

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Requirement

Peneliti telah melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk pembuatan *website* persediaan stok barang pada toko yudhi sulur elektronik. Hasil *requirement* yang didapat sebagai berikut:

4.1.1 Hasil Wawancara

Peneliti melakukan wawancara dengan pengguna calon pengguna *website* yang tidak lain pemilik dari toko yudhi sulur elektronik untuk menganalisa seberapa butuhnya *website* ini untuk toko yudhi sulur elektronik. Peneliti mengajukan pertanyaan sebagai berikut:

1. Apakah pencatatan melalui media kertas sudah tidak efektif?
2. *Website* seperti apa yang dibutuhkan oleh toko yudhi sulur elektronik untuk membantu pencatatan stok barang yang ada?

Hasil dari wawancara yang dilakukan oleh peneliti kepada pemilik toko yudhi sulur elektronik sebagai berikut:

1. Calon pengguna *website* sangat mengeluhkan dengan seringnya hilang kertas catatan stok daftar barang sehingga pemilik harus bekerja ekstra untuk membuat catatan stok barang yang baru.
2. Calon pengguna *website* menginginkan sebuah *website* yang membantu melakukan pencatatan stok barang yang ada di toko yudhi sulur elektronik sehingga meminimalisir hilangnya catatan stok barang, memudahkan pemilik

toko untuk melihat sisa stok barang yang dimiliki, mengingatkan pemilik toko jika stok barang yang dimiliki sudah hampir habis.

4.1.2 Hasil Studi Literatur

Hasil studi literatur pada beberapa hasil penelitian sebelumnya yang telah dibuat dan dijadikan sebagai tinjauan pustaka pada penelitian ini masih memiliki kekurangan, seperti tidak adanya fitur *print out* yang digunakan dan belum adanya fitur pengingat barang yang hampir habis. Maka dari itu peneliti akan menambahkan fitur *print out* yang ada pada *website* stok barang toko yudhi sulur elektronik.

4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan-kebutuhan yang memiliki keterkaitan secara langsung dengan sistem. Kebutuhan fungsional *website* ini yaitu:

1. Dapat mengingatkan pengguna *website* jika stok barang yang dimiliki sudah hampir habis.
2. Dapat mencari barang yang dimiliki.
3. Dapat melakukan pencatatan pembelian.
4. Dapat melakukan pencatatan penjualan
5. Dapat melakukan pencatatan *supplier*
6. Dapat melakukan pencatatan retur barang
7. Dapat melihat data *supplier*
8. Dapat melihat laporan pembelian barang
9. Dapat melakukan *print out* laporan pembelian barang

10. Dapat melihat laporan penjualan barang
11. Dapat melakukan *print out* laporan penjualan barang
12. Dapat melihat laporan retur barang
13. Dapat melakukan *print out* laporan retur barang

4.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional meliputi kebutuhan yang secara tidak langsung terkait dengan fitur-fitur tertentu yang ada pada sistem. Berikut kebutuhan non fungsional yang dimiliki *website* toko Yudhi Suler Eelektronik adalah:

1. Keamanan

Pengelolaan sistem data dalam mengganti, menambahkan admin hanya dapat dilakukan melalui developer.

2. Bahasa

Bahasa yang digunakan atau yang ditampilkan pada *website* toko yudhi sulur elektronik merupakan bahasa Indonesia.

4.1.5 Analisis Kebutuhan Data

Data yang telah dikumpulkan berdasarkan data-data yang akan ditampilkan pada *website* ini. Berikut data yang diperlukan yaitu:

1. Data barang

Data barang yang dibutuhkan meliputi barang dari *supplier* mana, harga beli barang dan harga jual barang.

2. Data *supplier*

Meliputi dari data lengkap *supplier* yang berisi nama sales, nama perusahaan, nomor telepon sales, dan juga alamat perusahaan.

4.2 Perancangan Sistem

Pada fase ini akan dilakukan perancangan sistem yang akan digunakan untuk membuat *website* ini. Berikut adalah fase-fase perancangan sistem yang digunakan:

4.2.1 Database Server

Database yang digunakan untuk pembuatan *website* toko Yudi Sulus Elektronik itu menggunakan aplikasi PhpMyAdmin. Di pilihnya PhpMyAdmin karena masuk kedalam satu paket XAMPP yang digunakan untuk pembuatan *website*.

4.2.2 Server

Server yang digunakan untuk pembuatan *website* ini menggunakan XAMPP sebagai *web server*. Karena pada XAMPP sudah memiliki tools yang lengkap untuk melakukan pembuatan *website*.

4.2.3 Localhost

Localhost berfungsi sebagai penghubung antara *user* dan *web server*. *User* menggunakan *web browser* pada perangkatnya untuk menampilkan *website*.

4.2.4 User

Pada saat *user* bisa mengakses *website* maka *web server* akan menampilkan *interface* dan mengambil data yang ada pada *database server*. Melalui *interface* yang ditampilkan *user* akan mudah berhubungan dengan *database server* sehingga

user bisa menyimpan data kedalam *database server*. Pada gambar 4.1 dan tabel 4.1 merupakan penjelasan dari cara kerja *user* terhadap sebuah *website*.



Gambar 4. 1 Contoh Rancangan Sistem

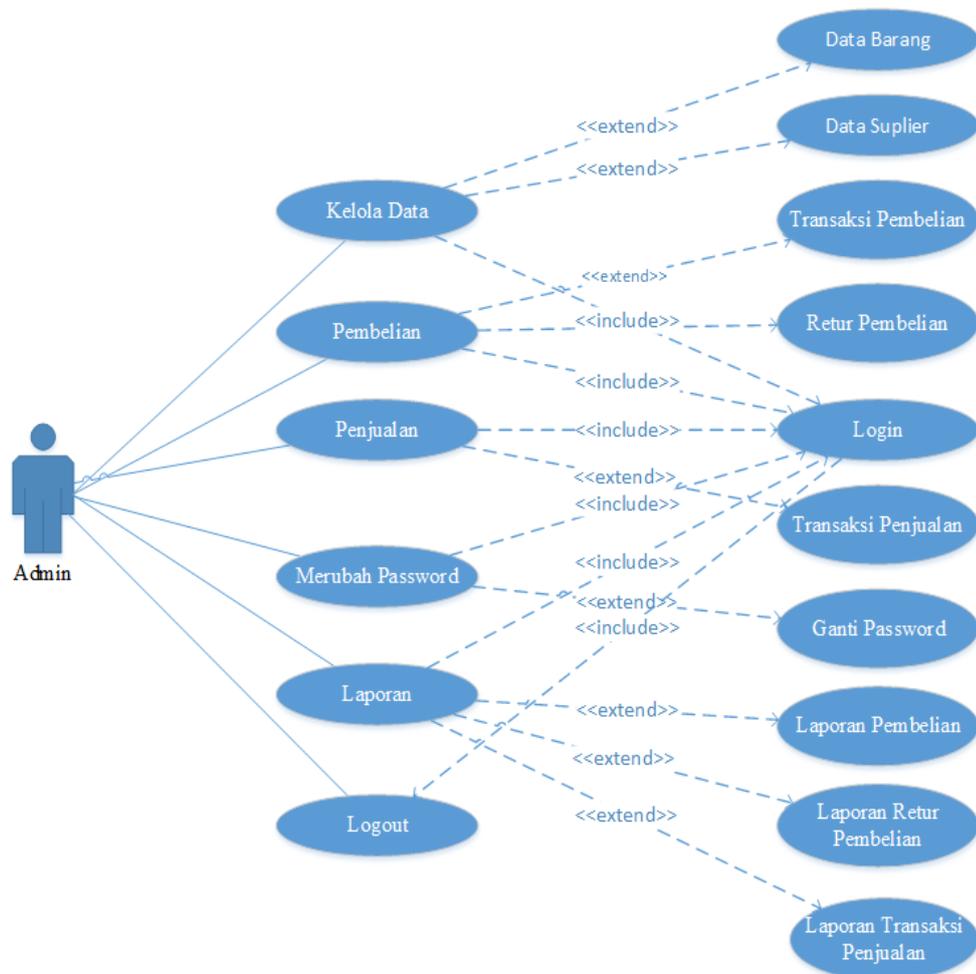
Tabel 4. 1 Penjelasan Rancangan Sistem

	<p><i>User</i></p> <p><i>Admin</i></p>
	<p><i>Database</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Admin</i> 2. Daftar Barang 3. Pembelian 4. Detail Pembelian 5. Retur Pembelian 6. Detail Retur Pembelian 7. Penjualan <i>Supplier</i>
	<p><i>Server</i></p> <p>Berfungsi untuk menyimpan data yang diinput kan oleh <i>user</i></p>

4.3 Perancangan Proses

Dalam pembuatan *website* penjualan dan pembelian pada toko Yudi Sulus Elektronik terdapat perancangan *database* yang menggunakan ER Diagram. Serdangkan dengan perancangan yang lain seperti model *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram* menggunakan *Unified Markup Model* (UML).

4.3.1 Use Case Diagram



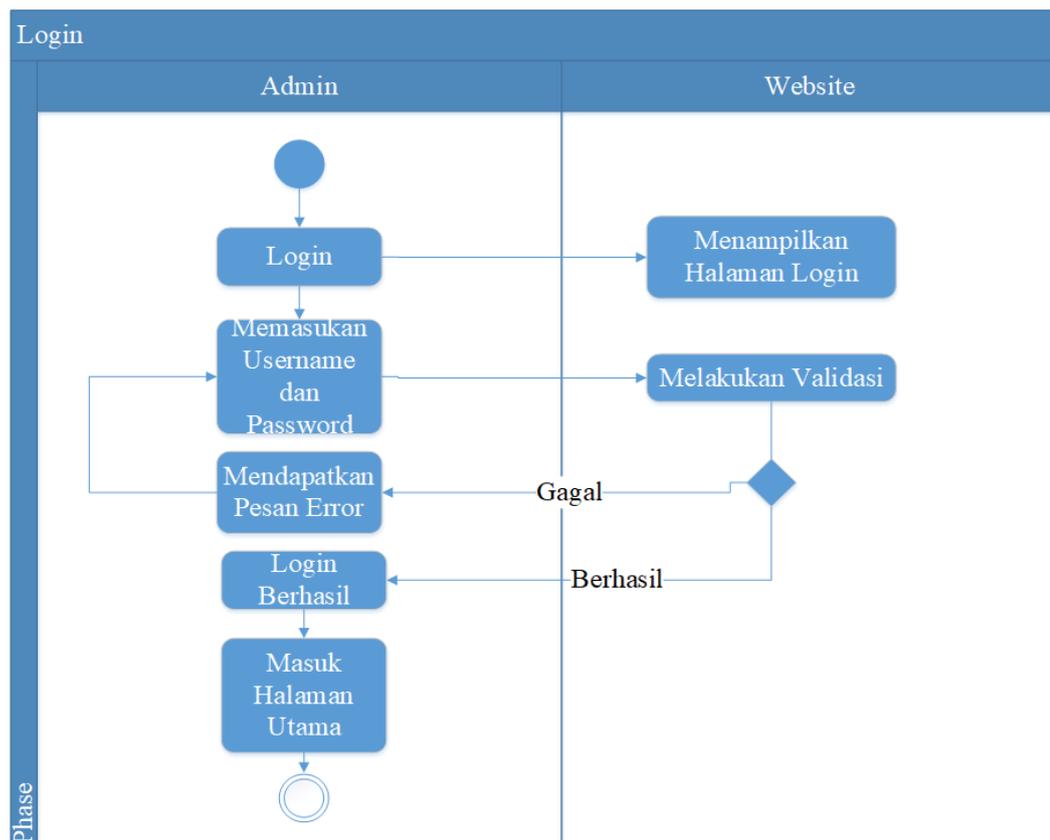
Gambar 4. 2 Use Case Diagram

Penjelasan dari *Use Case Diagram* yang terdapat pada gambar 4.2:

1. terdapat 1 aktor yang terdapat pada *use case diagram* tersebut yaitu *Admin*
2. *Admin* dapat mengelola semua fitur yang terdapat dalam *website*
3. *Admin* dapat mengelola yang berkaitan dengan data barang, data *supplier*, pembelian, penjualan, dan juga laporan.
4. *Admin* dapat merubah password
5. *Admin* dapat melakukan semua aktifitas setelah melakukan *login*

