email | Varchar | 255 |  |
| 4 | Password | text | - |  |
| 5 | Foto | text | - |  |

Tabel 4.7 Tabel Pelanggan

1. Tabel Barang

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_barang

Primary Key : id\_barang

Foreign Key : id\_kategori

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | Id\_barang | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | Id\_kategori | Int | 11 |  |
| 3 | nama\_barang | Varchar | 255 |  |
| 4 | harga | Int | 11 |  |
| 5 | deskripsi | mediumtext | - |  |
| 6 | gambar | Text | - |  |
| 7 | berat | Int | 11 |  |
| 8 | stok | int | 11 |  |
| 9 | ukuran | varchar | 50 |  |

Tabel 4.8 Tabel Barang

1. Tabel kategori

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_kategori

Primary Key : id\_kategori

Foreign Key : -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | id\_kategori | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | nama\_kategori | varchar | 50 |  |

Tabel 4.9 : Tabel Kategori

1. Tabel Gambar

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_gambar

Primary Key : id\_gambar

Foreign Key : id\_barang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | id\_gambar | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | id\_barang | Int | 11 |  |
| 3 | Ket | varchar | 255 |  |
| 4 | gambar | text | - |  |

Tabel 4.10 : Tabel Gambar

1. Tabel Ukuran Barang

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_ukuran\_barang

Primary Key : id\_ukuran

Foreign Key : id\_kategori

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | id\_ukuran | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | id\_kategori | Int | 11 |  |
| 3 | ukuran | char | 10 |  |
| 4 | harga | double | 13,2 |  |

1. Tabel Banner

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_banner

Primary Key : id\_banner

Foreign Key : -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | id\_banner | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | gambar1 | varchar | 255 |  |
| 3 | gambbar2 | varchar | 255 |  |
| 4 | gambar3 | varchar | 255 |  |

1. Tabel Rekening

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_rekening

Primary Key : id\_rekening

Foreign Key :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | id\_rekening | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | nama\_bank | varchar | 25 |  |
| 3 | no\_rek | varchar | 25 |  |
| 4 | atas\_nama | varchar | 25 |  |

1. Tabel Setting

Jenis File : Master

Nama File : tbl\_setting

Primary Key : id

Foreign Key : -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | id | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | nama\_toko | varchar | 255 |  |
| 3 | lokasi | varchar | 255 |  |
| 4 | alamat\_toko | text | - |  |
| 5 | no\_telepon | varchar | 15 |  |

1. Tabel Transaksi

Jenis File : Transaksi

Nama File : tbl\_transaksi

Primary Key : id\_transaksi

Foreign Key : id\_pelanggan, no\_order

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | id\_transaksi | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | id\_pelanggan | Int | 11 |  |
| 3 | no\_order | Varchar | 25 |  |
| 4 | tgl\_order | date | - |  |
| 5 | nama\_penerima | varchar | 25 |  |
| 6 | hp\_penerima | varchar | 15 |  |
| 7 | provinsi | varchar | 25 |  |
| 8 | kota | varchar | 25 |  |
| 9 | alamat | text |  |  |
| 10 | kode\_pos | varchar | 8 |  |
| 11 | ekspedisi | varchar | 25 |  |
| 12 | paket | varchar | 25 |  |
| 13 | estimasi | varchar | 25 |  |
| 14 | ongkir | int | 11 |  |
| 15 | berat | int | 11 |  |
| 16 | grand\_total | int | 11 |  |
| 17 | total\_bayar | int | 11 |  |
| 18 | status\_bayar | int | 11 |  |
| 19 | bukti\_pembayaran | text | - |  |
| 20 | atas\_nama | Varchar | 25 |  |
| 21 | nama\_bank | Varchar | 25 |  |
| 22 | no\_rek | Varchar | 25 |  |
| 23 | status\_order | int | 1 |  |
| 24 | no\_resi | varchar | 25 |  |

1. Tabel Rincian Transaksi

Jenis File : Transaksi

Nama File : tbl\_rinacian\_transaksi

Primary Key : id\_rinci

Foreign Key : id\_barang

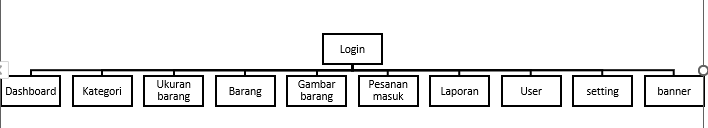
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Lebar | Keterangan |
| 1 | id\_rinci | Int | 11 | *Autoincrement* |
| 2 | No\_order | Varchar | 25 |  |
| 3 | id\_barang | int | 11 |  |
| 4 | qty | int | 11 |  |

## Rancangan Prototipe Aplikasi

1. Struktur Tampilan
   1. **Sturuktur tampilan pelanggan**

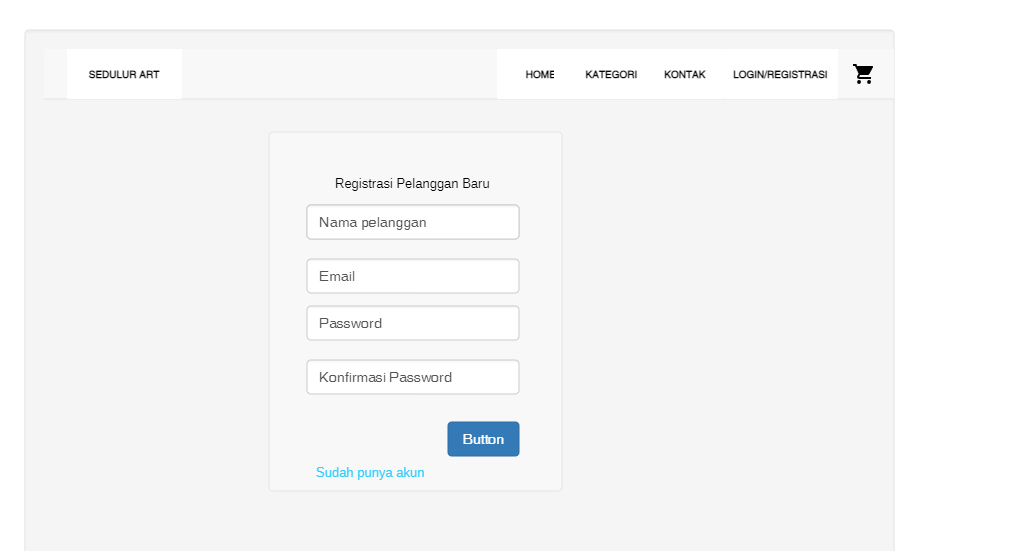
Gambar 4. 17 Rancangan tampilan pelanggan

* 1. **Struktur tampilan admin**

****

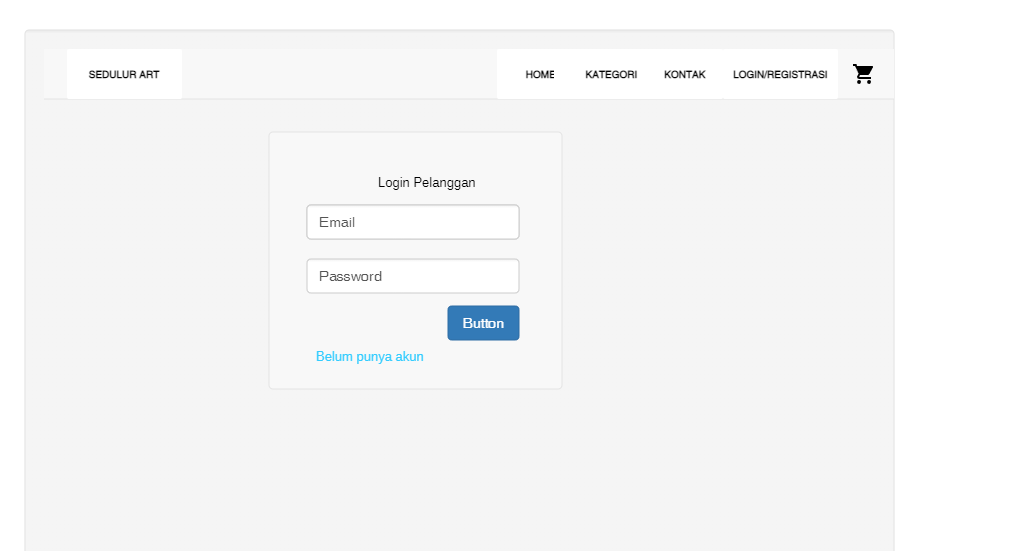
Gambar 4. 18 Rancangan tampilan admin

1. Desain Modul (Screen)
2. **Desain Tampilan Input**
3. **Desain modul *registrasi* pelanggan**

****

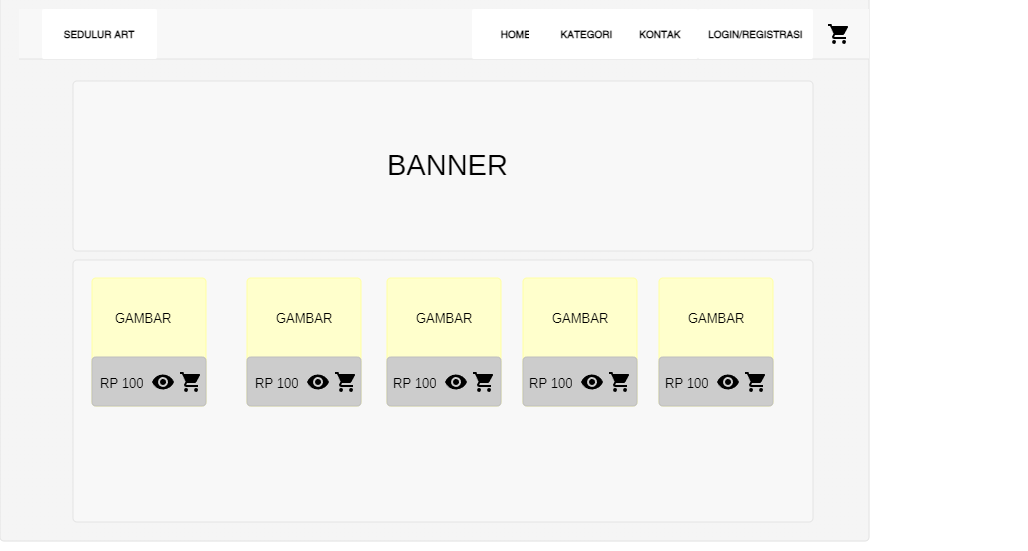
Gambar 4. 19 Desain modul registrasi

1. **Desain modul *login* pelanggan**

****

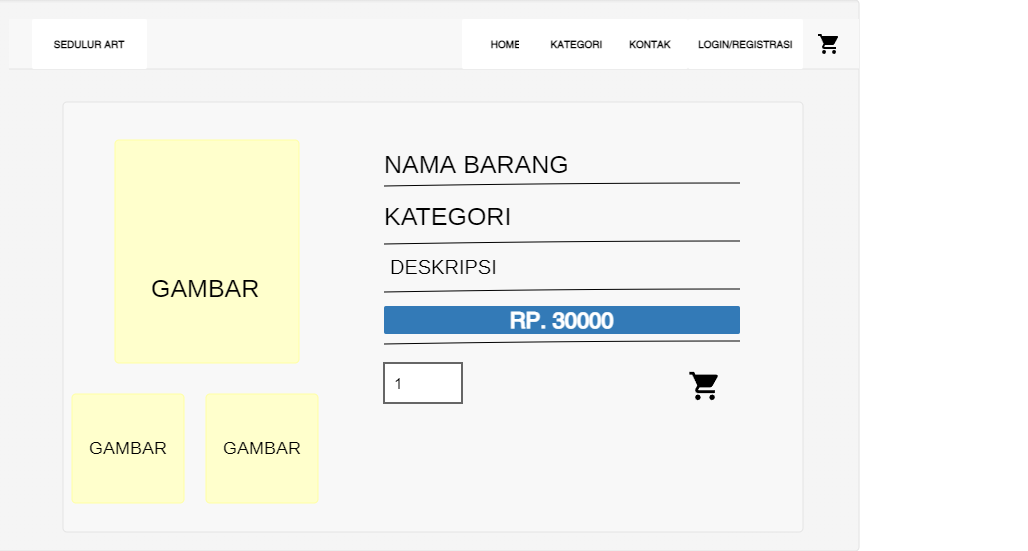
Gambar 4. 20 Desain modul login pelanggan