4.3.1 Activity Diagram

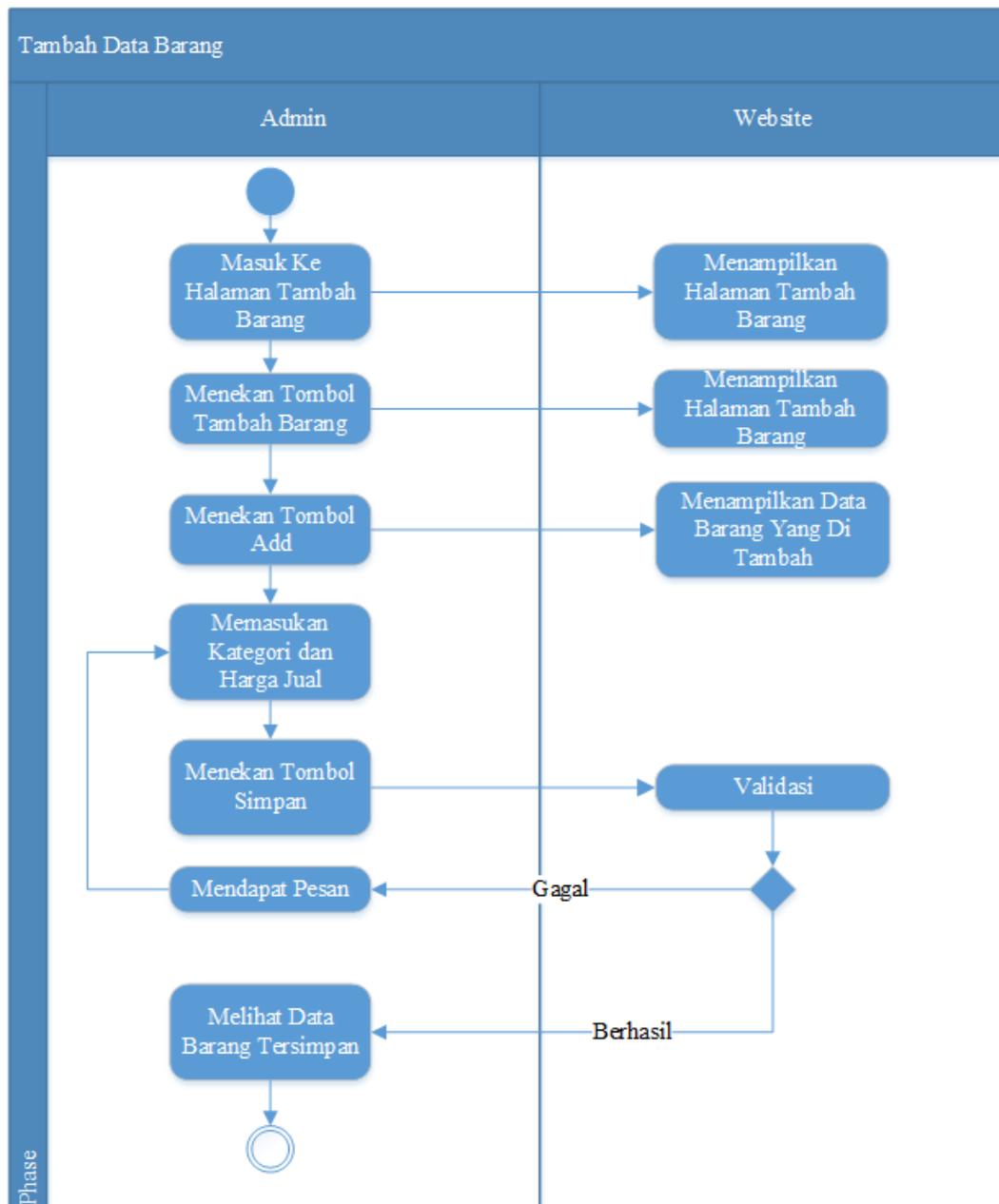
1. Activity Diagram Login



Gambar 4.3 Activity Diagram Login

Pada gambar 4.3 *activity diagram Login* yang ada diatas ini terdapat alur aktifitas *admin*. Pada gambar diatas dapat dijelaskan bahwa *admin* harus melakukan *login* terlebih dahulu sebelum melakukan aktifitas.

2. Activity Diagram Tambah Barang

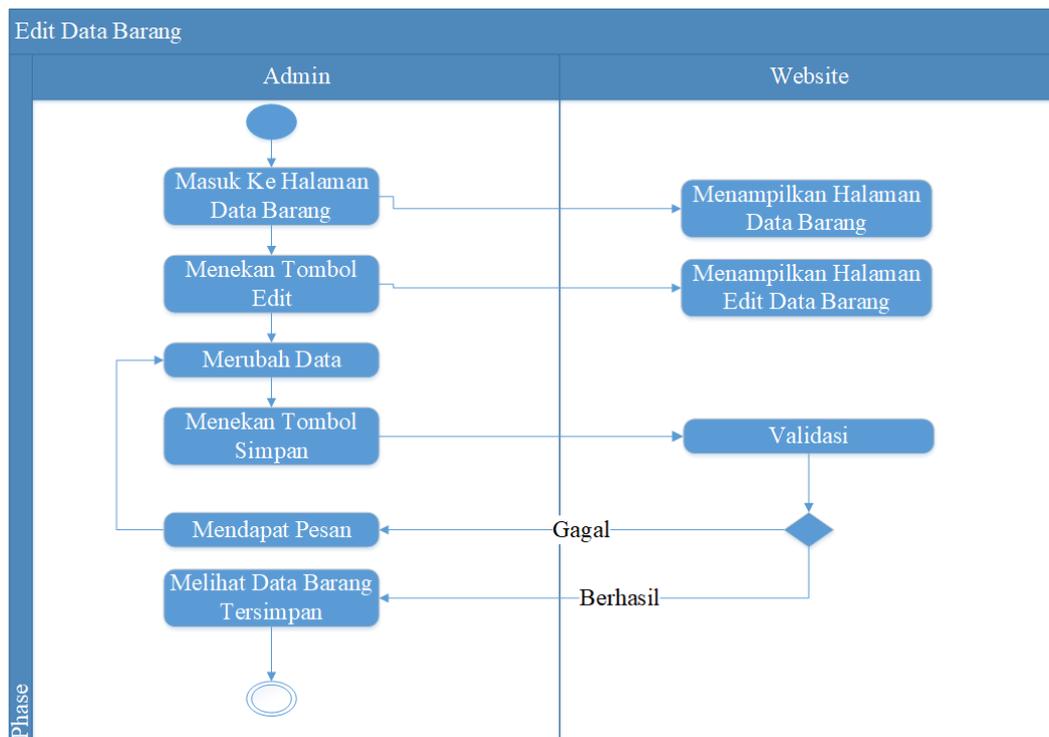


Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Barang

Pada gambar 4.4 merupakan *activity diagram* tambah data. Setiap admin ingin menambah data barang maka mengharuskan admin menampilkan halaman tambah barang dahulu kemudian memasukan kategori dan harga jual.

3. *Activity Diagram* Edit Barang

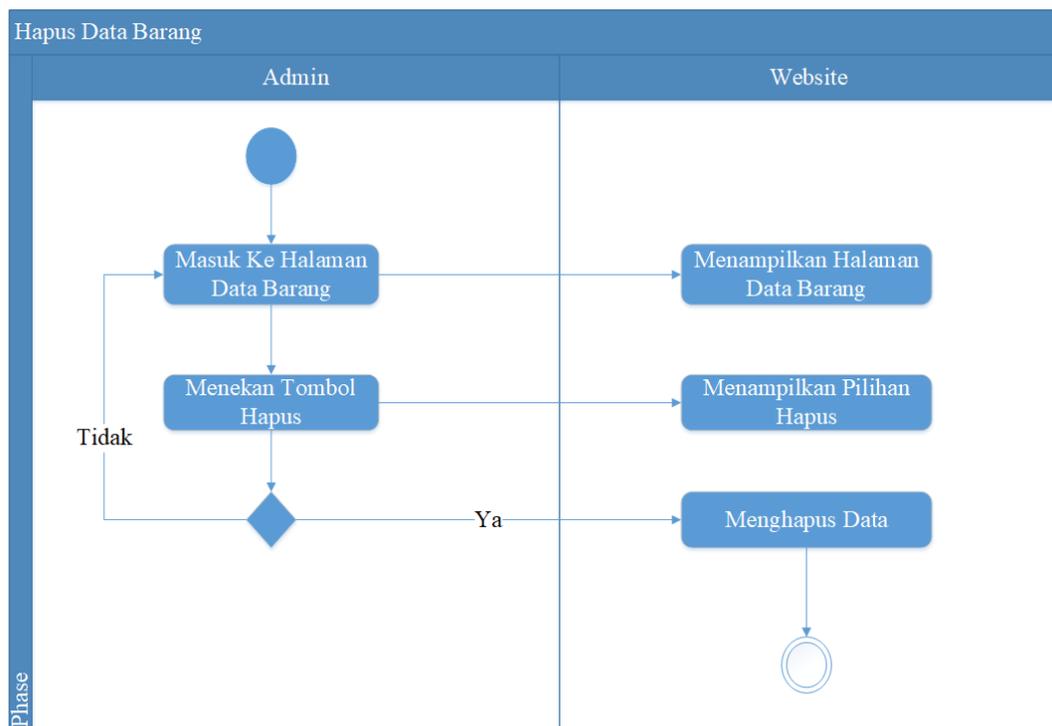
Pada Gambar 4.5 dibawah ini menjelaskan *activity diagram* edit barang. Setiap admin ingin mengubah data barang yang sudah ada admin harus menampilkan halaman data barang terlebih dahulu kemudian admin harus memilih edit.



Gambar 4. 5 *Activity Diagram* Edit Barang

4. Activity Diagram Hapus Data Barang

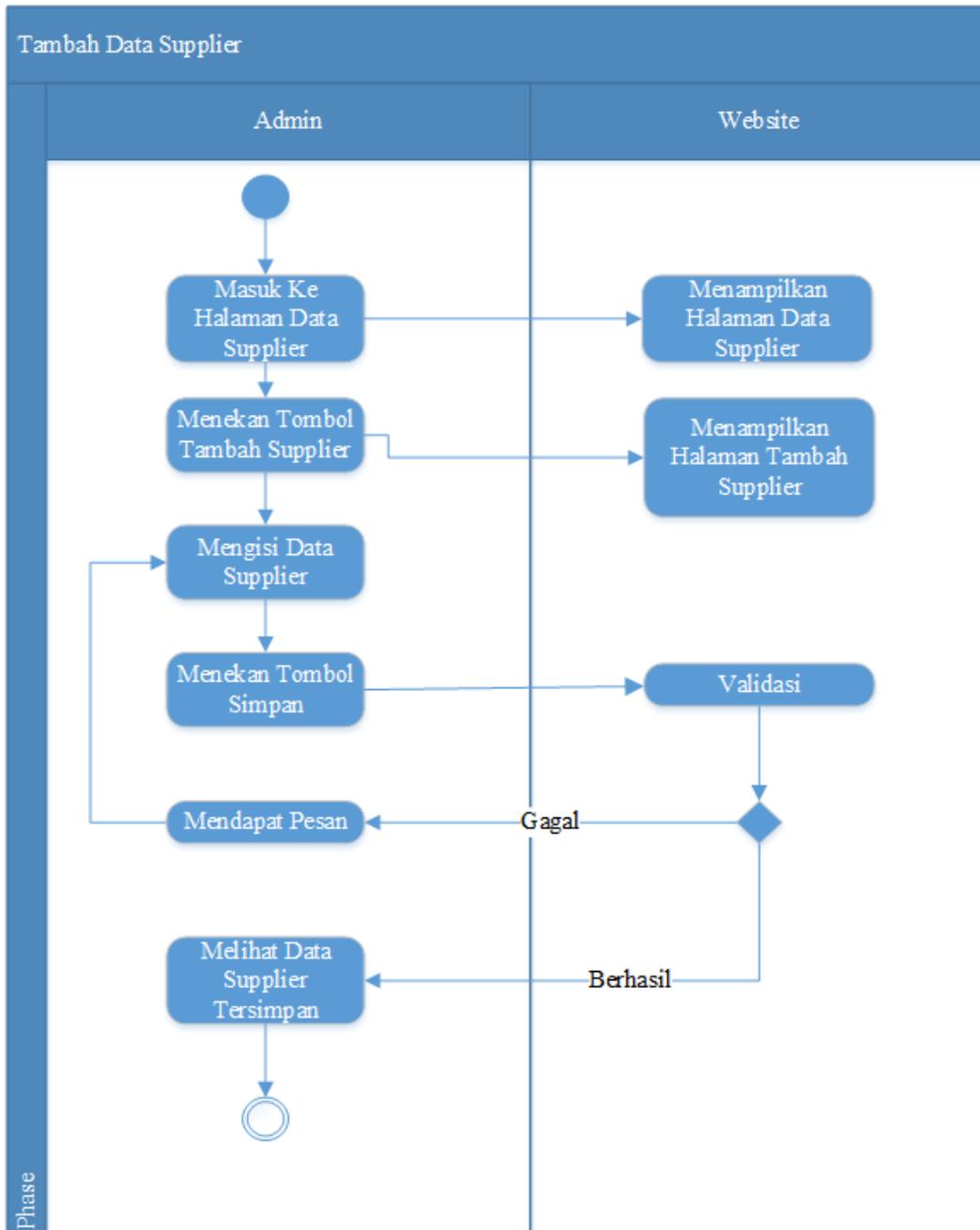
Pada gambar 4.6 menjelaskan tentang hapus daftar barang. Jika admin ingin menghapus daftar barang admin harus menampilkan halaman daftar barang terlebih dahulu.



Gambar 4. 6 Activity Diagram Hapus Barang

5. Activity Diagram Tambah Supplier

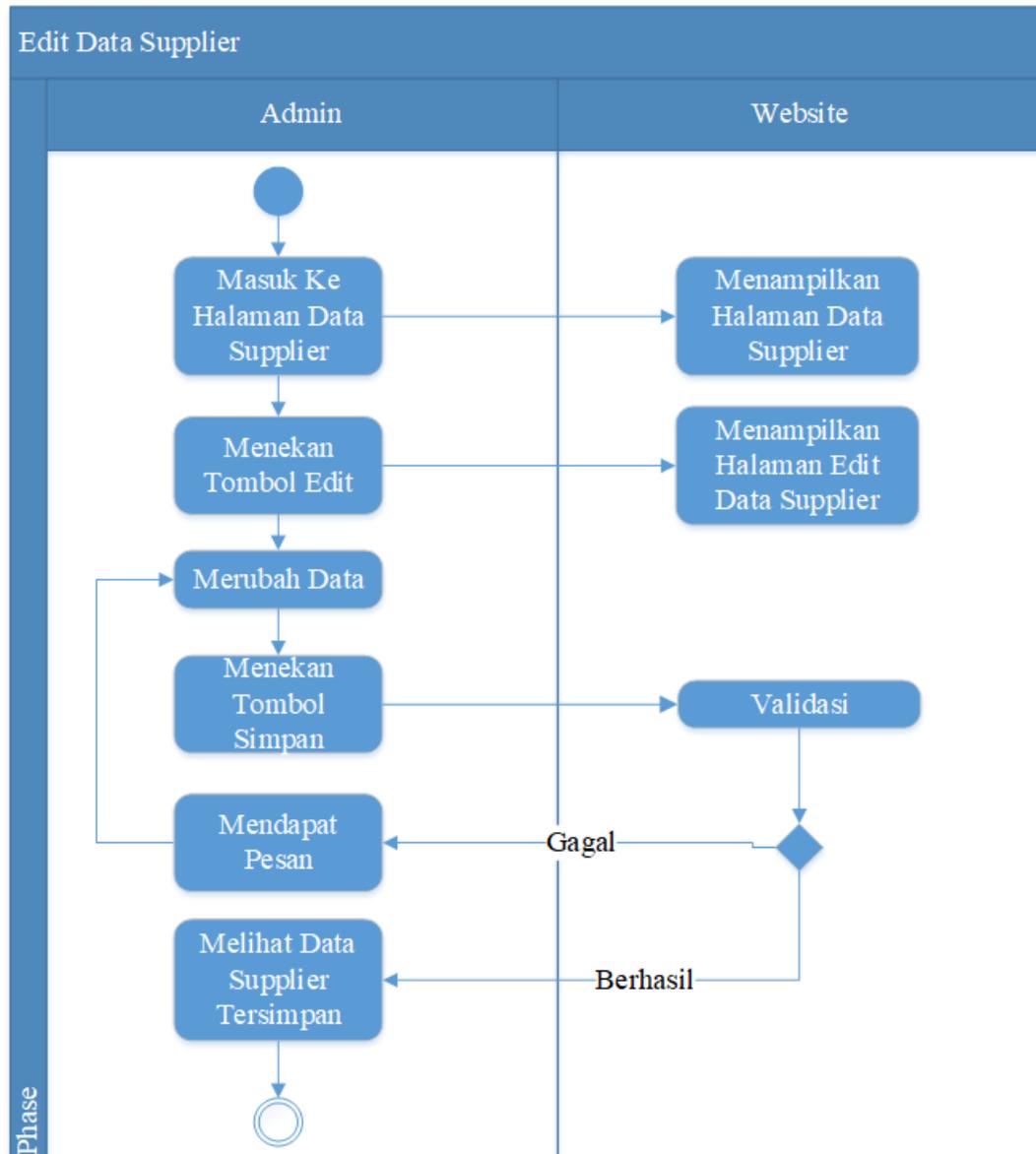
Pada gambar 4.7 merupakan penjelasan dari *activity* diagram tambah supplier. Ketika admin ingin menambahkan data supplier maka admin diharuskan masuk dulu kehalaman data supplier, kemudian menekan tombol tambah supplier.



Gambar 4.7 Activity Diagram Tambah Supplier

6. Activity Diagram Edit Supplier

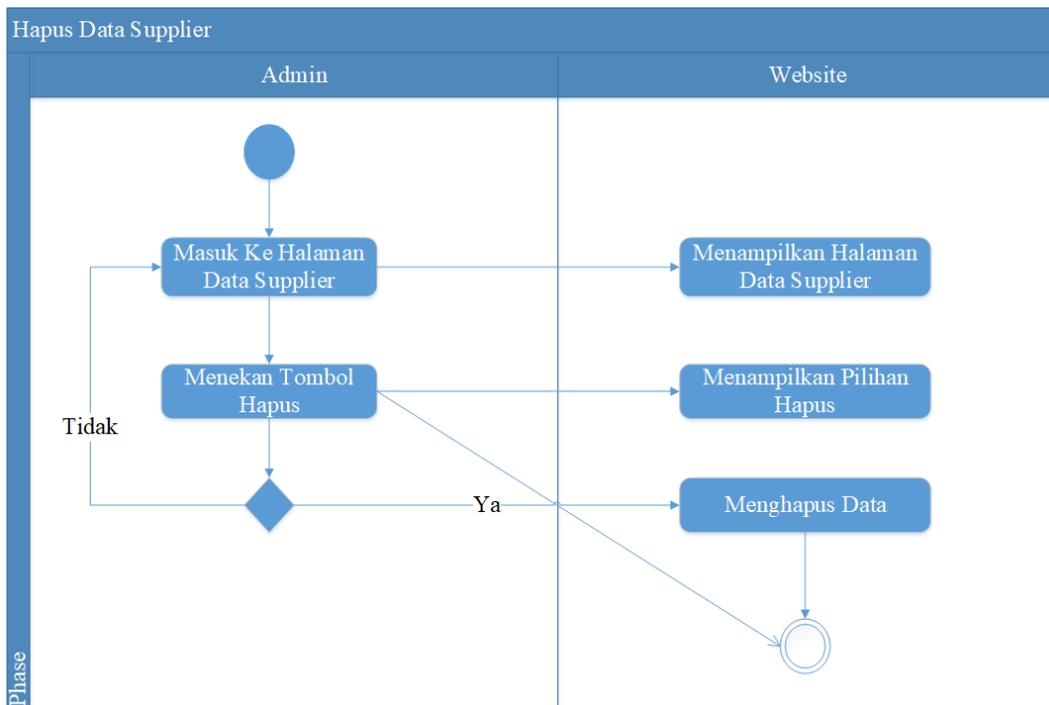
Pada gambar 4.8 menjelaskan tentang aktifitas admin saat melakukan edit supplier. Jika admin ingin melakukan perubahan data admin diharuskan masuk ke halaman data supplier terlebih dahulu kemudian meneka tombol edit.



Gambar 4. 8 Activity Diagram Edit Supplier

7. Activity Diagram Hapus Data Supplier

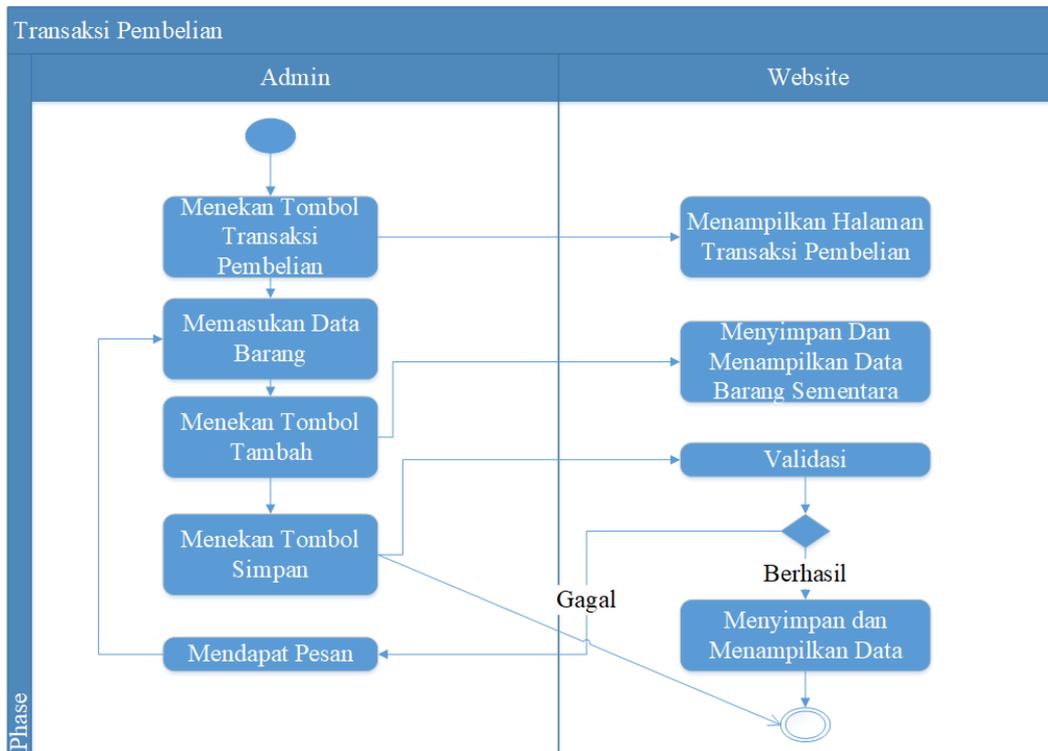
Pada Gambar 4.9 menjelaskan aktifitas admin saat melakukan menghapus data supplier. Jika admin ingin melakukan hapus data supplier admin harus masuk kedalam halaman data supplier terlebih dahulu kemudian menekan tombol hapus.



Gambar 4.9 Activity Diagram Hapus Data Supplier

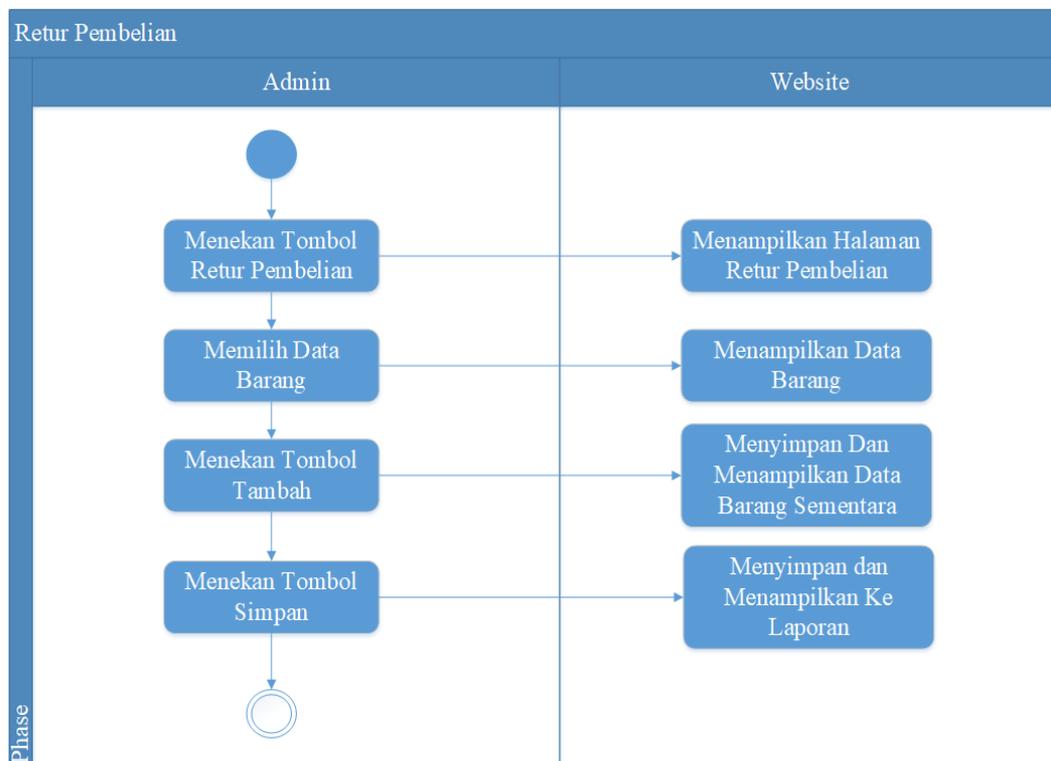
8. Activity Diagram Transaksi Pembelian

Pada gambar 4.10 menjelaskan aktifitas admin saat melakukan transaksi pembelian barang. Ketika ingin melakukan aktifitas pembelian barang admin diharuskan masuk kehalaman transaksi pembelian terlebih dahulu.