1. **Desan modul halaman utama pelanggan**

****

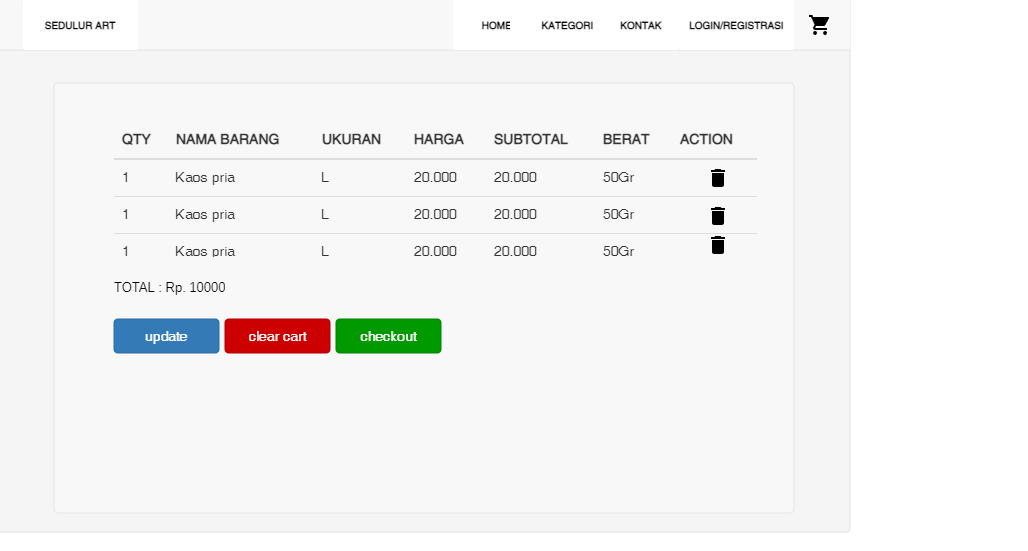
Gambar 4. 21 Desain modul halaman utama pelanggan

1. **Desan modul detail gambar**

****

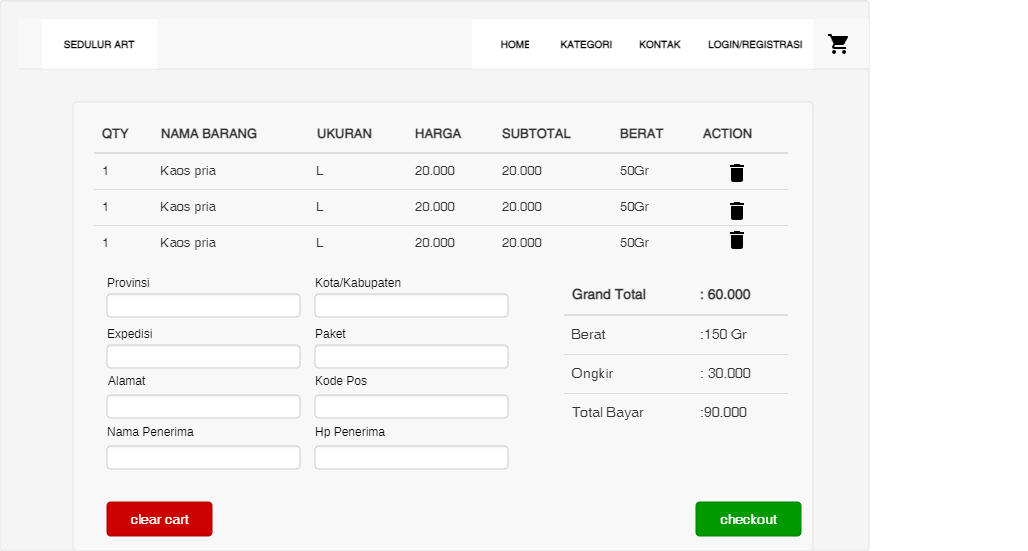
Gambar 4. 22 Desain modul detail gambar

1. **Desain modul keranjang belanja**

****

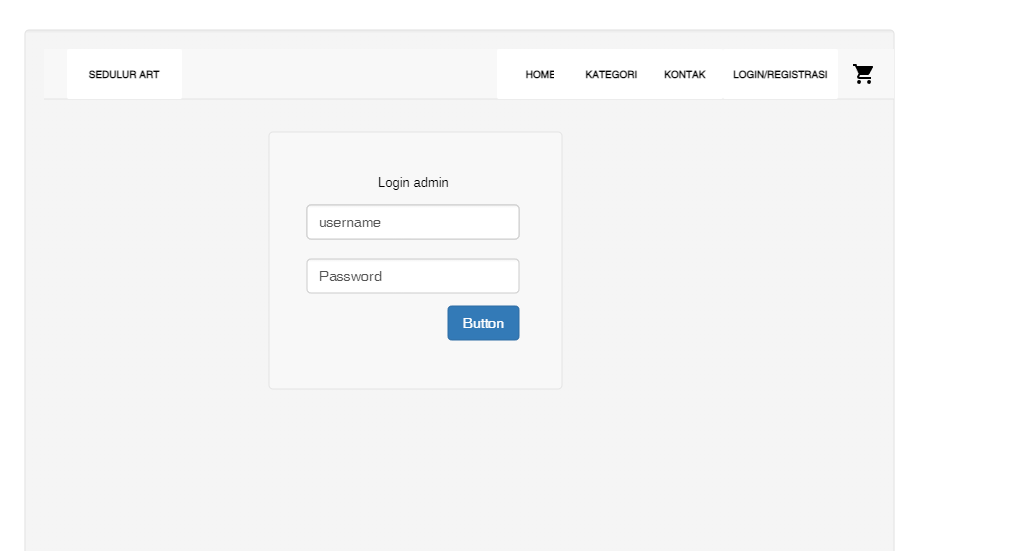
Gambar 4. 23 Desain modul daftar belanja