Gambar 4. 11 Activity Diagram Transaksi Pembelian

9. Activity Diagram Retur Pembelian

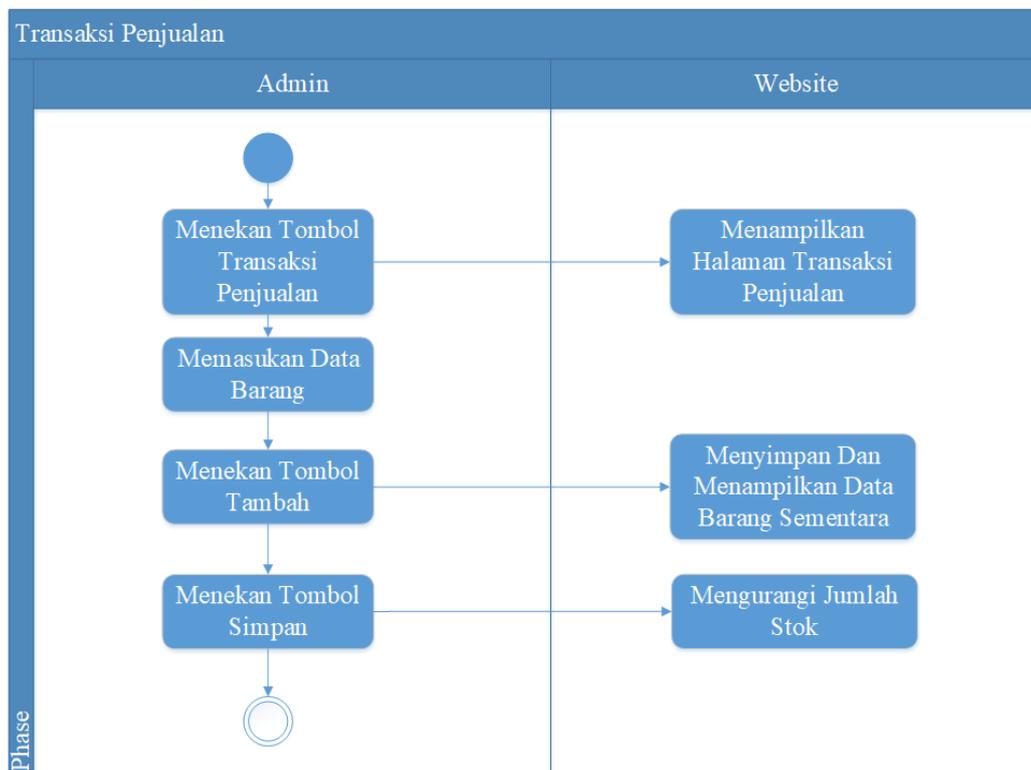


Gambar 4. 10 Acitivity Diagram Retur Pembelian

Pada gambar 4.11 menjelaskan tentang aktifitas admin yang akan melakukan retur pembelian barang. Admin harus masuk ke halaman retur pembelian terlebih dahulu jika ingin melakukan aktifitas retur pembelian.

10. Activity Diagram Penjualan

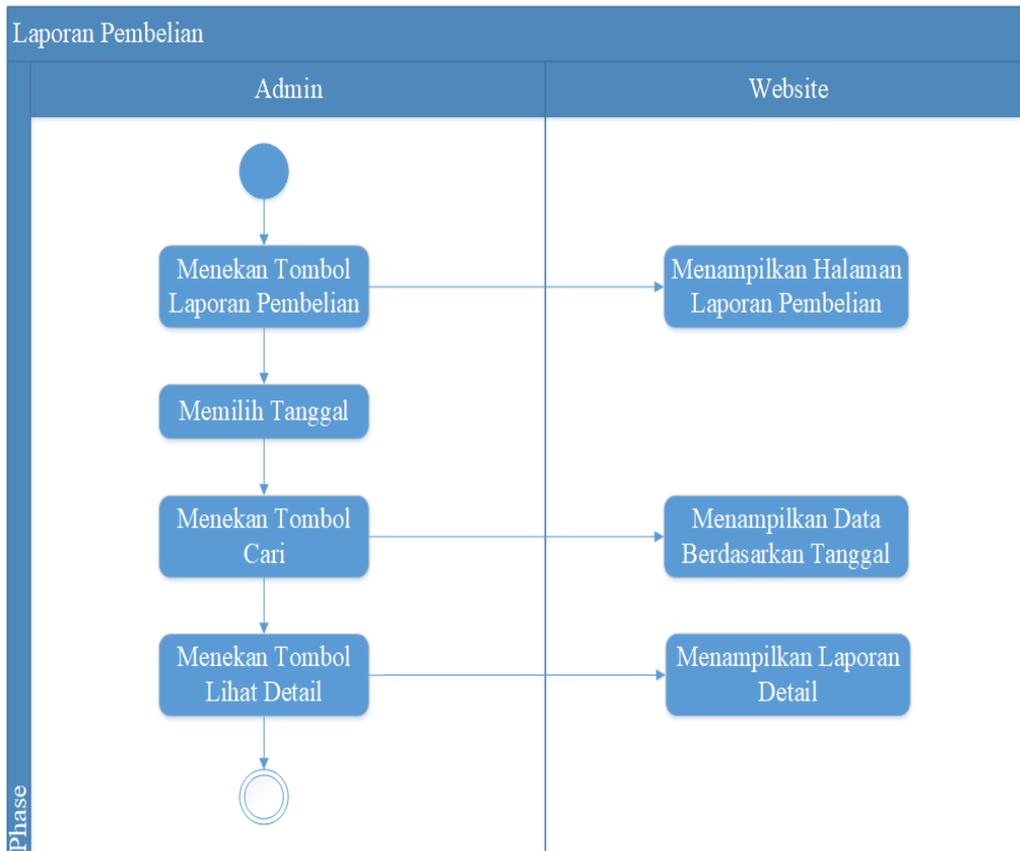
Pada gambar 4.12 diatas ini menjelaskan aktifitas admin yang akan melakukan penjualan. Admin harus berada pada halaman transaksi penjualan terlebih dulu sebelum melakukan aktifitas lainnya pada transaksi penjualan.



Gambar 4. 12 Activity Diagram Penjualan

11. Activity Diagram Laporan Pembelian

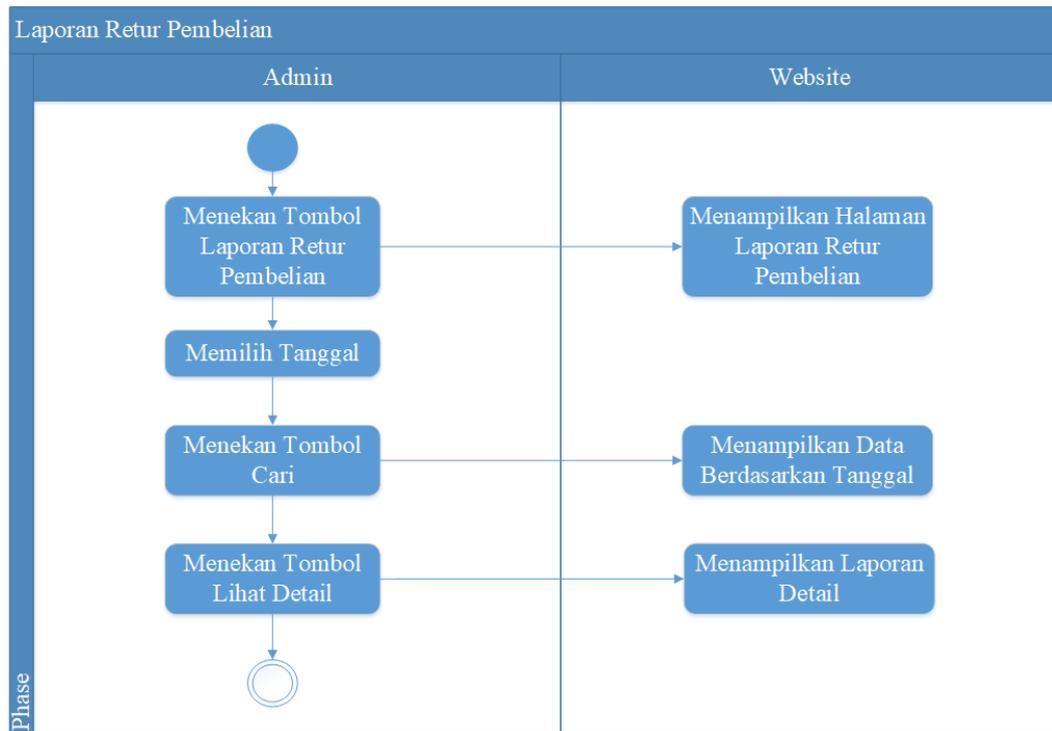
Pada gambar 4.13 menjelaskan tentang aktifitas admin pada saat melihat laporan. Admin diharuskan masuk terlebih dahulu pada halaman laporan.



Gambar 4. 13 *Acitivity Diagram* Laporan Pembelian

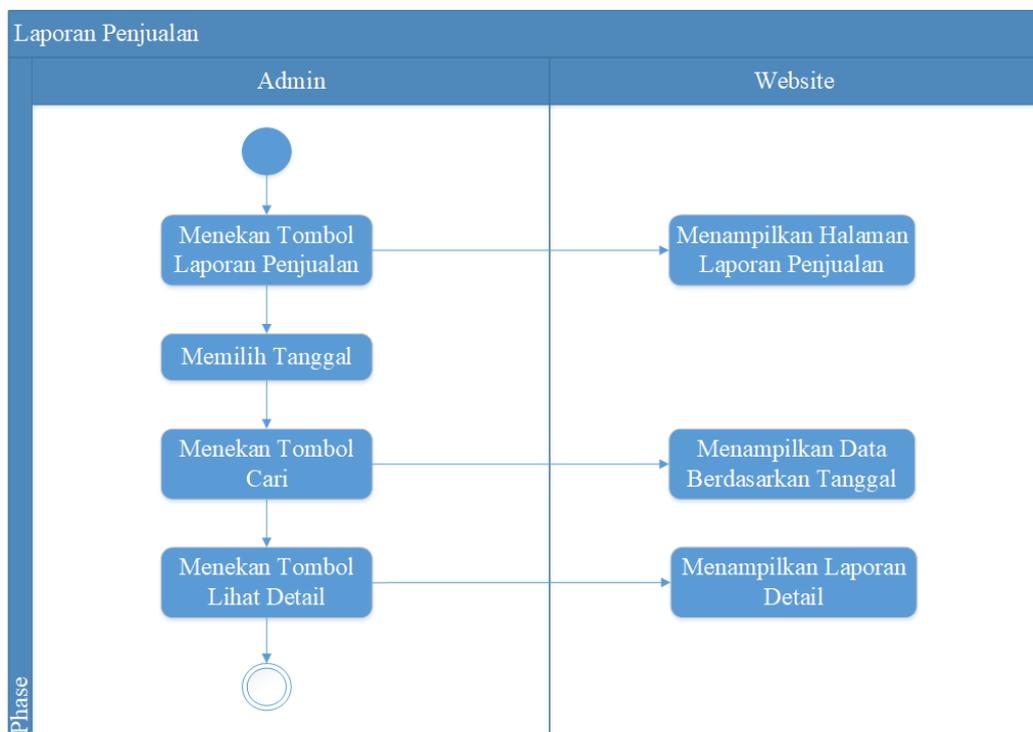
12. Activity Diagram Laporan Retur Pembelian

Pada gambar 4.14 menjelaskan aktifitas admin dalam melihat laporan retur pembelian. Disini admin diharuskan masuk pada halaman laporan retur terlebih dahulu sebelum melanjutkan aktifitas lainnya.



Gambar 4. 15 Acitivity Diagram Laporan Retur Pembelian

13. Activity Diagram Laporan Penjualan

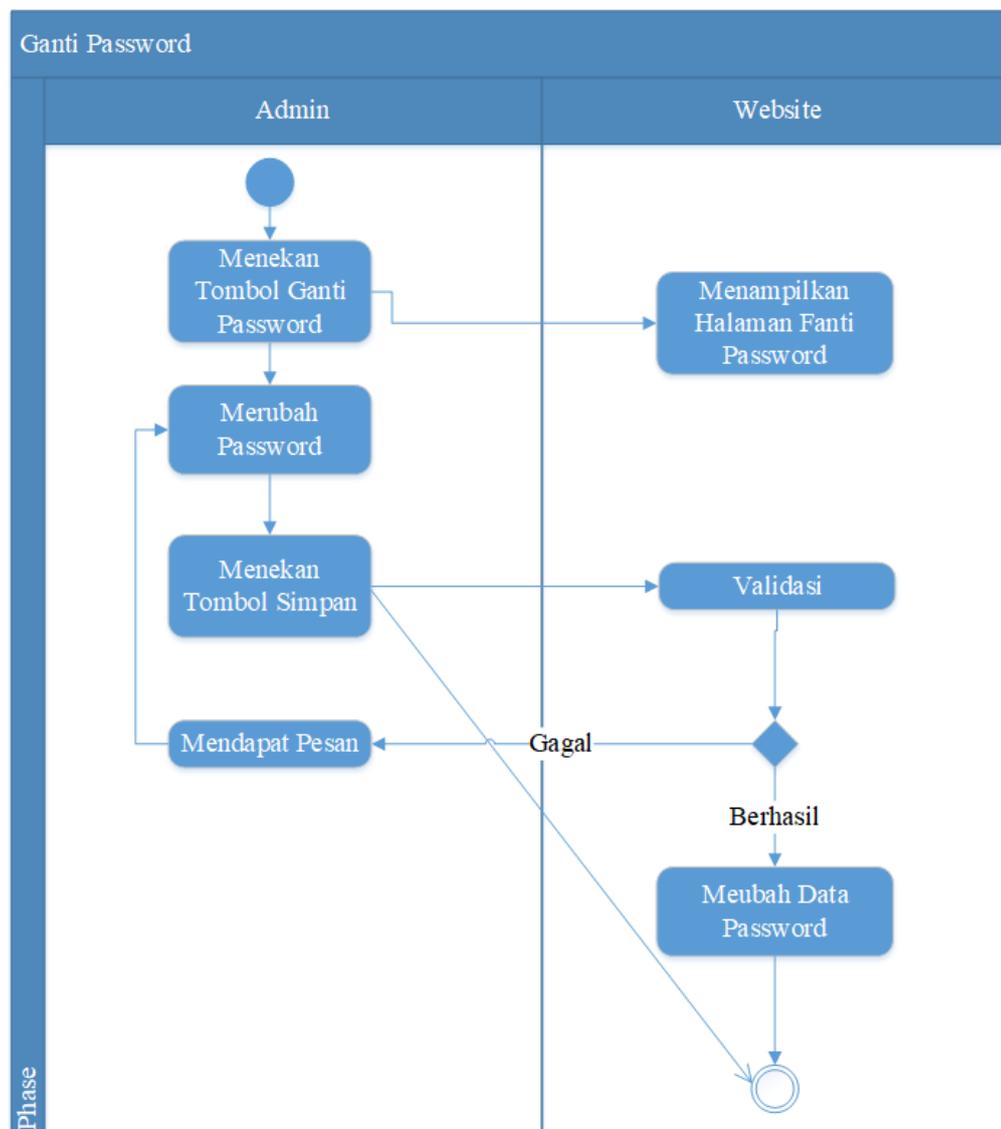


Gambar 4. 14 Acitivity Diagram Laporan Penjualan

Pada gambar 4.15 menjelaskan aktifitas admin saat melakukan melihat laporan dari transaksi penjualan. Admin diharuskan masuk pada halaman laporan penjualan terlebih dahulu.