1. **Desain modul detail pengiriman**

****

*Gambar 4. 24 Desain modul detail pengiriman*

1. **Desain modul *login* admin**

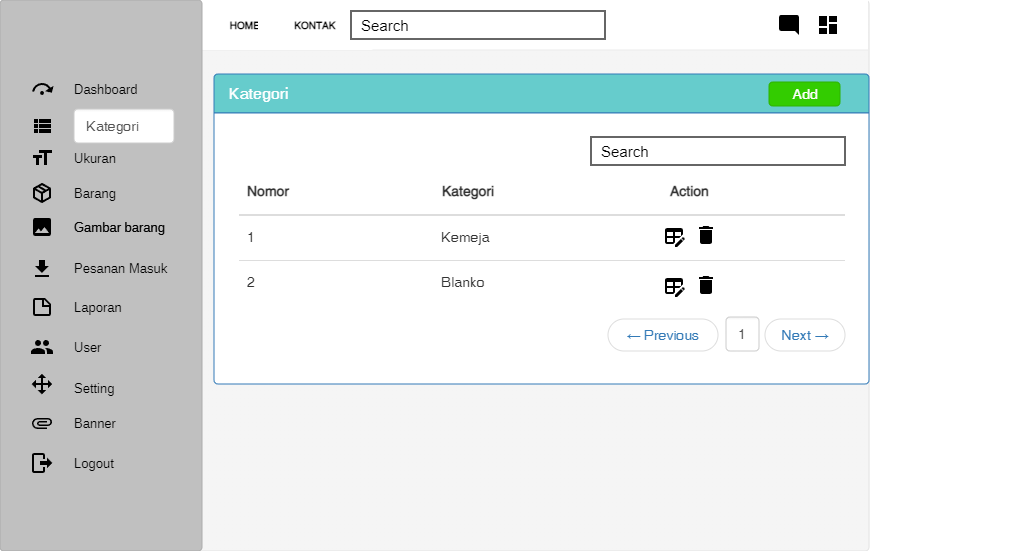
****

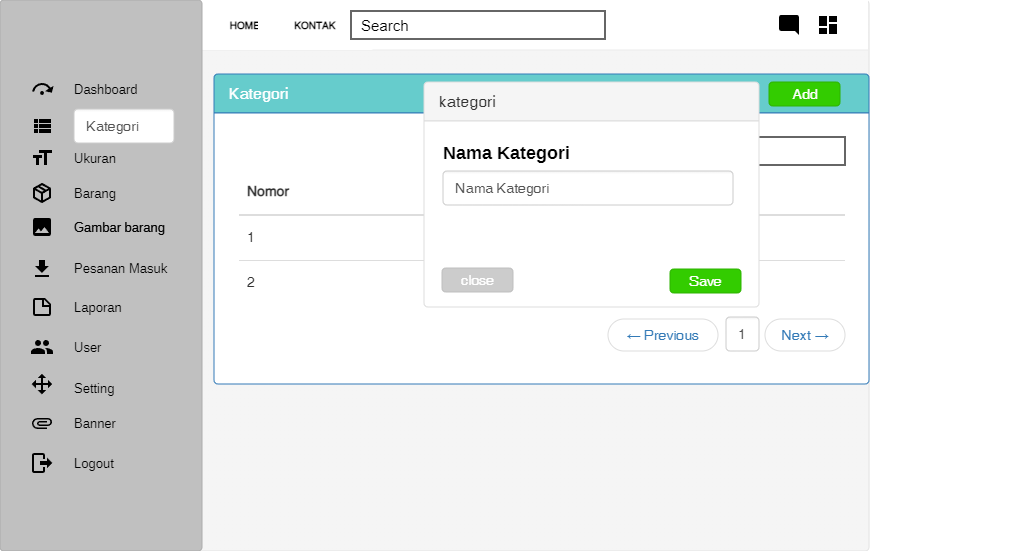
website

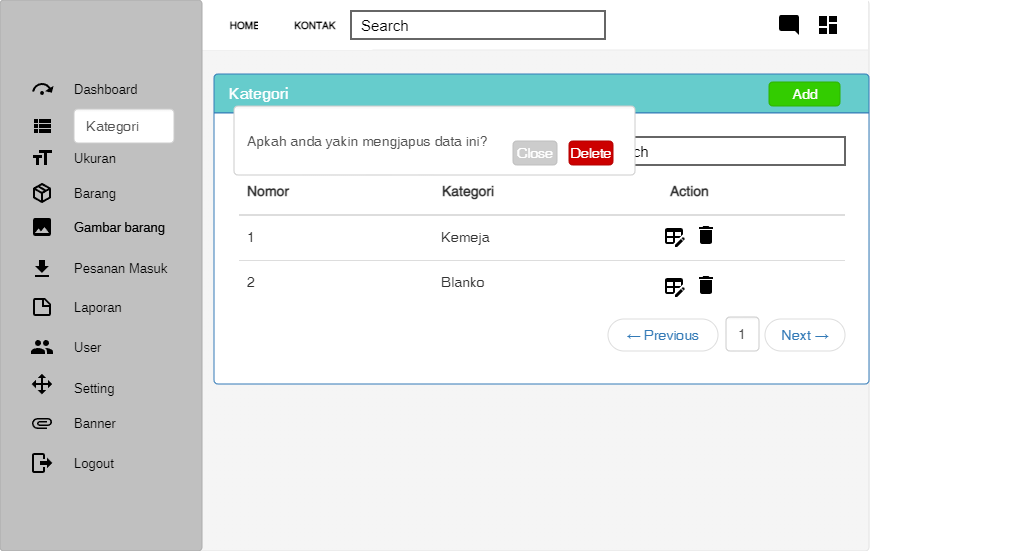
login

Gambar 4. 25 Desain modul login admin

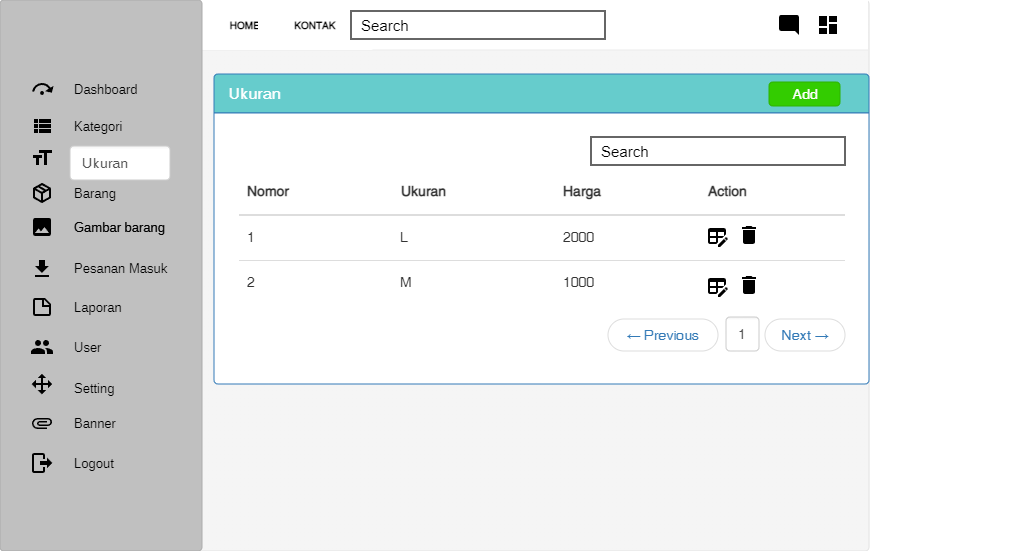
1. **Desain modul kategori**

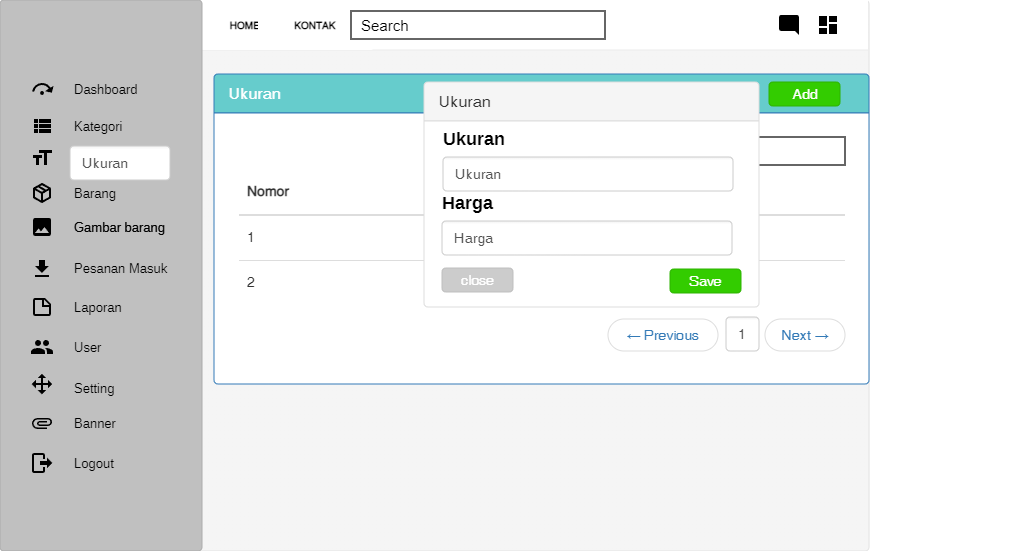
****

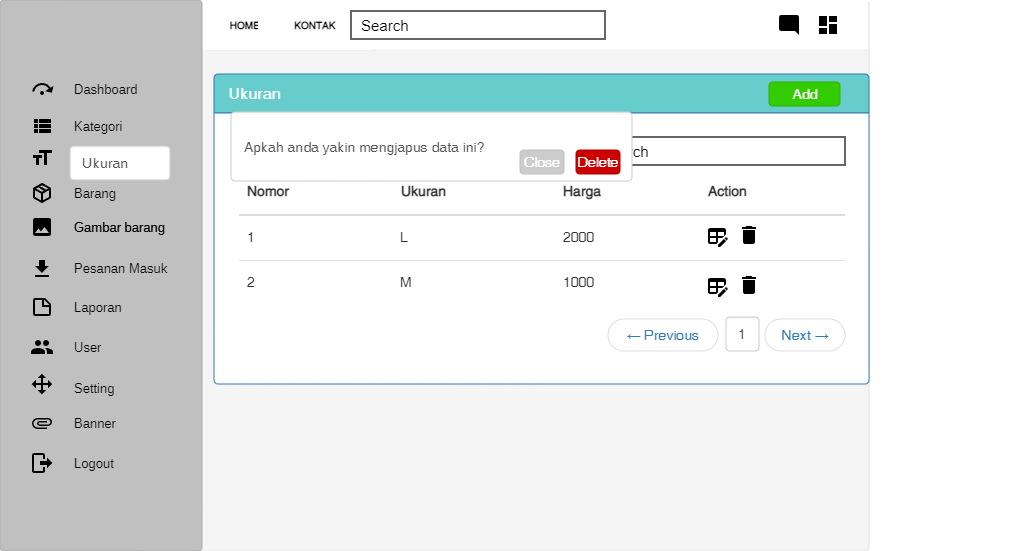
****

****

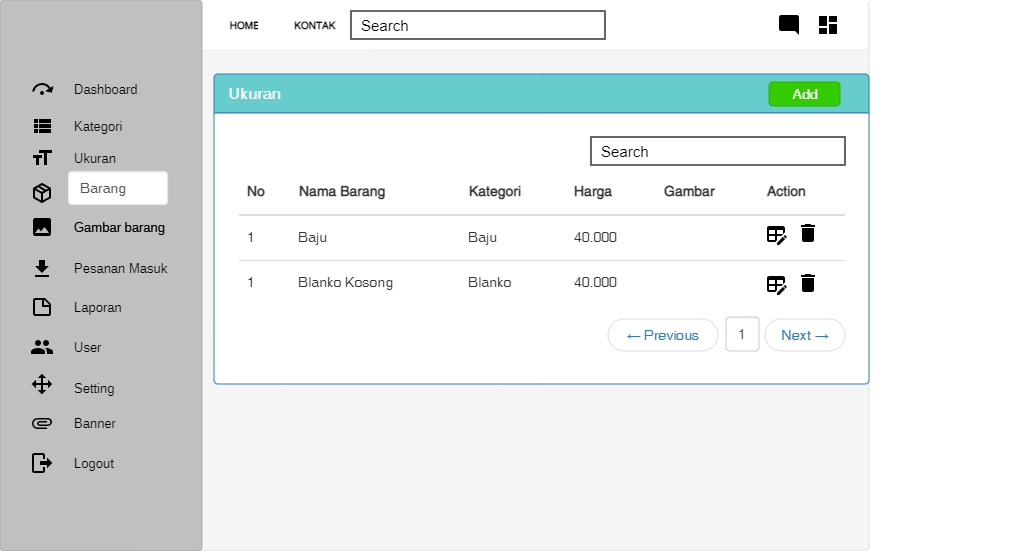
1. **Desain modul ukuran barang**

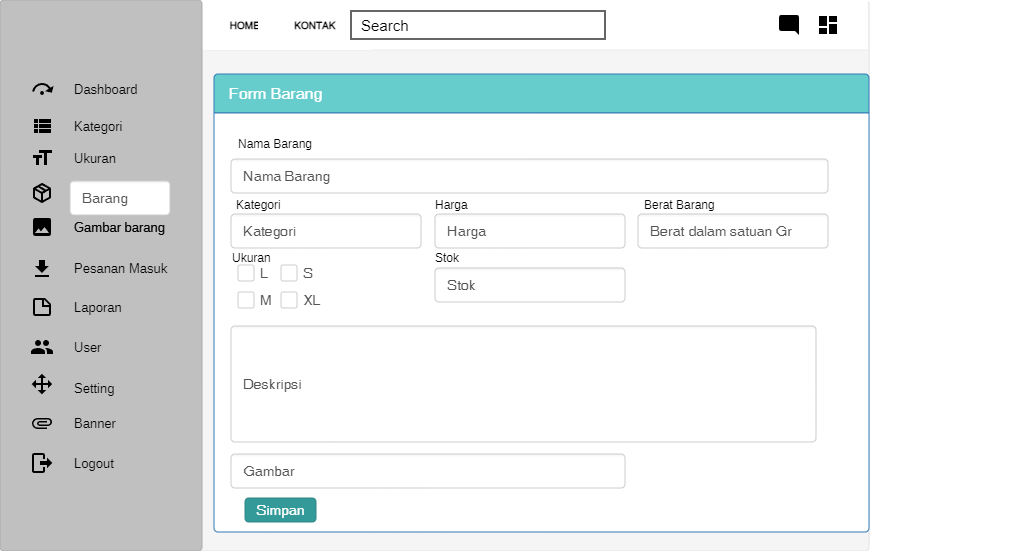
****

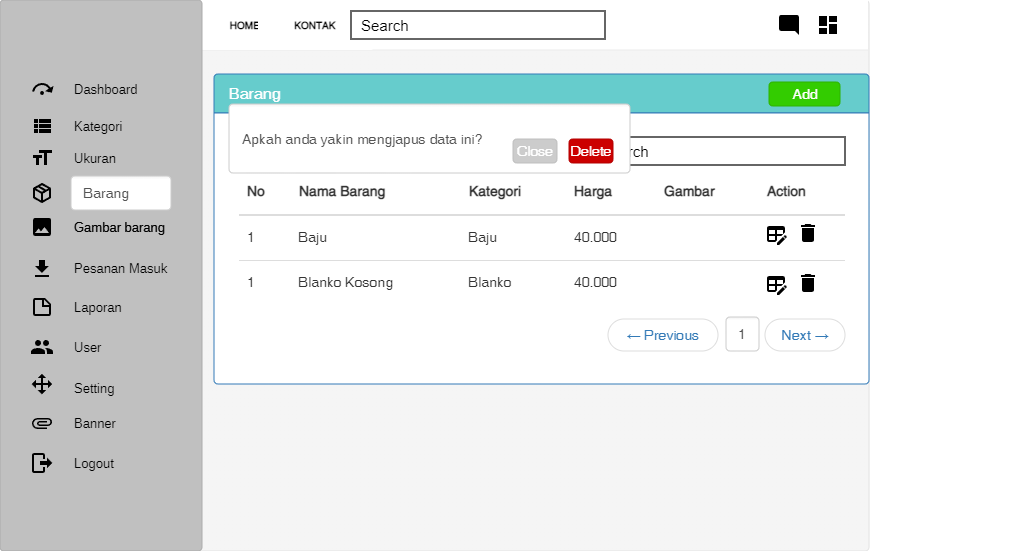
****

****

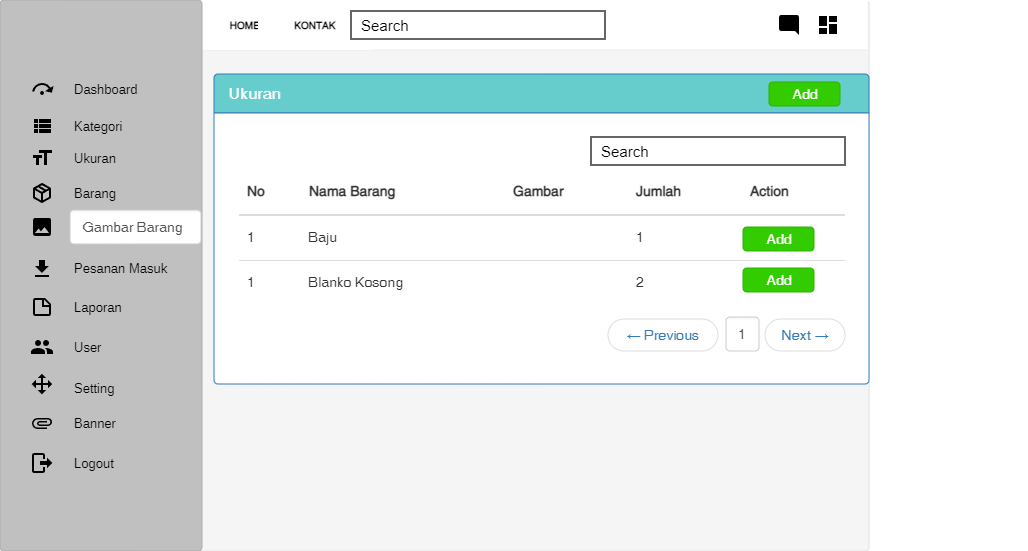
1. **Desain modul barang**

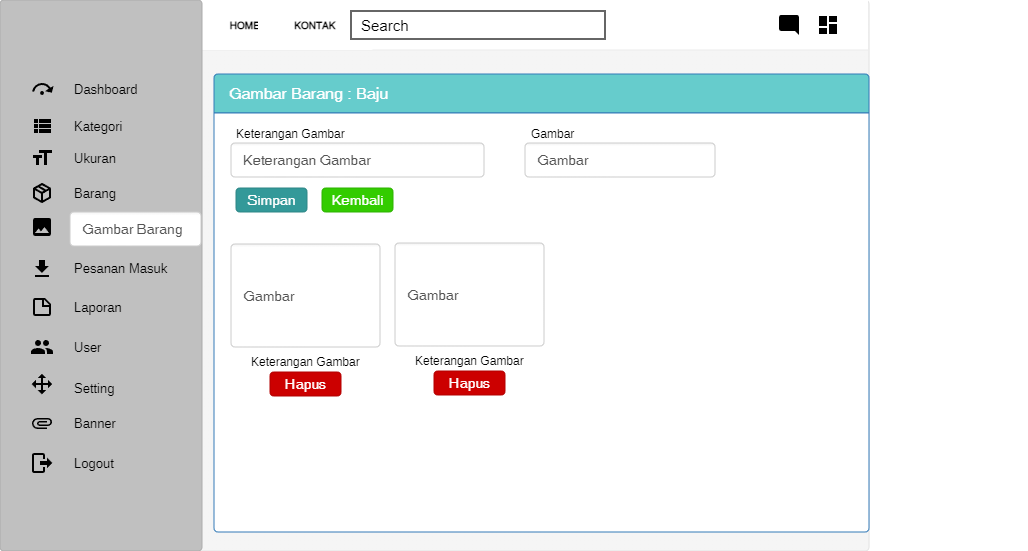
****

****

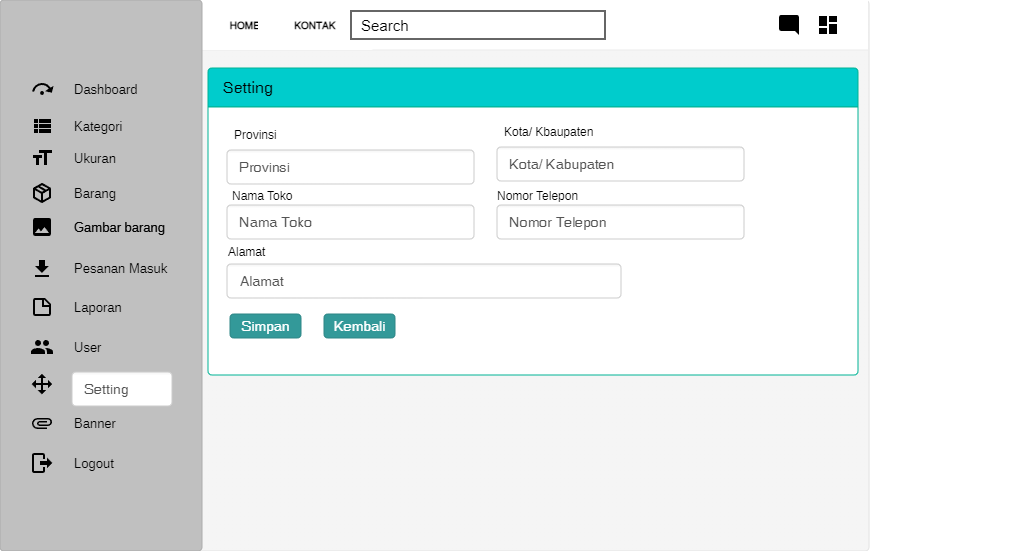
****

1. **Desain modul gambar barang**

****

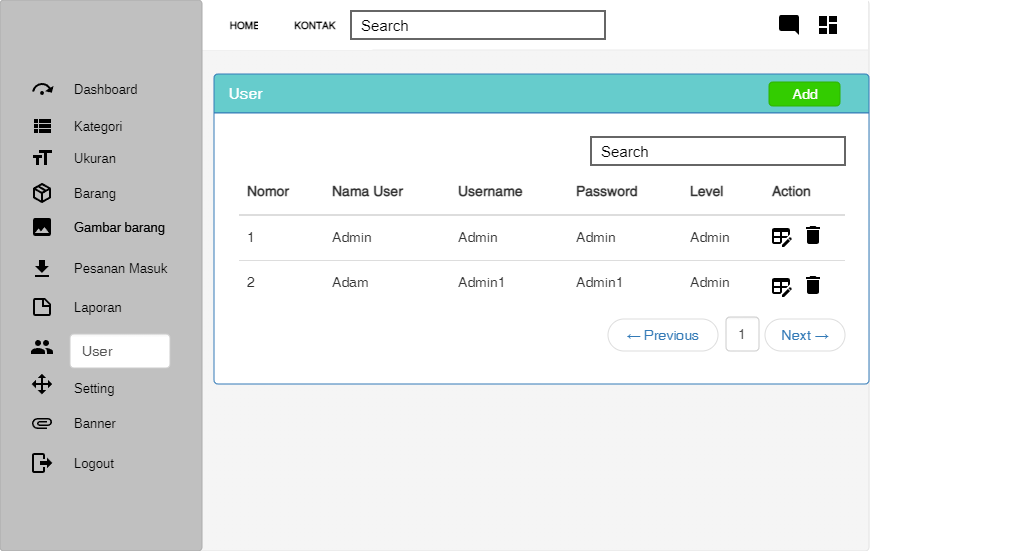
****

1. **Desain modul *setting***

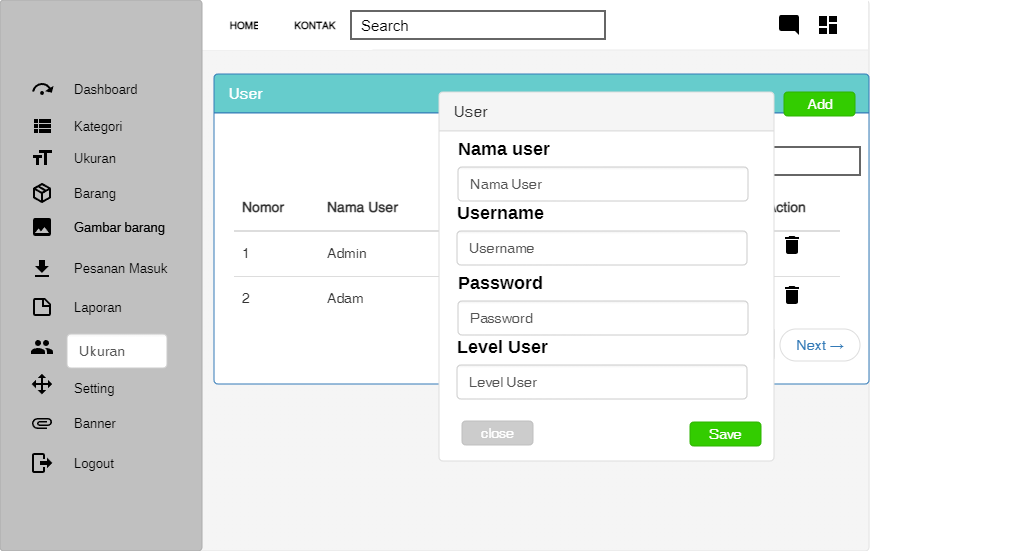
****

Gambar 4. 26 Desain modul setting

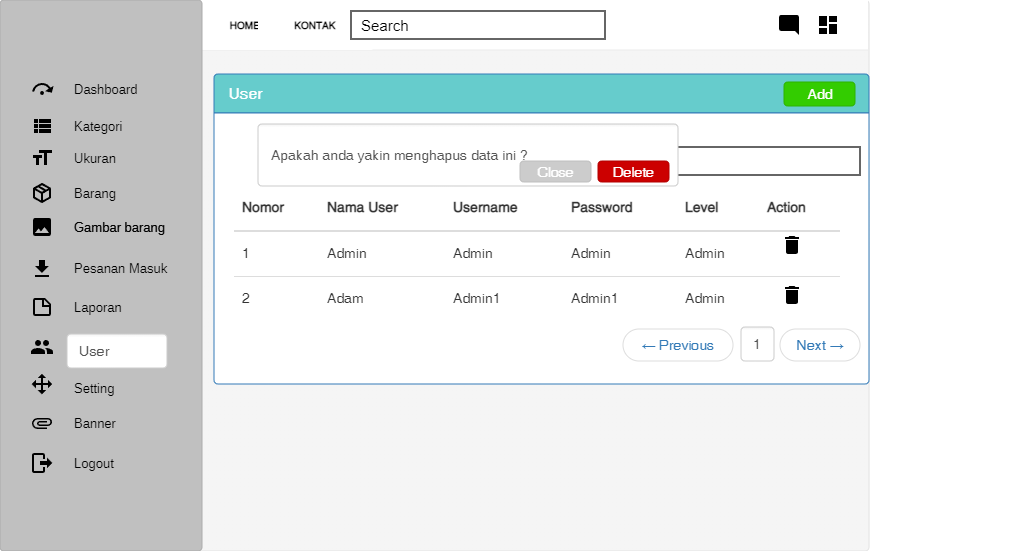
1. **Desain modul *user***

****

Gambar 4. 27 Desain modul user

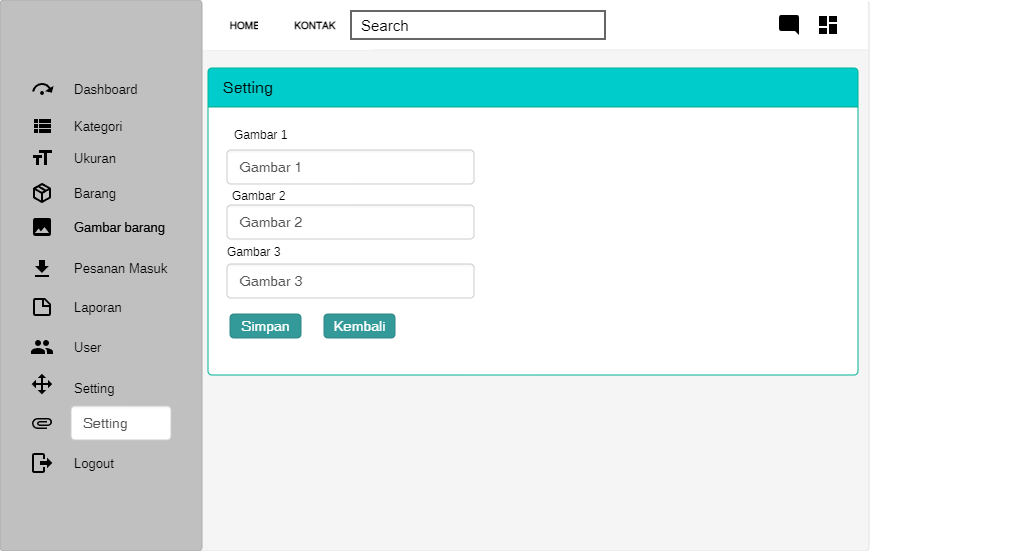
****

Gambar 4. 28 Desain modul user (tambah dan ubah data)

****

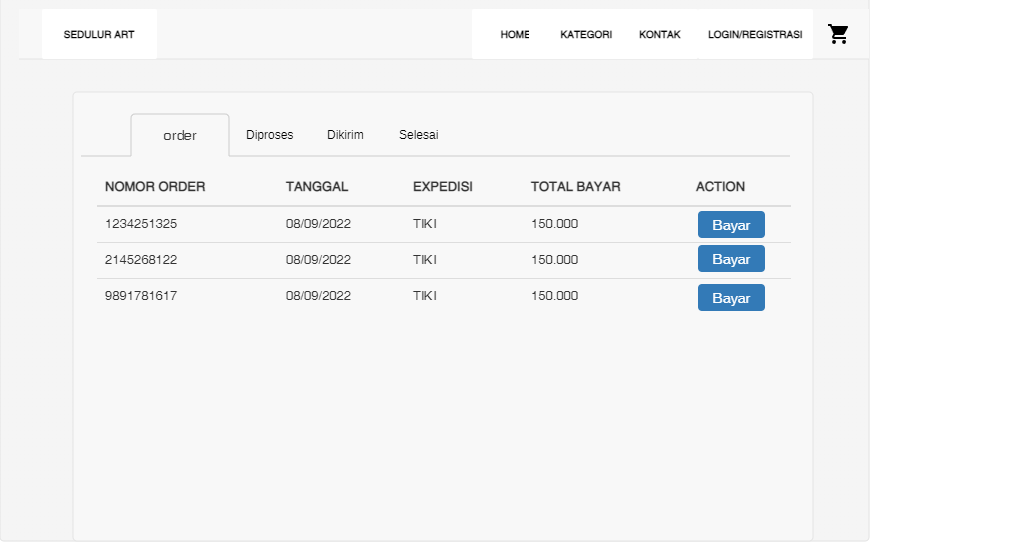
Gambar 4. 29 Desain modul user (hapus data)