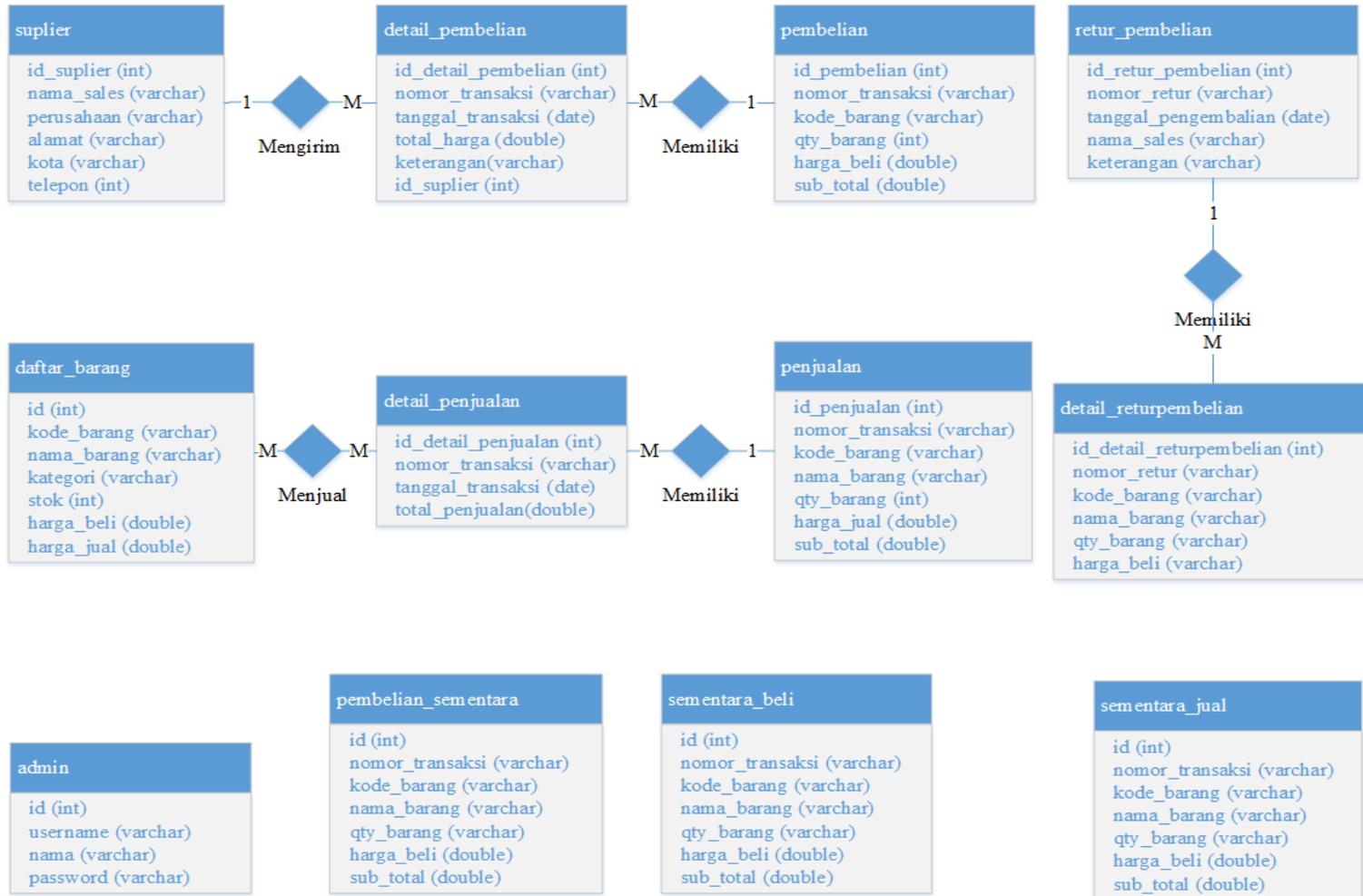
14. Activity Diagram Ganti Password

Pada Gambar 4.16 menjelaskan aktifitas admin saat akan melakukan aktifitas merubah password. Admin diharuskan masuk kehalaman ganti password terlebih dahulu.



Gambar 4. 16 Acitivity Diagram Ganti Password

4.3.2 ER Diagram



Gambar 4. 17 ER Diagram

Untuk merancang *database* yang digunakan dalam pembuatan *website* adalah *ER Diagram*. *ER diagram* digunakan karena menggunakan model perancangan basis data yang memperlihatkan relasi antar entitas. Berikut penjelasan mengenai gambar 4.4 *ER diagram* diatas:

1. Pada entitas *supplier* memiliki relasi *one to many* dengan entitas *detail_pembelian*, karena entitas *supplier* terdapat pada setiap pembelian.
2. Pada entitas *detail_pembelian* memiliki relasi *one to many* terhadap entitas *pembelian*, karena *detail_pembelian* menampilkan semua data pada pembelian.
3. Pada entitas *daftar_barang* memiliki relasi *many to many* terhadap entitas *penjualan*, karena setiap barang dapat dijual ke semua pembeli.
4. Pada entitas *penjualan* memiliki relasi *many to one* terhadap entitas *detail_penjualan*, karena semua data pada penjualan dapat ditampilkan pada entitas *detail penjualan*.
5. Pada entitas *retur_pembelian* memiliki relasi *one to many* dengan entitas *detail_returpembelian*, karena semua data pada retur pembelian akan ditampilkan pada entitas *detail_returpembelian*.

Gambar diatas menunjukkan rancangan tabel *Entity Relationship Diagram* sebagai berikut:

1. Tabel Admin

Pada tabel 4.2 *Admin* merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua data *admin*. Pada tabel ini data yang disimpan berupa *id*, *username*, nama, dan *password*.

Tabel 4. 2 Admin

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	<i>id</i>	<i>Int (11)</i>	Id untuk inialisasi <i>user</i>
2	<i>username</i>	<i>Varchar (20)</i>	Id untuk memasukan <i>username</i> saat <i>login</i>
3	nama	<i>Varchar (20)</i>	Nama lengkap <i>user</i>
4	<i>password</i>	<i>Varchar (100)</i>	<i>Password</i> untuk <i>login</i>

2. Tabel Daftar Barang

Pada tabel 4.3 daftar barang merupakan tabel yang berfungsi menyimpan semua data barang yang ada pada *website* Yudi Sulus Elektronik. Pada tabel ini data yang disimpan berupa *id*, kode barang, nama barang, kategori, stok, harga beli, dan harga jual.

Tabel 4. 3 Daftar Barang

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	<i>id</i>	<i>Int (11)</i>	Id untuk inialisasi barang

No	Nama	Tipe	Keterangan
2	Kode_barang	<i>Varchar (50)</i>	Kode untuk setiap barang
3	Nama_barang	<i>Varchar (20)</i>	Nama barang
4	Kategori	<i>Varchar (20)</i>	Jenis kategori barang
5	Stok	<i>Int (11)</i>	Jumlah stok pada barang
6	Harga_beli	<i>Double (11)</i>	Harga beli suatu barang
7	Harga_jual	<i>Double (11)</i>	Harga jual suatu barang

3. Tabel *Suplier*

Pada tabel 4.4 *suplier* merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua data suplier pada website ini. Pada tabel ini data yang disimpan berupa idsup, nama sales, nama perusahaan, alamat perusahaan, kota, dan telepon.

Tabel 4. 4 Suplier

No	Nama	Tipe	keterangan
1	Id_suplier	<i>Int (11)</i>	Id untuk inisialisasi data suplier
2	Nama_sales	<i>Varchar (20)</i>	Nama sales
3	Perusahaan	<i>Varchar (20)</i>	Nama perusahaan sales
4	Alamat	<i>Varchar (20)</i>	Alamat perusahaan
5	Kota	<i>Varchar (20)</i>	Kota perusahaan
6	telepon	<i>Int (15)</i>	Nomer telepon sales

4. Tabel Pembelian

Pada tabel 4.5 pembelian merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data seluruh kegiatan transaksi pembelian. Pada tabel ini data yang disimpan berupa id, nomor transaksi, tanggal transaksi, total harga, keterangan dan nama sales.

Tabel 4. 5 Pembelian

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	Id_pembelian	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi id pembelian
2	Nomor_transaksi	<i>Varchar (20)</i>	Inisialisasi nomor transaksi
3	Kode_barang	<i>Varchar (20)</i>	Kode barang
4	Nama_barang	<i>Varchar (20)</i>	Nama pada barang
5	Qty_barang	<i>Int (11)</i>	Jumlah barang
6	Harga_beli	<i>Double</i>	Harga beli barang
7	Sub_total	<i>Double</i>	Sub total harga beli

5. Tabel Detail Pembelian

Pada tabel 4.6 detail pembelian merupakan tabel yang berfungsi menyimpan semua data secara detail yang nantinya akan dijadikan sebagai laporan pembelian. Pada tabel ini data yang disimpan berupa id beli detail, nomor transaksi, kode barang, nama barang, qty barang, harga beli, sub total.

Tabel 4. 6 Detail Pembelian

No	Nama	Tipe	keterangan
1	Id_detail_pembelian	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi data
2	Nomor_transaksi	<i>Varchar (20)</i>	Inisialisasi nomor transaksi
3	Tanggal_transaksi	<i>Date</i>	Tanggal melakukan transaksi
4	Total_harga	<i>Double</i>	Keseluruhan total harga
5	Keterangan	<i>Varchar (20)</i>	Keterangan pembelian
6	Id_suplier	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi id suplier

6. Tabel Penjualan

Pada tabel 4.7 penjualan merupakan tabel transaksi penjualan yang berfungsi menyimpan semua data penjualan. Pada tabel ini data yang tersimpan berupa id, nomor transaksi, tanggal transaksi, total penjualan, keterangan.

Tabel 4. 7 Penjualan

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	Id_penjualan	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi data penjualan
2	Nomor_transaksi	<i>Varchar (20)</i>	Iniialisasi nomor transaksi
3	Kode_barang	<i>Varchar (20)</i>	Kode pada setiap barang
4	Nama_barang	<i>Varchar (20)</i>	Nama pada barang
5	Qty_barang	<i>Int (11)</i>	Jumlah barang
6	Harga_jual	<i>Double</i>	Harga jual barang

No	Nama	Tipe	Keterangan
7	Sub_total	<i>Double</i>	Sub total harga jual

7. Tabel Detail Penjualan

Pada tabel 4.8 detail penjualan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua data penjualan secara detail karena detail penjualan akan digunakan sebagai laporan. Pada tabel ini data yang disimpan berupa id jual detail, nomor transaksi, kode barang, nama barang, qty barang, harga jual.

Tabel 4. 8 Detail Penjualan

No	Nama	Tipe	keterangan
1	Id_detail_penjualan	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi untuk detail penjualan
2	Nomor_transaksi	<i>Varchar (20)</i>	Inisialisasi nomor transaksi
3	Tanggal_transaksi	<i>Date</i>	Tanggal saat transaksi
4	Total_penjualan	<i>Double</i>	Total semua penjualan

8. Tabel Retur Pembelian

Pada tabel 4.9 retur pembelian merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua data barang yang melakukan retur pembelian. Pada tabel ini yang disimpan berupa data id, nomor transaksi, tanggal transaksi, nama perusahaan.

Tabel 4. 9 Retur Pembelian

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	Id_retur_pembelian	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi data retur pembelian
2	Nomor_retur	<i>Varchar(20)</i>	Inisialisasi retur barang
3	Tanggal_pengembalian	<i>Date</i>	Tanggal pada saat melakukan retur
4	Nama_sales	<i>Varchar(20)</i>	Nama sales yang memiliki barang
5	Keterangan	<i>Varchar(20)</i>	Keterangan alasan melakukan retur

9. Tabel Detail Retur Pembelian

Pada tabel 4.10 detail retur pembelian merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua data retur pembelian secara detail karena akan menampilkan data secara derail. Pada tabel ini yang disimpan berupa data id retur detail, nomor transaksi, kode barang, nama barang, qty barang, dan harga beli.

Tabel 4. 10 Detail Retur Pembelian

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	Id_detail_returpembelian	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi data detail retur
No	Nama	Tipe	Keterangan
2	Nomor_retur	<i>Varchar (20)</i>	Inisialisasi nomor retur barang
3	Kode_barang	<i>Varchar (20)</i>	Kode setiap barang
4	Qty_barang	<i>Int (11)</i>	Jumlah barang
5	Harga_beli	<i>Double</i>	Harga beli barang

10. Tabel Sementara Beli

Pada tabel 4.11 sementara beli merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan sementara transaksi beli sebelum di masukan kedalam tabel pembelian suplier. Pada tabel ini berisi data id, nomor transaksi, kode barang, nama barang, qty barang, harga beli, subtotal.

Tabel 4. 11 Sementara Beli

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	Id_pembelian	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi data sementara beli
2	Nomor_transaksi	<i>Varchar (20)</i>	Inisialisasi nomor transaksi
3	Kode_barang	<i>Varchar (20)</i>	Kode yang ada pada barang
4	Nama_barang	<i>Varchar (20)</i>	Nama pada barang
5	Qty_barang	<i>Int (11)</i>	Jumlah barang
6	Harga_beli	<i>Double</i>	Harga beli barang
7	Sub_total	<i>Double</i>	Jumlah subtotal

11. Tabel pembelian sementara

Pada tabel 4.12 pembelian sementara merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan sementara transaksi beli sebelum di masukan kedalam tabel daftar barang. Pada tabel ini berisi data id, nomor transaksi, kode barang, nama barang, qty barang, harga beli, subtotal.

Tabel 4. 12 Pembelian Sementara

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	Id	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi data sementara beli
2	Nomor_transaksi	<i>Varchar (20)</i>	Inisialisasi nomor transaksi
3	Kode_barang	<i>Varchar (20)</i>	Kode yang ada pada barang
4	Nama_barang	<i>Varchar (20)</i>	Nama pada barang
5	Qty_barang	<i>Int (11)</i>	Jumlah barang
6	Harga_beli	<i>Double</i>	Harga beli barang
7	Sub_total	<i>Double</i>	Jumlah subtotal

12. Tabel Sementara Jual

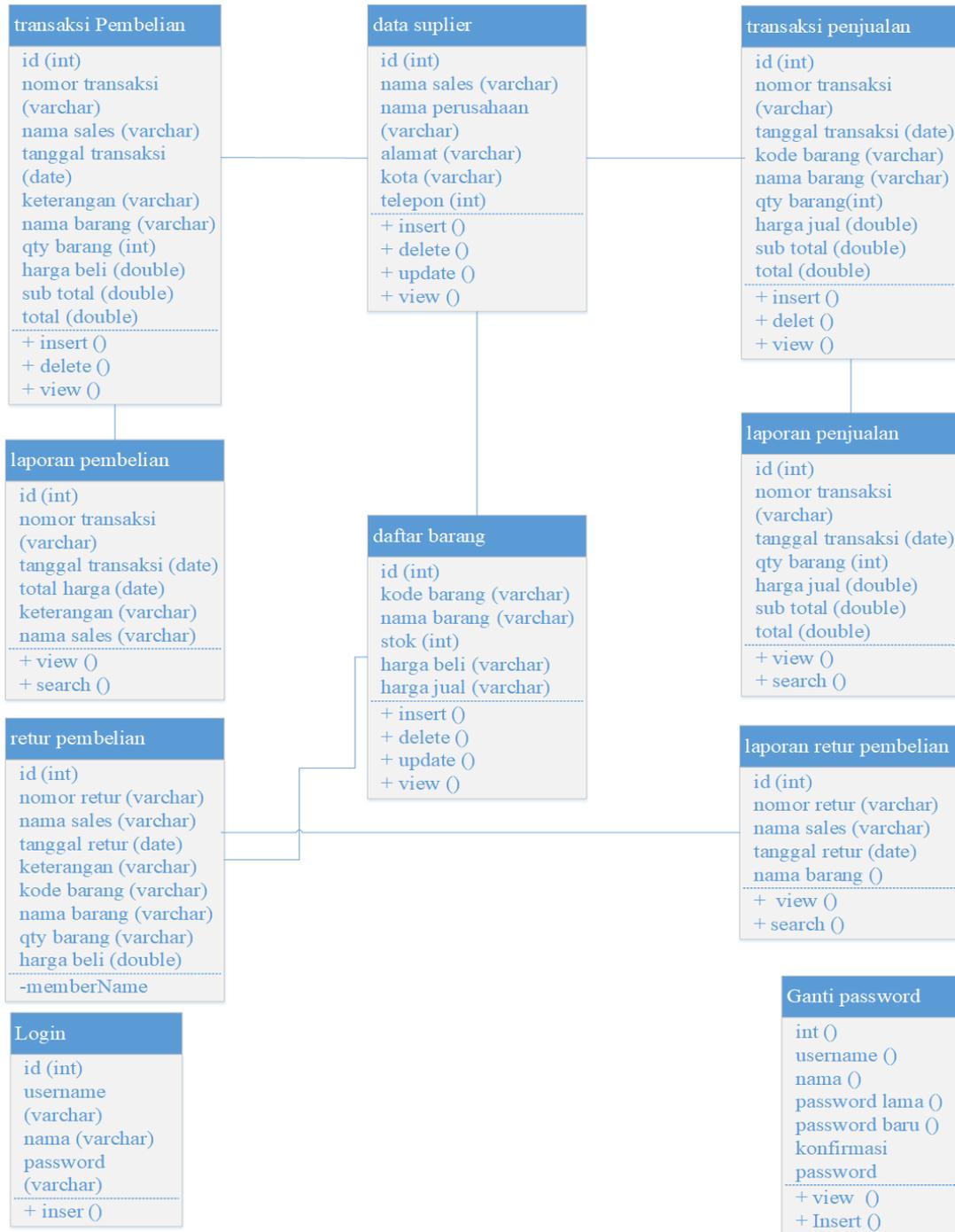
Pada tabel 4.13 sementara jual berfungsi untuk menyimpan transaksi sementara penjualan. Transaksi penjualan yang dilakukan akan tersimpan pada tabel ini setelah selesai transaksi akan langsung tersimpan pada database penjualan. Pada tabel ini berisi data id, nomor transaksi, kode barang, nama barang, qty barang, harga jual, sub total.

Tabel 4. 13 Sementara Jual

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	Id	<i>Int (11)</i>	Inisialisasi data sementara beli
2	Nomor_transaksi	<i>Varchar (20)</i>	Inisialisasi nomor transaksi

No	Nama	Tipe	Keterangan
3	Kode_barang	<i>Varchar (20)</i>	Kode yang ada pada barang
4	Nama_barang	<i>Varchar (20)</i>	Nama pada barang
5	Qty_barang	<i>Int (11)</i>	Jumlah b arang
6	Harga_jual	<i>Double</i>	Harga jual suatu barang
7	Sub_total	<i>Double</i>	Jumlah subtotal

4.3.3 Class Diagram



Gambar 4. 18 class diagram

Penjelasan gambar *class diagram* pada gambar 4.5 diatas:

1. Class Transaksi Pembelian

Class transaksi pembelian berfungsi untuk melakukan transaksi pembelian dari supplier, pada *class* ini *admin* dapat melakukan *insert* barang, *delete* barang, dan *view* barang.

2. Class Data Suplier

Class supplier berfungsi untuk memasukan, menampilkan. Mengedit, dan menghapus supplier yang berhubungan dengan pembelian barang.

3. Class Laporan Pembelian

Class laporan pembelian memiliki fungsi untuk menampilkan semua laporan pembelian dan melakukan *print out* laporan pembelian.

4. Class Login

Class login berfungsi sebagai pintu masuk *admin*, *admin* dapat melakukan semua aktifitas setelah *login* dan dapat melakukan *logout*.

5. Class Data Barang

Class Data barang berfungsi sebagai masukan dan menampilkan data barang yang sudah dilakukan pembelian dan mengurangi saat melakukan penjualan.

6. Class Transaksi Penjualan

Class transaksi Penjualan berfungsi untuk memasukan dan menampilkan data pada saat melakukan transaksi penjualan.

7. Class Laporan Penjualan

Class Laporan Penjualan berfungsi sebagai menampilkan dan mencari laporan penjualan berdasarkan data penjualan.

8. Class Retur Pembelian

Class Retur Pembelian sebagai masukan dan menampilkan barang-barang yang dikembalikan atau melakukan retur ke supplier.

9. Class Laporan Retur Pembelian

Class Retur Pembelian berfungsi sebagai menampilkan, mencari laporan retur barang berdasarkan data retur pembelian.

10. Class Ganti Password

Class ganti password ini merupakan *class* yang berfungsi untuk merubah password admin.

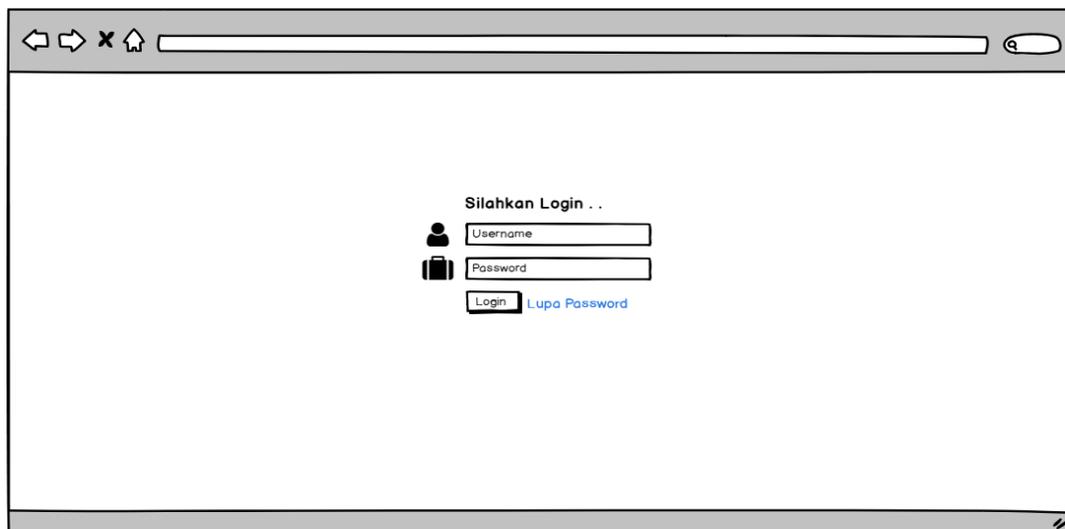
4.4 Perancangan User Interface

Fase *User Interface* atau antar muka merupakan bagian penting dalam sebuah website karena tampilan sebuah perangkat lunak menjadi sarana komunikasi antara

pengguna dengan sistem, serta *user interface* juga mampu memberikan kemudahan kepada penggunanya dalam melakukan aktivitas yang berhubungan dengan sistem.

4.4.1 Rancangan *User Interface* Halaman Login

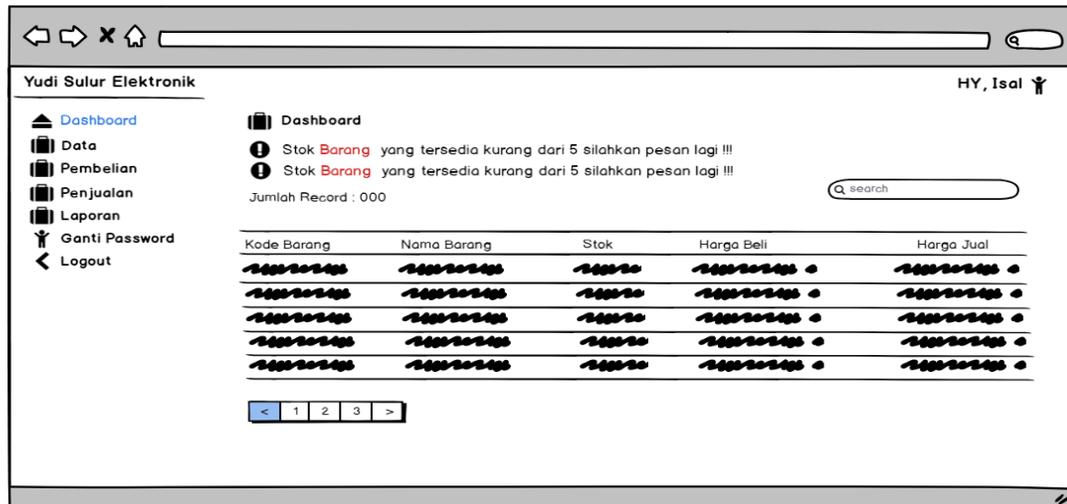
Rancangan *User Interface* merupakan bagian awal dari *website* Yudi Sultur Elektronik ini. Pada halaman ini *user* harus melakukan *login* untuk bisa masuk kedalam *website* dan menjalankan semua fitur yang ada didalamnya. Rancangan *user interface* halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4. 19 User Interface Login

4.4.2 Rancangan *User Interface* Halaman Beranda/Dashboard

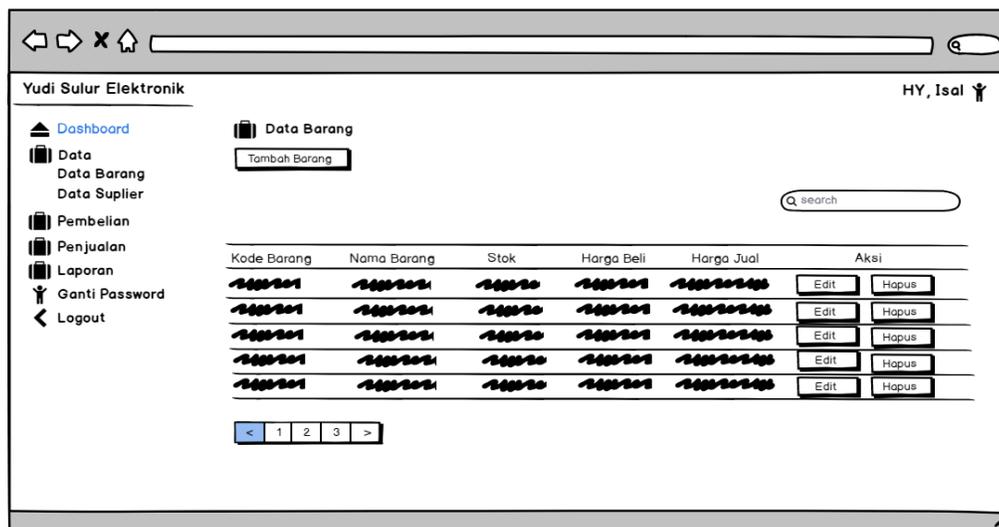
Rancangan *user interface* halaman beranda merupakan tampilan utama dari *website*. Pada halaman utama juga admin dapat melihat semua fitur yang tersedia pada *website* ini. Rancangan *user interface dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini.