1. **Desain modul *banner***

****

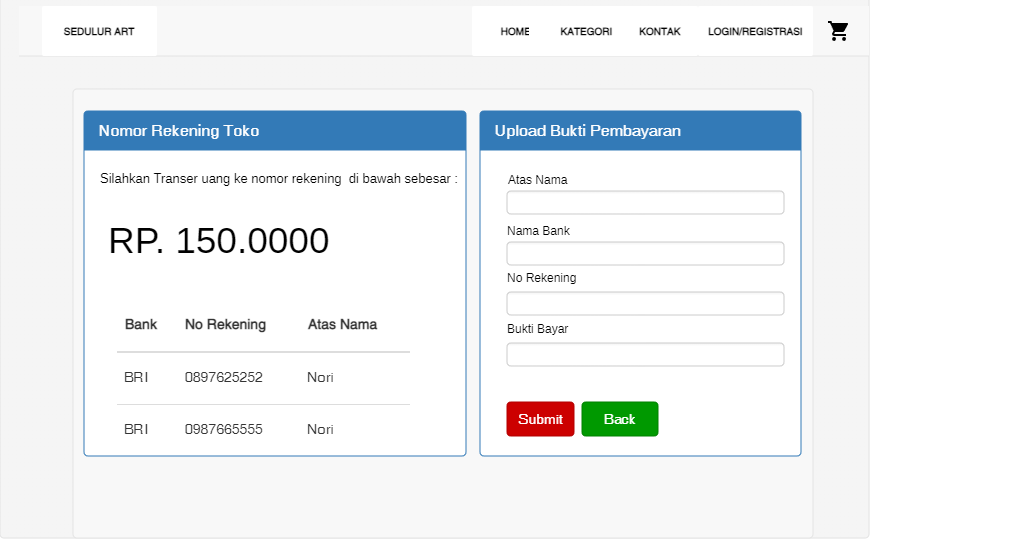
Gambar 4. 30 Desain modul banner

1. **Desain Tampilan Proses**
2. **Desain modul pesanan saya (*order)***

****

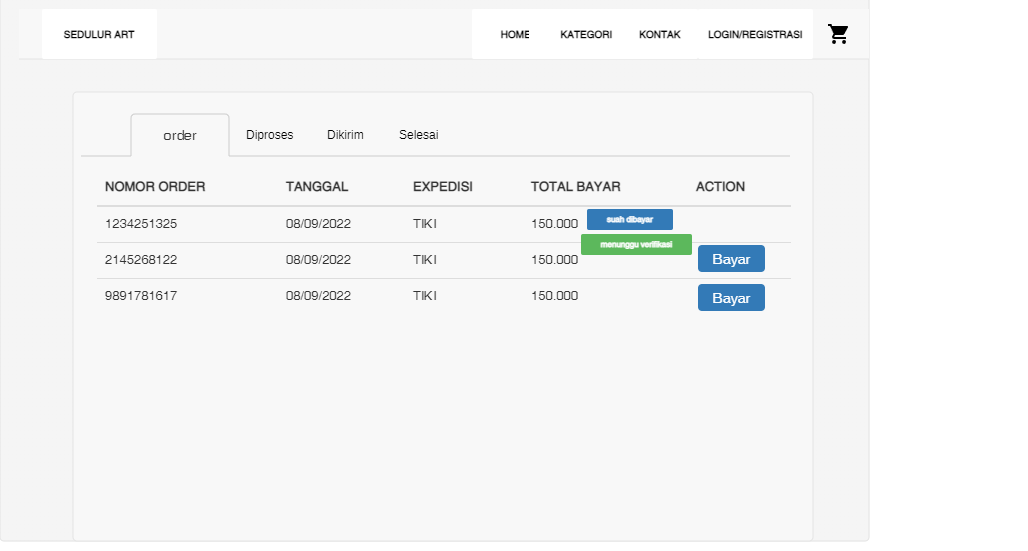
Gambar 4. 31 Desain modul pesanan saya (order)

1. **Desain modul pesanan saya (pemabayaran)**

****

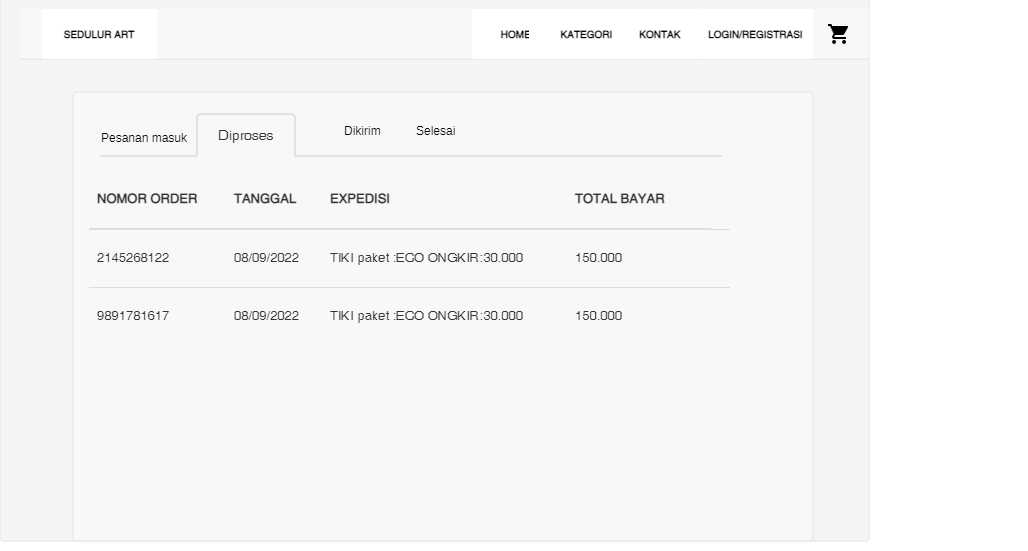
Gambar 4. 32 Desain modul pesanan saya (pembayaran)

1. **Desain modul pesanan saya (sudah dibayar)**

****

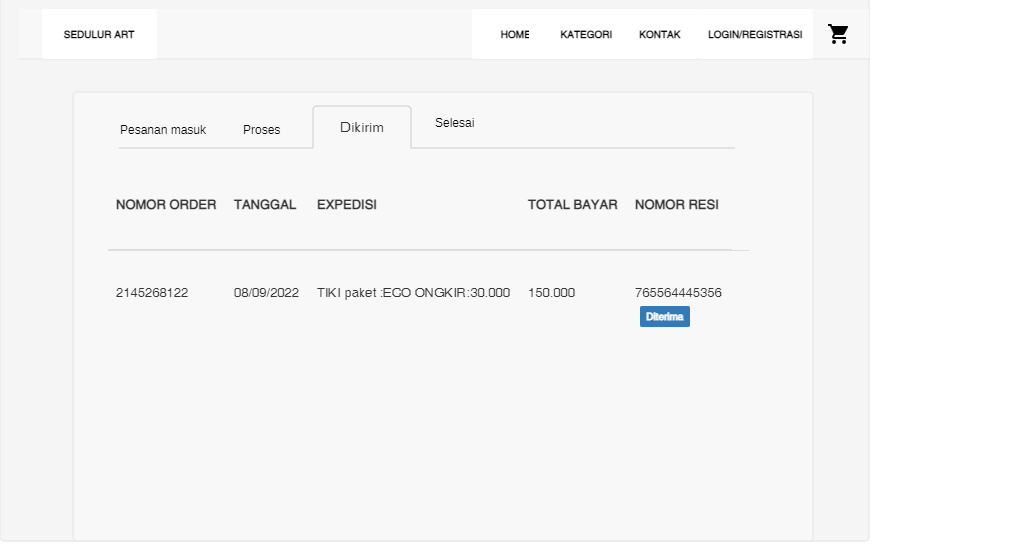
Gambar 4. 33 Desain modul pesanan saya (sudah dibayar)

1. **Desain modul pesanan saya (diproses)**

****

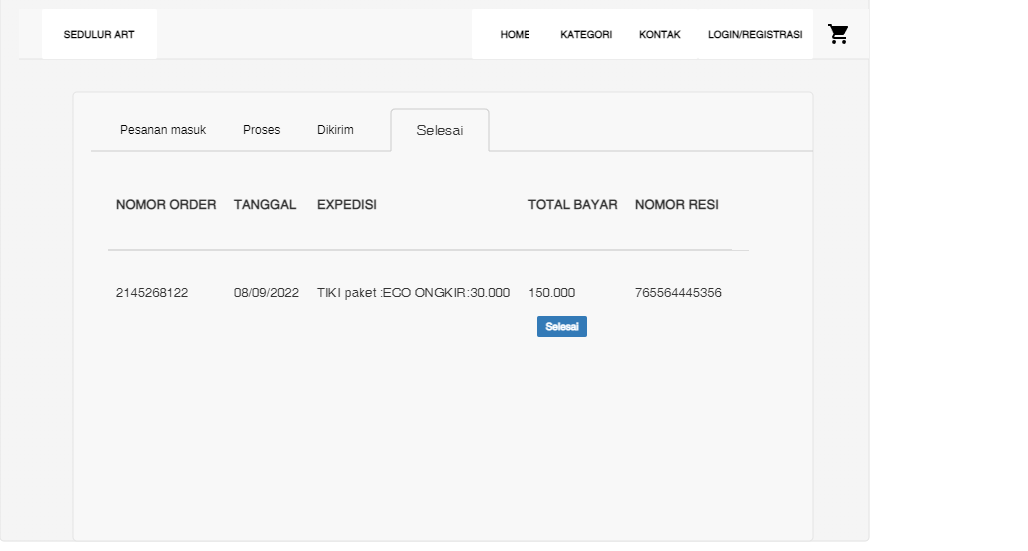
Gambar 4. 34 Desain modul pesanan saya (diproses)

1. **Desain modul pesanan saya (dikirim)**

****

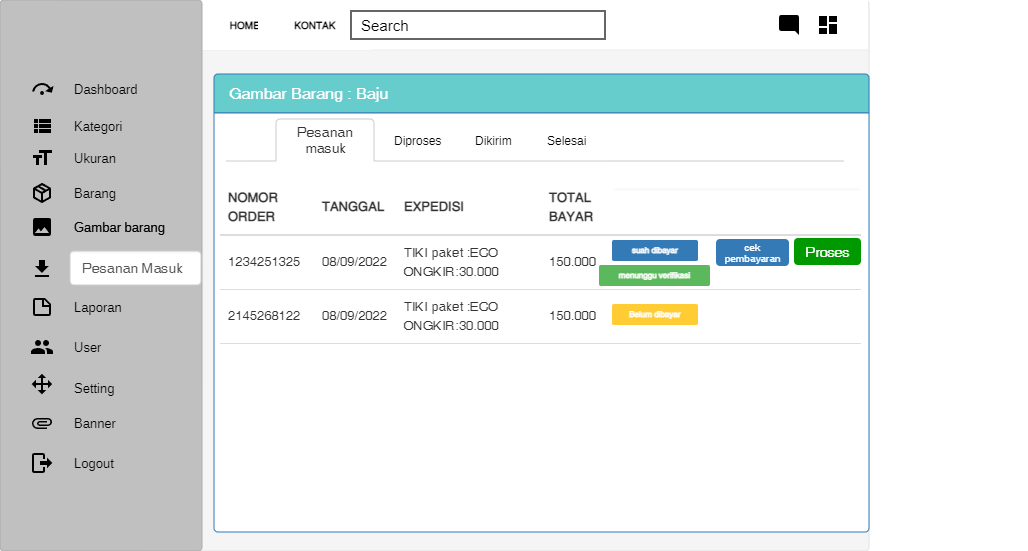
Gambar 4. 35 Desain modul pesanan saya (dikirim)