Gambar 4. 20 Rancangan Tampilan Halaman Beranda

4.4.3 Rancangan *User Interface* Data Barang

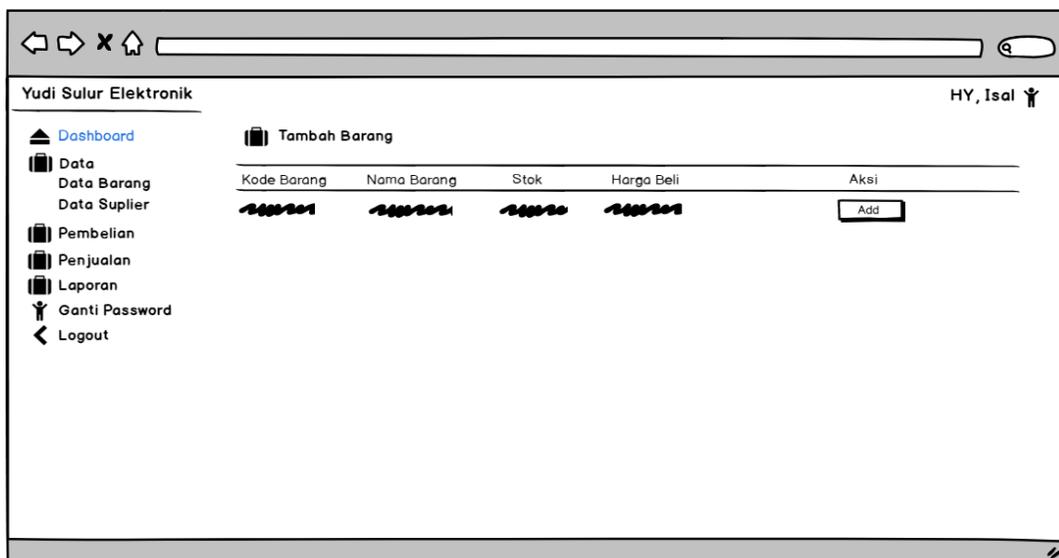
Pada rancangan ini, rancangan data barang yang berfungsi untuk menampilkan semua data barang, seorang admin juga mampu untuk melakukan edit, cari barang dan hapus barang ketika barang yang sudah ada pada *database* sudah tidak lagi dijual. Rancangan ini terdapat pada gambar 4.21.



Gambar 4. 21 User Interface Data Barang

4.4.4 Rancangan *User Interface* Tambah Barang

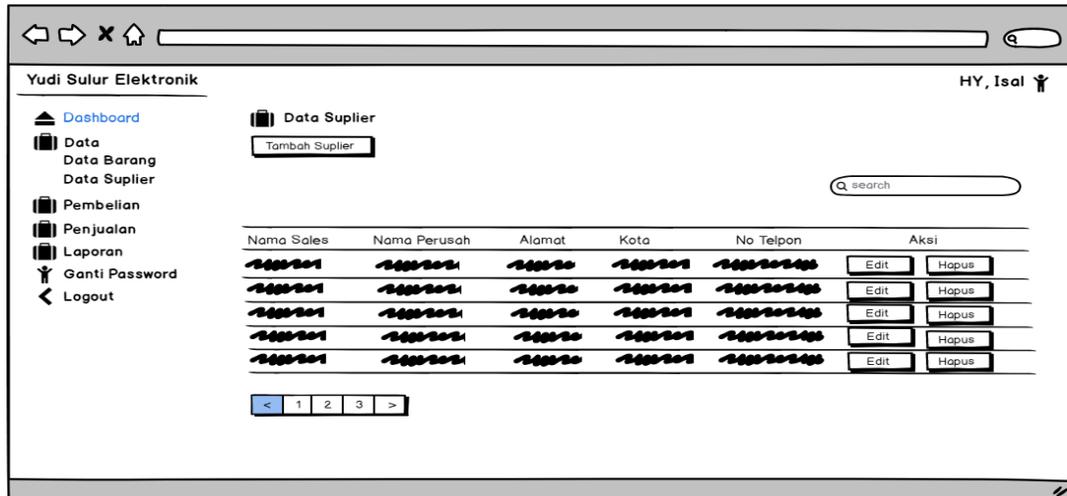
Pada rancangan *user interface* tambah barang seorang *admin* dapat menggunakan fitur menambah barang yang sudah dilakukan sebelumnya pada saat transaksi pembelian. *Admin* dapat menambah kategori barang yang sudah beli dan menambahkan harga jual barang. Rancangan ini terdapat pada gambar 4.22.



Gambar 4. 22 *User Interface* Tambah Barang

4.4.5 Rancangan *User Interface* Data Suplier

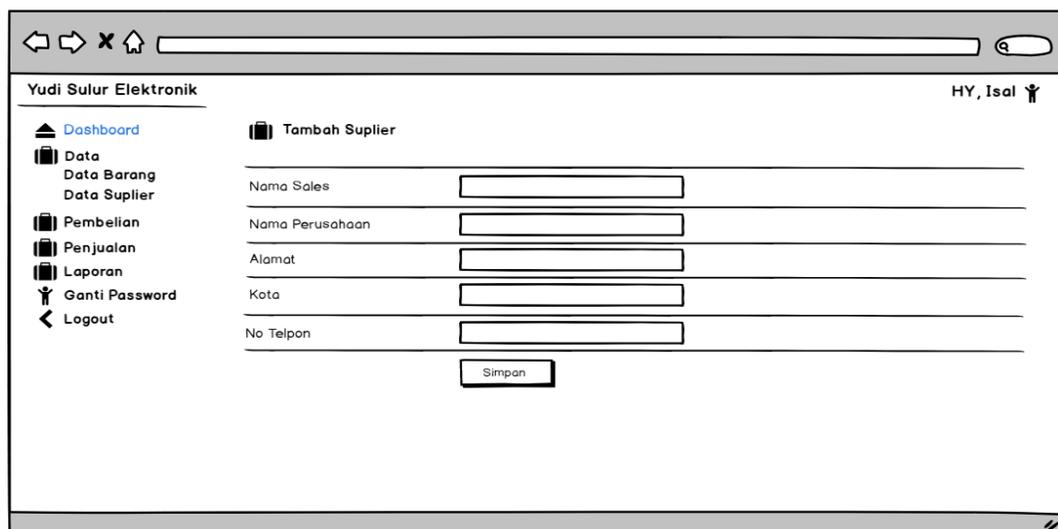
Rancangan *User Interface* Data Suplier menampilkan fitur untuk melihat semua data suplier yang menyuplai semua barang yang ada pada toko Yudi Suler Elektronik. Disitu terdapat fitur untuk memanajemen data suplier seperti fitur Edit, Hapus, pencarian, dan tambah suplier. Rancangan tersebut ada pada gambar 4.23.



Gambar 4. 23 User Interface Data Suplier

4.4.6 Rancangan User Interface Tambah Suplier

Rancangan ini memberikan penjelasan tentang tampilan Tambah Suplier. Pada tampilan ini admin bisa melakukan manajemen untuk *supplier*, *admin* mampu melakukan penambahan *supplier* yang menyuplai barang untuk toko Yudi Sulus Elektronik. Rancangan tersebut ada pada gambar 4.24.



Gambar 4. 24 User Interface Tambah Suplier

4.4.7 Rancangan *User Interface* Transaksi Pembelian

Pada *User Interface* ini *admin* dapat melakukan transaksi pembelian pada supplier, disini *admin* dapat menyimpan semua kegiatan transaksi pembelian dan melihat semua total belanja. Rancangan ini terdapat pada gambar 4.25.

Yudi Sular Elektronik HY, Isal

Transaksi Beli Barang

Nomor Transaksi: Tanggal Transaksi:

Nama Sales: Keterangan:

Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga Beli	SubTotal	Aksi
██████████	██████████	██████	██████████	██████████	<input type="button" value="Hapus"/>
██████████	██████████	██████	██████████	██████████	<input type="button" value="Hapus"/>
██████████	██████████	██████	██████████	██████████	<input type="button" value="Hapus"/>

Total Harga Rp.

Gambar 4. 25 User Interface Transaksi Pembelian

4.4.8 Rancangan *User Interface* Retur Pembelian

Pada rancangan ini *admin* dapat melakukan penyimpanan data barang yang di retur atau dikembalikan kembali kepada *supplier*, *admin* dapat memasukan tanggal pengembalian barang, nama sales yang menyuplai barang ketoko, *admin* juga dapat menyimpannya kedalam *database*. Rancangan ini terdapat pada gambar 4.26.

Yudi Suler Elektronik HY, Isal

Transaksi Retur Barang

Nomor Transaksi: Tanggal Transaksi:

Nama Sales: Keterangan:

Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga Beli	SubTotal	Aksi
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Hapus"/>
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Hapus"/>
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Hapus"/>

Total Harga Rp.

Gambar 4.26 User Interface Retur Pembelian

4.4.9 Rancangan User Interface Transaksi Penjualan

Pada Rancangan ini, *admin* dapat melakukan transaksi penjualan dengan fitur yang ada pada *website* tersebut. Fitur yang dapat digunakan *admin* pada transaksi penjualan yaitu *admin* dapat mencatat tanggal transaksi penjualan. Rancangan ini terdapat pada gambar 4.27.

Yudi Suler Elektronik HY, Isal

Transaksi Penjualan

Nomor Transaksi: Tanggal Transaksi:

Nama Sales: Keterangan:

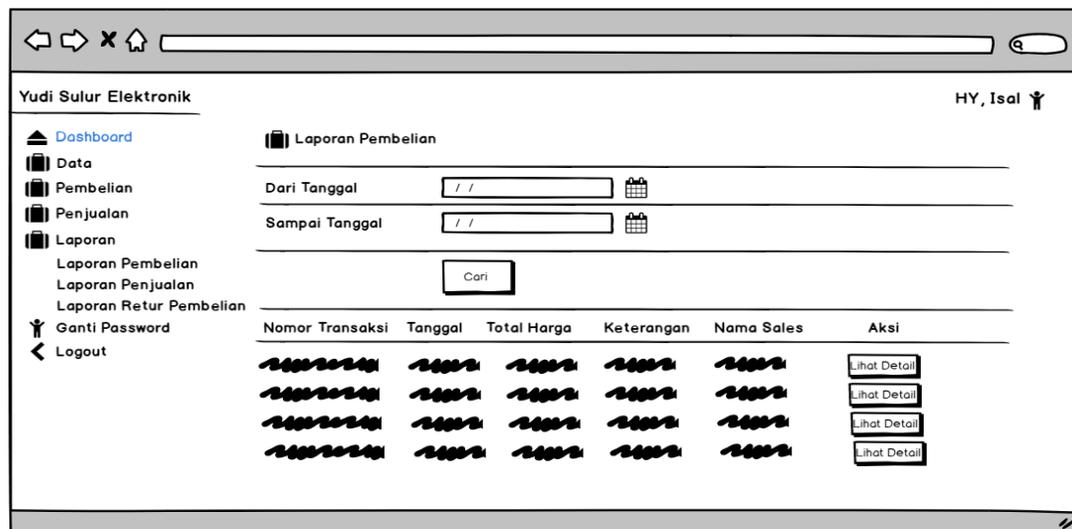
Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga Beli	SubTotal	Aksi
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Hapus"/>
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Hapus"/>
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Hapus"/>

Total Harga Rp.

Gambar 4.27 User Interface Transaksi Penjualan

4.4.10 Rancangan *User Interface* Laporan Pembelian

Pada rancangan laporan pembelian *admin* dapat melihat laporan pembelian yang dilakukan selama ini, *admin* dapat memilih mulai dari tanggal berapa sampai tanggal berapa transaksi pembelian yang ingin dilihat. Disini juga admin dapat melihat semua detail transaksi yang terjadi pada tanggal tersebut dan melakukan *print out*. Rancangan tersebut terdapat pada gambar 4.28.