1. **Desain modul pesanan saya (sudah selesai)**

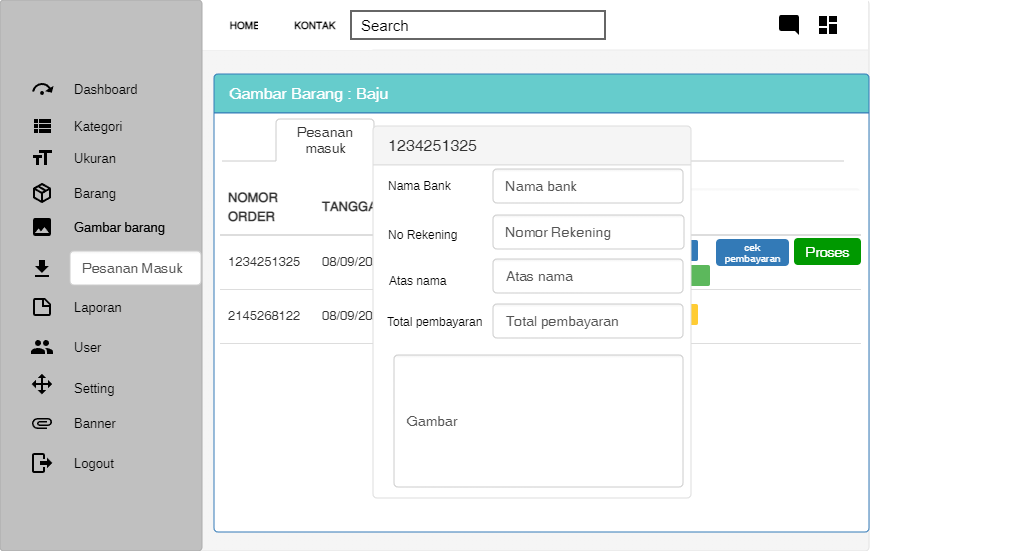
****

Gambar 4. 36 Desain modul pesanan saya (selesai)

1. **Desain modul pesanan masuk (pesanan masuk)**

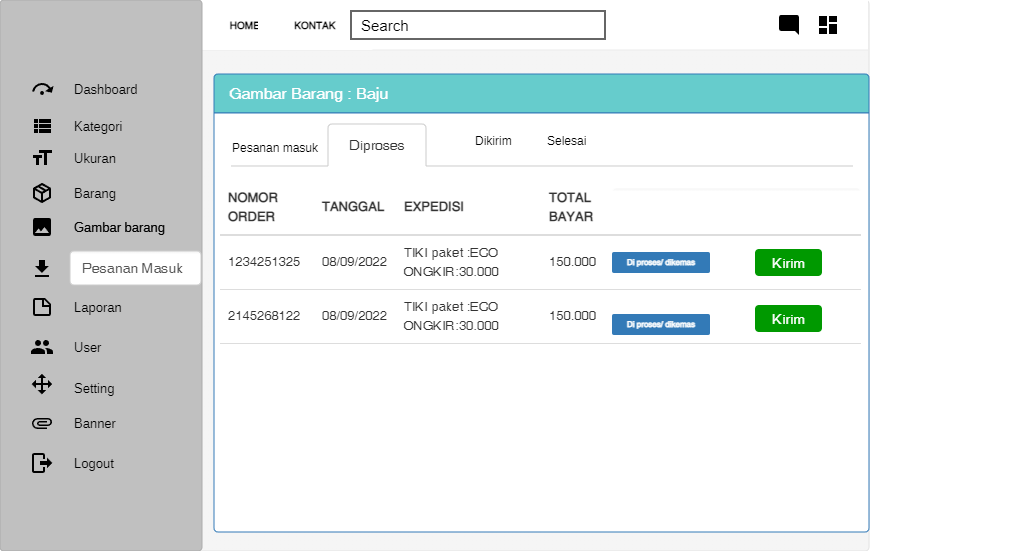
****

Gambar 4. 37 Desain modul pesanan masuk (pesanan masuk)

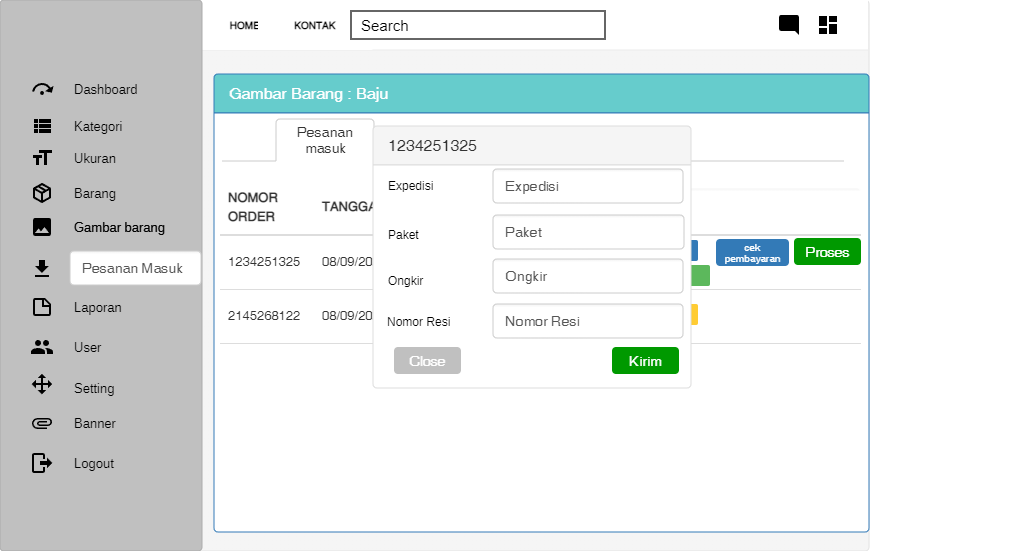
****

Gambar 4. 38 Desain modul pesanan masuk (pesanan masuk) lihat bukt pembayaran

1. **Desain modul pesanan masuk (diproses)**

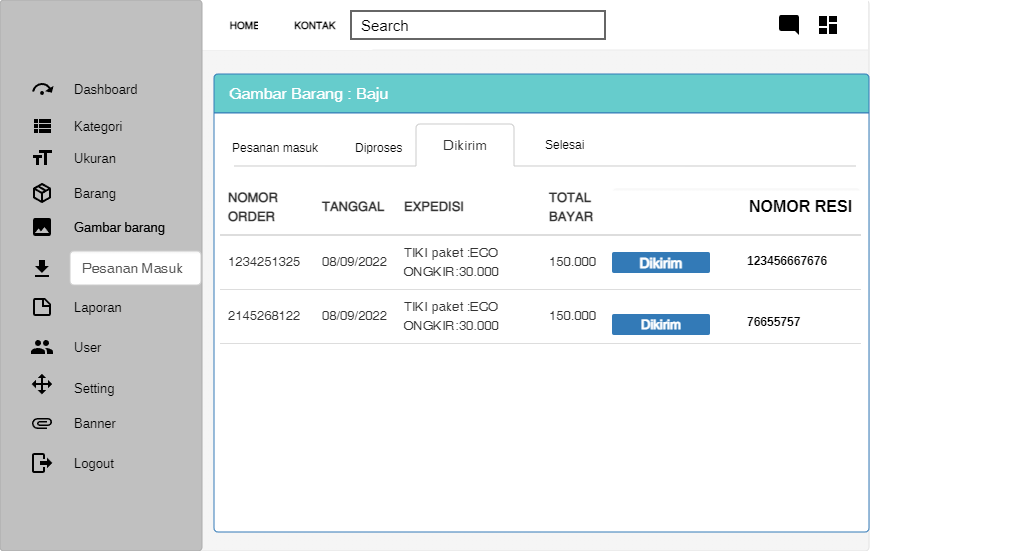
****

Gambar 4. 39 Desain modul pesanan masuk (diproses)

****

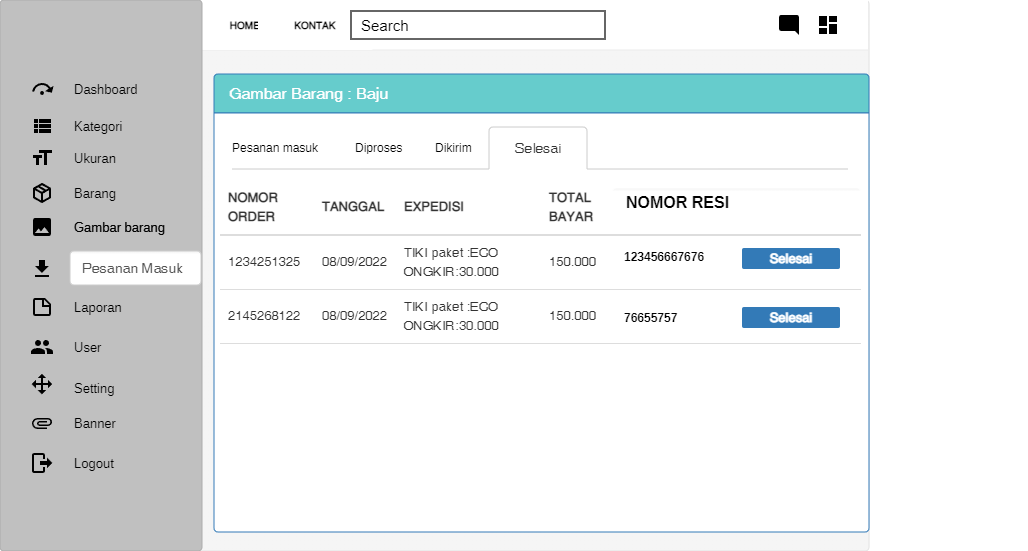
Gambar 4. 40 Desain modul pesanan masuk (diproses) input nomor resi

1. **Desain modul pesanan masuk (dikirim)**

****

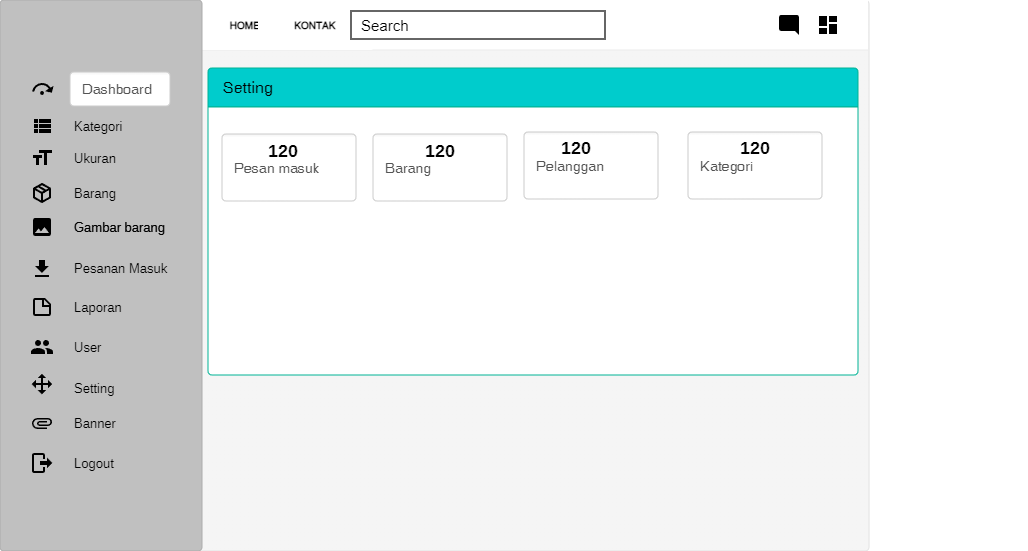
Gambar 4. 41 Desain modul pesanan masuk (dikirim)

1. **Desain masuk pesanan masuk (selesai)**

****

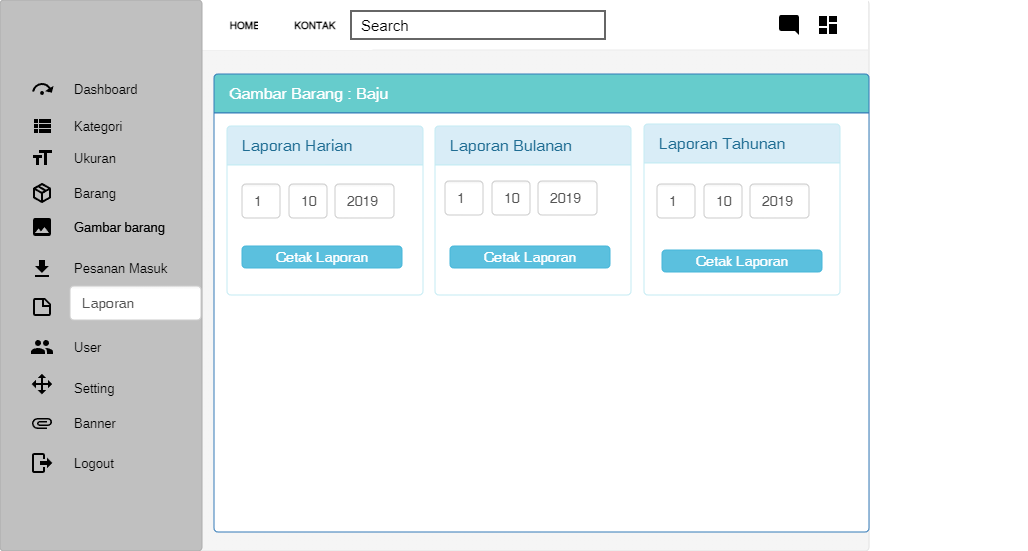
Gambar 4. 42 Deain modul pesanan masuk (selesai)

1. **Desain Tampilan Output**
2. **Desain modul *dashboard* admin**

****

Gambar 4. 43 Desain modul dashboard admin

1. **Desain moduk laporan**

****

Gambar 4. 44 desain modul laporan

## Deskripsi Rancangan Waktu

Waktu yang diperlukan untuk pencarian data membutuhkan waktu ± 5 menit karena semua data disimpan didalam media penyimpanan berupa Harddisk. Sedangkan waktu yang dibutuhkan untuk pengolahan data ± 10 menit sampai menghasilkan suatu Laporan, karena sistem yang digunakan telah terkomputerisasi dengan menggunakan Bahasa Pemrograman.

## Deskripsi Rancangan Tenaga Kerja

Tenaga Kerja yang diperlukan dalam pembuatan website ini ini adalah dua pegawai dimana satu pegawai bertugas dalam pengolahan serta pencarian data, dan satu sebagai pengarsipan semua data yang berkaitan dengan perbaikan komputer maupun transaksinya dalam berbagai usulan.

## Deskripsi Rancangan Biaya

Biaya dan perangkat sistem yang diusulkan menggunakan satu unit komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. **Spesifikasi Hardware**

Processor : Intel core i5

Hardisk : 250 GB

Memory : 4GB

Monitor : SVGA

Mouse : Optical Serial / PS2 / USB

Keyboard : Optical Serial / PS2 / USB

1. **Aplikasi yang Digunakan**

Microsoft Windows 10

Microsoft Office 2013

Pencil

StartUML

Xampp

Visual studio code

1. **Rancangan Biaya Sistem yang diusulkan**

Biaya Software : Rp. 2.000.000,-

Biaya Hardware Rp. 4.000.000,-

Biaya Pembuatan Program : Rp. 2.000.000,-

**Total Biaya : Rp. 8.000.000,-**

## Uji Coba dan Hasil

Pada tahap pengujian sistem yang dilakukan menggunakan metode *blackbox testing*. Cara pengujian ini dilakuan dengan menjalankan aplikasi yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan. Di bawah ini adalah tahapan pengujian.

Hasil pengujian *blackbox testing* di tampilkan dalam:

Tabel 4.9Pengujian *System Black Box*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Fungsi**  **yang diuji** | **Cara Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil**  **Pengujian** | |
| **Ya** | **Tidak** |
| 1 | Registrasi | Pengguna mengisi nama pengguna, email,password dan konfirmasi password | Sistem akan mneyimpan data pengguna dan data pengguna dapat digunakan untuk *login* | √ |  |
| 2 | Login | Pengguna mengisi *username* dan *password* lalu klik tombol *login* | Sistem akan menampilkan halaman utama sesuai hak akses user\_id | √ |  |
| 3 | Pesan barang | Pelanggan mengklik simbol keranjang | Sistem akan menyimpan pesanan sesuai dengan barang yang di pilih | √ |  |
| Pelanggan ngeklik simbol view | Menampilkan detail barang | √ |  |
| 4 | View pesanan | Mengubah quantiti dan menambahkan ukuran barang | Sistem akan mengubah data pesann | *√* |  |
| Pelanggan menghapus data yang dipilih | Sistem akan menghapus data yang dipih | *√* |  |
| Peangan menghapus seluruh data pemesanan | Sistem akan menghapus semua pesanan | *√* |  |
| Pelanggan checkout | Sistem akan menampilkan halaman untuk pengisian data pengiriman | *√* |  |
| Pelanggan mengirim pesanan | Sistem akan menampilkan data pemesanan ke admin | *√* |  |
| 5 | Menu pesanan saya | Pelanggan melihat pesanan sesuai dengan status dan mengklik selesai ketika pesanan sudah sampai | Sistem akan menampilakn data pesanan sudah sesuai dengan status (order, diproses, dikirim,selesai) | *√* |  |
| 6 | Menu kategori | Admin mengisi form untuk membuat data kategori | Sistem akan menambahkan data yang diinput | *√* |  |
| Admin mengisi form untuk mengubah data kategori | Sistem akan mengubah data sesuai dengan yang di input | *√* |  |
| Admin menghapus data sesuai dengan data yang dipilih | Sistem akan menghapus data sesuai yang dipilih | *√* |  |
| 7 | Menu ukuran barang | Admin mengisi form untuk membuat data ukuran barang | Sistem akan menambahkan data yang diinput | *√* |  |
| Admin mengisi *form* untuk mengubah data ukuran barang | Sistem akan mengubah data sesuai dengan yang di input | *√* |  |
| Admin menghapus data sesuai dengan data yang dipilih | Sistem akan menghapus data sesuai yang dipilih | *√* |  |
| 8 | Menu pesanan masuk | Admin memilih tab pesanan masuk, mengecek bukti pembayaran dan mengklik tombol proses jika data sudah sesuai | Sistem akan menampilkan data bukti pembayaran, ketika tombol proses di klik pesanan akan pindah di tab “Diposes” | *√* |  |
| Admin mengklik kirim dan memasukkan nomor resi | Sistem akan menyimppan nomor resi dan pesanan akan pindah ke tab “Dikirim” | *√* |  |
| 9 | Menu laporan | Admin memfilter tanggal dan menklik tombol cetak laporan | Sistem akan menampilkan daftar laporan sesuai dengan tanggal yang difilter | *√* |  |
| 10 | Menu user | Admin mengisi form untuk membuat data user | Sistem akan menambahkan data yang diinput | *√* |  |
| Admin mengisi form untuk mengubah data user | Sistem akan mengubah data sesuai dengan yang di input | *√* |  |
| Admin menghapus data sesuai dengan data yang dipilih | Sistem akan menghapus data sesuai yang dipilih | *√* |  |
| 11 | Menu *banner* | Admin mengisi form untuk membuat data banner | Sistem akan menambahkan data jika sebelunya belum ada data, sistem akan mengubah data jika sebelumnya sudah ada data yang diinput | *√* |  |
| 12 | Menu setting | Admin mengisi form untuk membuat data toko | Sistem akan menambahkan data jika sebelunya belum ada data, sistem akan mengubah data jika sebelumnya sudah ada data yang diinput | *√* |  |

## Implementasi Sistem

1. Prosedur Operasional (Manual Book)

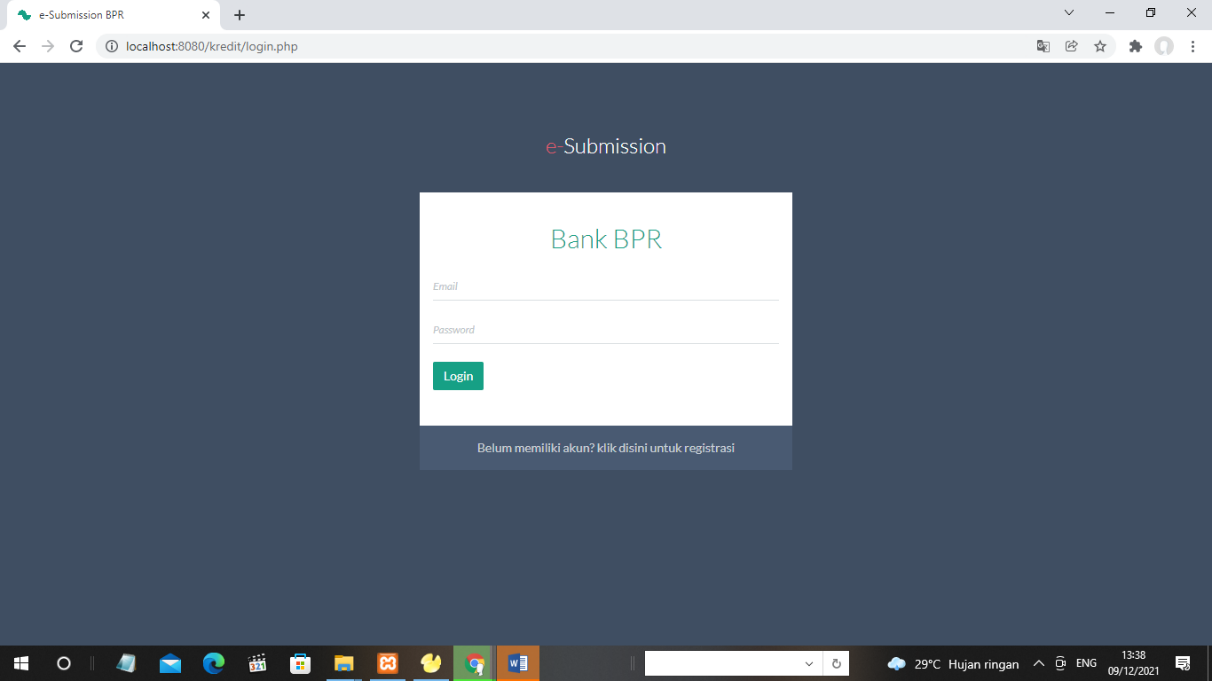
Dalam mengoperasikan Aplikasi kredit harus mengikuti prosedur sebagai berikut :

1). Pastikan sistem komputer sudah siap dioperasikan dengan benar

2). Nyalakan komputer sesuai dengan standar yang telah ditentukan

3). Pilih Browser–ketik *localhost/kredit*

4). Setelah Tampil layar masukkan halaman login seperti berikut :

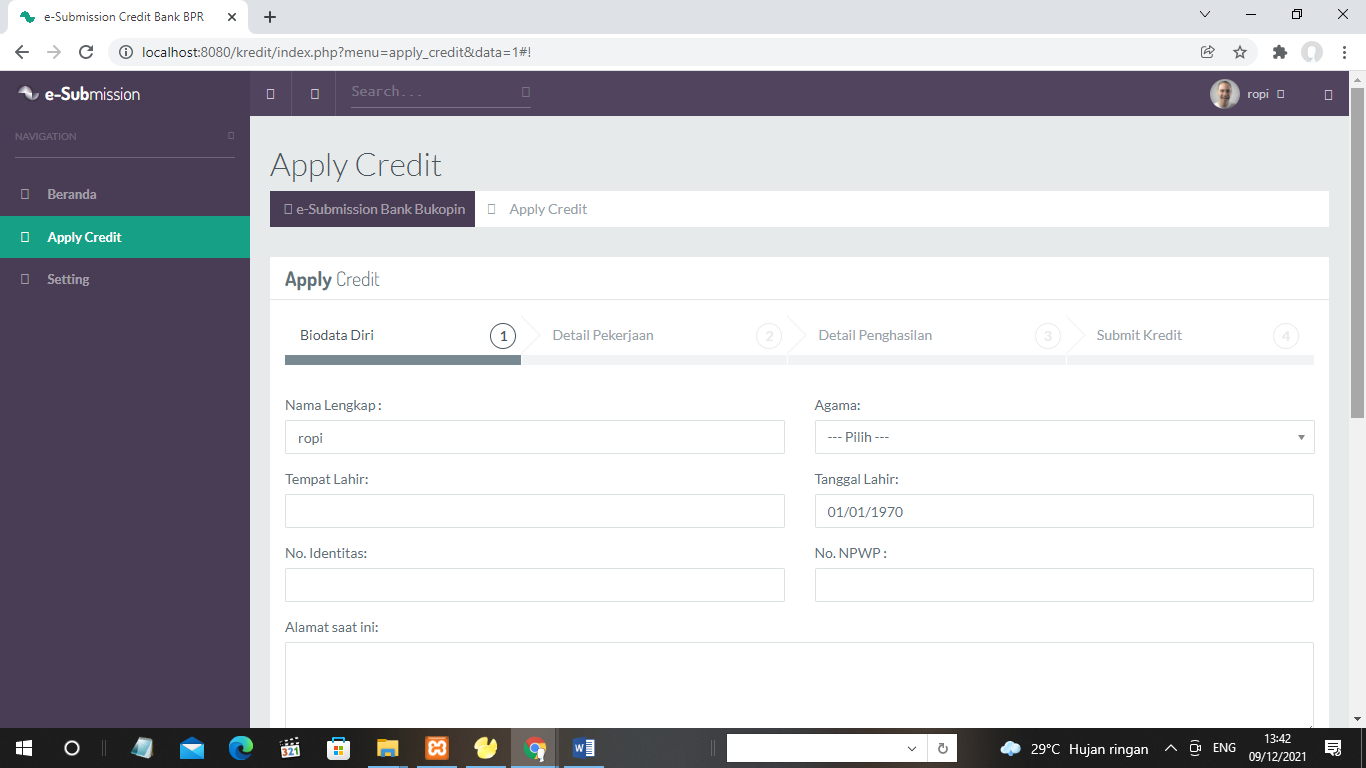


**Gambar 4.18**

**Tampilan Login**

Setelah form login tampil selanjutnya masukan username dan password

Klik tombol login lalu akan tampil menu utama untuk melakukan apply credit nasabah dari sistem seperti gambar dibawah ini

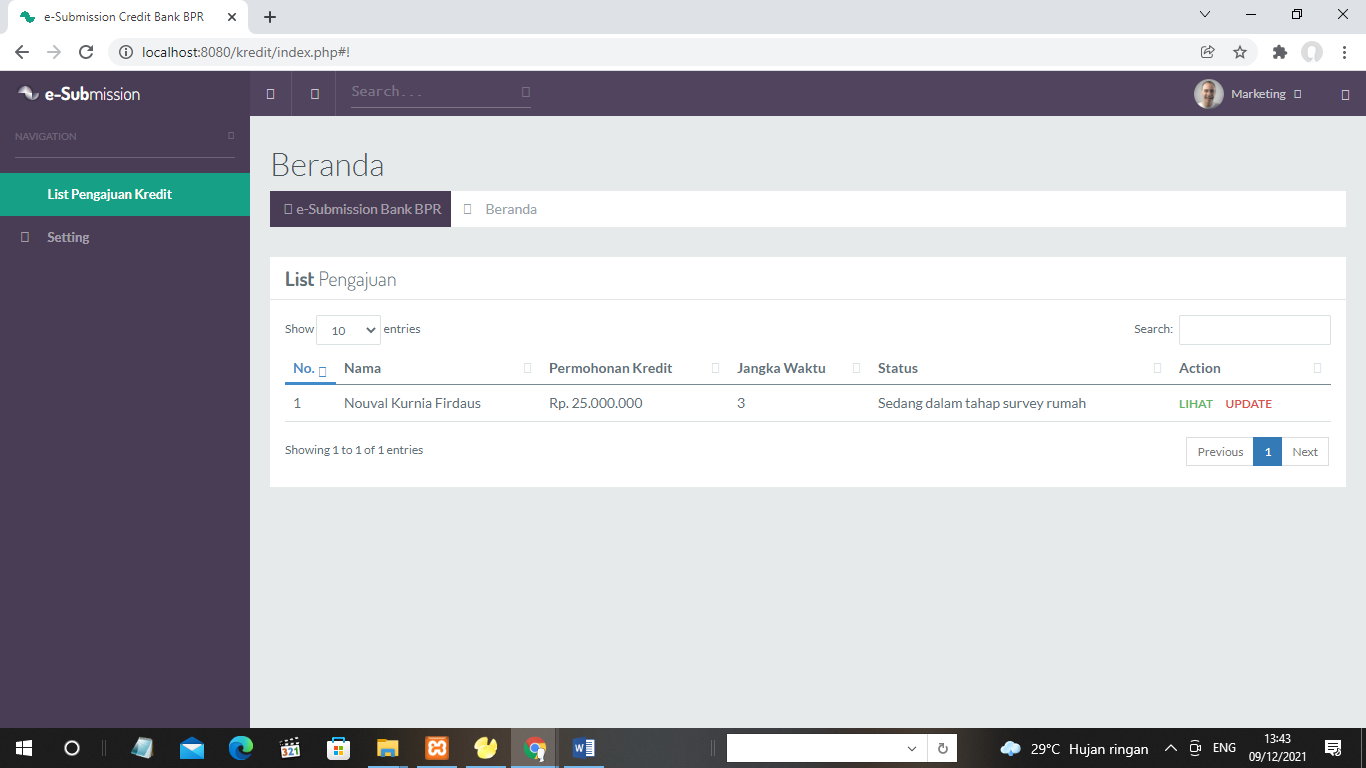


**Gambar 4.19**

**Tampilan Menu *Apply Credit***

Setelah masuk kedalam menu utama pilih menu apply credit lalu lengkapi biodata nasabah dan semua persyaratan hingga upload berkas pendukung pengajuan kredit.

Seteleh semua proses kelengkapan data dan kelengkapan berkas telah selesai maka nasabah tinggal melakukan pengeckan status pengejuan seperti gambar dibawah ini



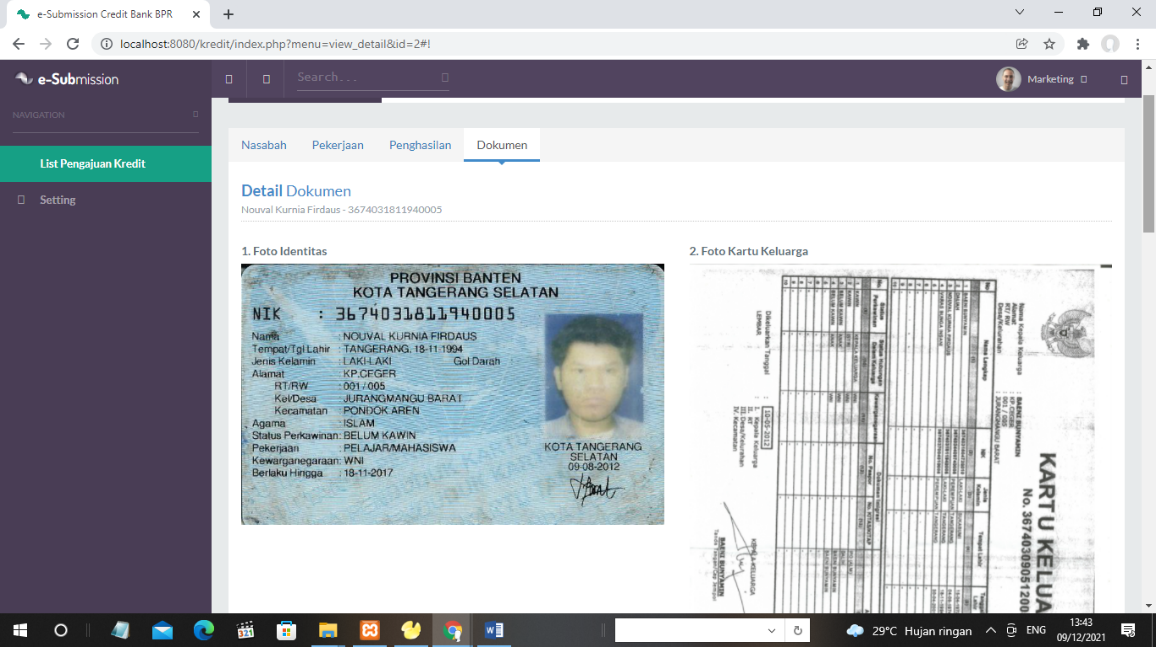
**Gambar 4.20**

**Tampilan Status Pengajuan Nasabah**

Setelah pengajuan nasabah sudah di inputkan berupa biodata dan upload berkas persyaratan,

Maka selanjutnya adata akan masuk dalam daftar list pengajuan yang ada di bagian marketing dan akan ditindak lanjuti oleh bagian marketing.

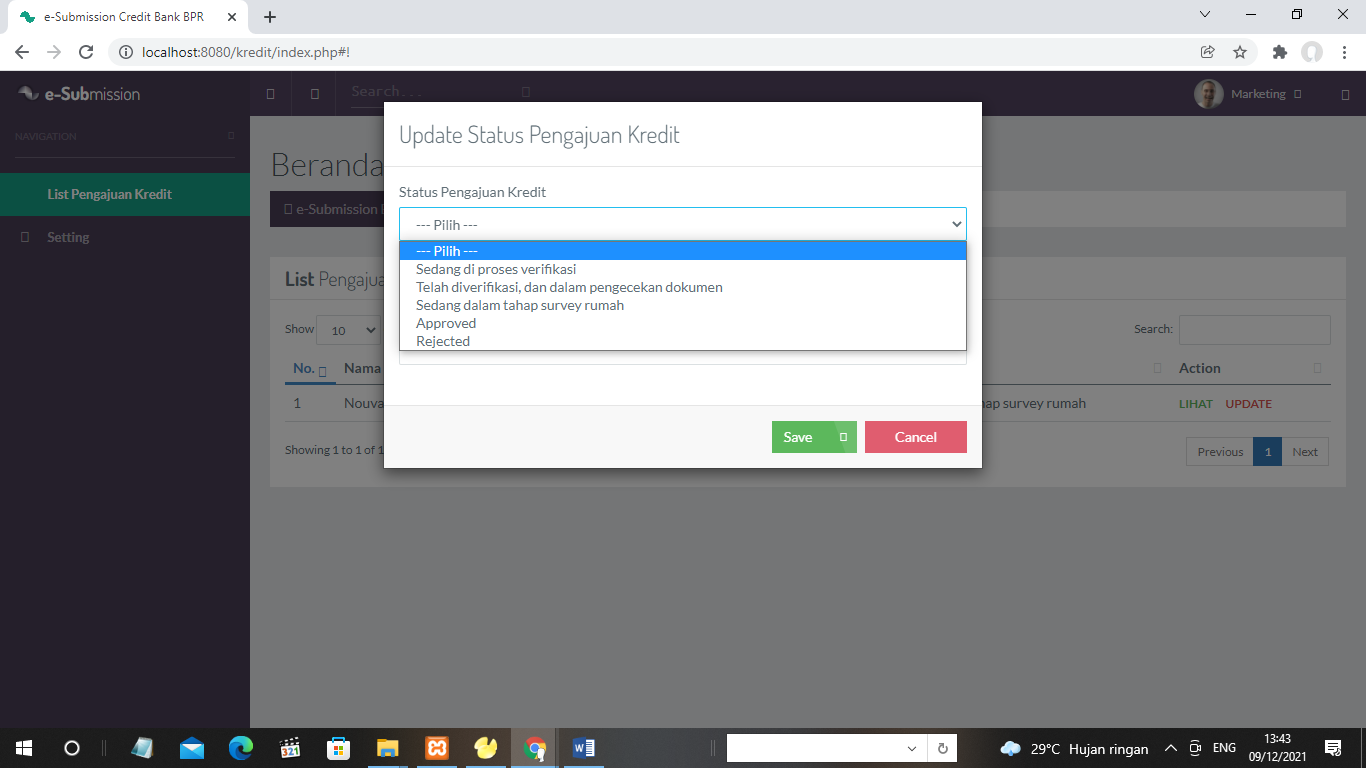
Untuk langkah pertama bagian marketing akan melakukan verifikasi berkas untuk memastikan berkas yang di upload oleh nasabah sudah memenuhi syarat atau belum seperti gambar dibawah ini:



**Gambar 4.21**

**Tampilan Menu Verifikasi Berkas**

Seteleh proses verifikasi berkas sudah selesai dan dianggap sudah memnuhi persyaratan, langkah selanjutnya bagian akan memberikan informasi status pengajuan dengan melakukan update status pengajuan nasabah pada sistem seperti gambar dibawah ini



**Gambar 4.22**

**Tampilan Update Status Pengajuan Kredit**