Gambar 4. 28 *User Interface* Laporan Pembelian

4.4.11 Rancangan *User Interface* Retur Pembelian

Pada rancangan laporan retur pembelian *admin* dapat melihat laporan retur pembelian yang dilakukan selama ini retur pembelian bersifat mencatat semua aktifitas pengembalian barang kepada supplier, admin dapat memilih mulai dari tanggal berapa sampai tanggal berapa melakukan retur pembelian yang ingin dilihat. Disini juga *admin* dapat melihat semua detail transaksi yang terjadi pada tanggal tersebut dan melakukan print out. Rancangan tersebut terdapat pada gambar 4.29.

Yudi Suler Elektronik HY, Isal

Transaksi Retur Barang

Nomor Transaksi: Tanggal Transaksi:

Nama Sales: Keterangan:

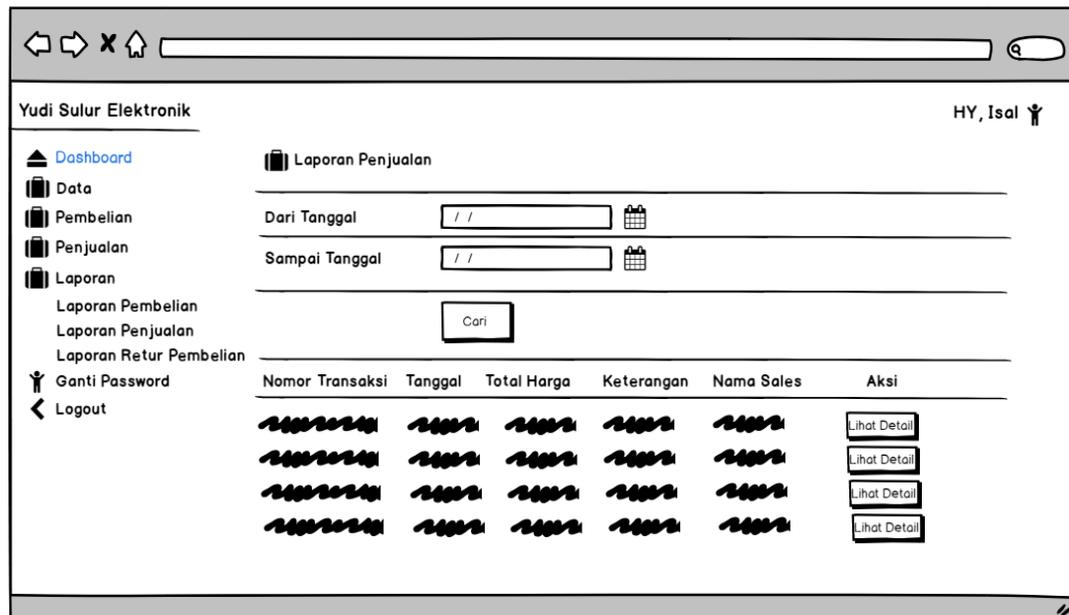
Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga Beli	SubTotal	Aksi
██████████	██████████	██████	██████████	██████████	<input type="button" value="Hapus"/>
██████████	██████████	██████	██████████	██████████	<input type="button" value="Hapus"/>
██████████	██████████	██████	██████████	██████████	<input type="button" value="Hapus"/>

Total Harga Rp.

Gambar 4. 29 *User Interface* Retur Pembelian

4.4.12 Rancangan *User Interface* Laporan Penjualan

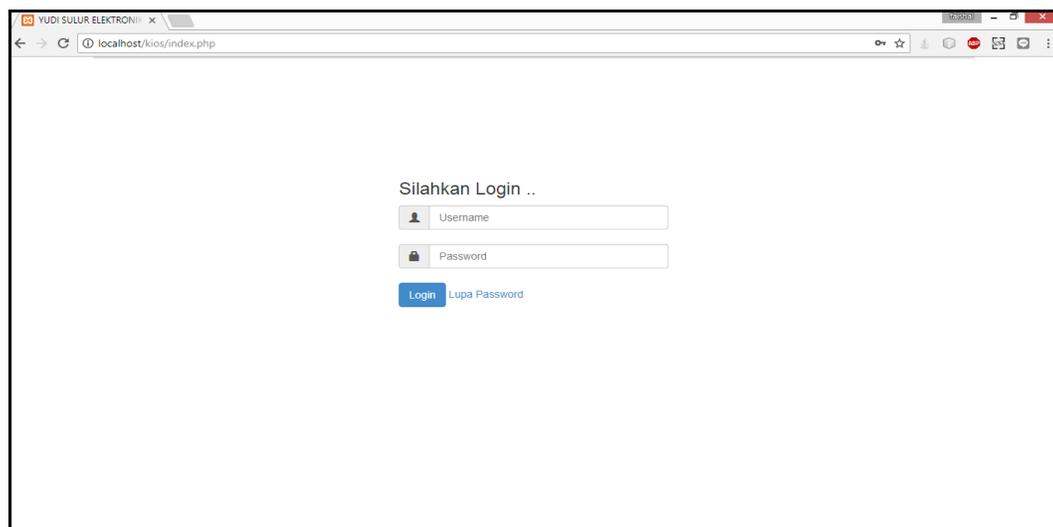
Pada rancangan laporan retur pembelian *admin* dapat melihat laporan retur pembelian yang dilakukan selama ini retur pembelian bersifat mencatat semua aktifitas pengembalian barang kepada *supplier*, *admin* dapat memilih mulai dari tanggal berapa sampai tanggal berapa melakukan retur pembelian yang ingin dilihat. Disini juga *admin* dapat melihat semua detail transaksi yang terjadi pada tanggal tersebut dan melakukan *print out*. Rancangan tersebut terdapat pada gambar 4.30.



Gambar 4.30 *User Interface* Laporan Penjualan

4.5 Hasil Implementasi Coding

4.5.1 Tampilan Login

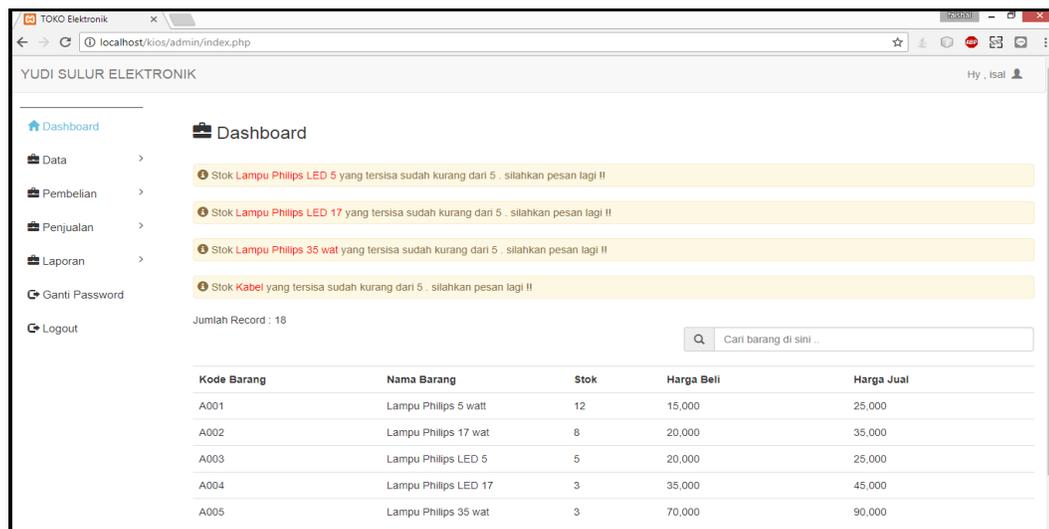


Gambar 4.31 Tampilan *Login*

Tampilan login merupakan tampilan awal website. Admin diwajibkan melakukan login untuk masuk ke dalam website. Berikut tampilan login yang terdapat pada gambar 4.31.

4.5.2 Tampilan Dashboard

Dashboard merupakan tampilan home yang ada pada website stok barang toko Yudhi Sulus Elektronik. Penentuan jenis dan jumlah fitur yang di tampilkan berdasarkan hasil analisis data yang didapat saat melalui fase requirement. Menu-menu tersebut diantaranya data, pembelian, penjualan, laporan, dan logout. Tampilan dashboard dapat dilihat pada gambar 4.32.



The screenshot shows the dashboard for 'YUDI SULUR ELEKTRONIK'. It features a sidebar menu with options: Dashboard, Data, Pembelian, Penjualan, Laporan, Ganti Password, and Logout. The main content area displays four low-stock warnings for Philips LED lamps and cables. Below these is a search bar and a table with 5 columns: Kode Barang, Nama Barang, Stok, Harga Beli, and Harga Jual. The table lists five items with their respective stock levels and prices.

Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga Beli	Harga Jual
A001	Lampu Philips 5 watt	12	15,000	25,000
A002	Lampu Philips 17 watt	8	20,000	35,000
A003	Lampu Philips LED 5	5	20,000	25,000
A004	Lampu Philips LED 17	3	35,000	45,000
A005	Lampu Philips 35 wat	3	70,000	90,000

Gambar 4. 32 Tampilan *Dashboard*

4.5.3 Tampilan Data Barang

User interface data barang merupakan tampilan seluruh data barang yang dimiliki toko Yudhi Sulus Elektronik. Pada tampilan ini admin dapat melakukan pengisian tambah barang yang nantinya akan tersimpan kedalam server dan dapat di tampilkan pada halaman dashboard. Tampilan data barang terdapat pada gambar 4.33.

YUDI SULUR ELEKTRONIK

Hy, isal

Dashboard

Data

Pembelian

Penjualan

Laporan

Ganti Password

Logout

Data Barang

+ Tambah Barang

Cari barang di sini ...

Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
A001	Lampu Philips 5 watt	12	15,000	25,000	Edit Hapus
A002	Lampu Philips 17 wat	8	20,000	35,000	Edit Hapus
A003	Lampu Philips LED 5	5	20,000	25,000	Edit Hapus
A004	Lampu Philips LED 17	3	35,000	45,000	Edit Hapus
A005	Lampu Philips 35 wat	3	70,000	90,000	Edit Hapus

First « 1 2 3 4 » Last

Gambar 4. 33 Tampilan Data Barang

4.5.4 Tampilan Tambah Barang

Pada tampilan ini merupakan tampilan tambah barang, dimana admin dapat menambahkan barang kedalam daftar barang yang sebelumnya telah melakukan transaksi pembelian dengan supplier. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 4.34.

YUDI SULUR ELEKTRONIK

Hy, isal

Dashboard

Data

Pembelian

Penjualan

Laporan

Ganti Password

Logout

Tambah Barang

Kode Barang Stok

Nama Barang Harga Beli

Kategori Harga Jual

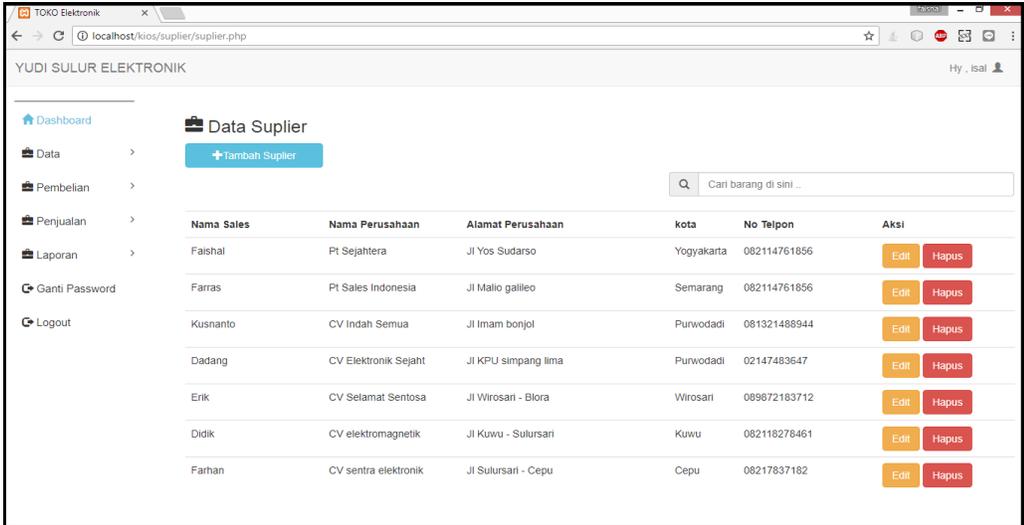
Simpan

Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	QTY	Action
A022	Xiaomi	1,000,000	2	ADD

Gambar 4. 34 Tampilan Tambah Barang

4.5.5 Tampilan Data Supplier

Tampilan supplier merupakan tampilan dari semua data-data supplier yang menyuplai barang ke toko Yudhi Sulu Elektronik. Pada tampilan ini terdapat fitur tambah supplier, edit supplier, dan hapus supplier. Tampilan ini terdapat pada gambar 4.35.



Nama Sales	Nama Perusahaan	Alamat Perusahaan	kota	No Telpn	Aksi
Faishal	Pt Sejahtera	Jl Yos Sudarso	Yogyakarta	082114761856	Edit Hapus
Farras	Pt Sales Indonesia	Jl Mallo galileo	Semarang	082114761856	Edit Hapus
Kusnanto	CV Indah Semua	Jl Imam bonjol	Purwodadi	081321488944	Edit Hapus
Dadang	CV Elektronik Sejaht	Jl KPU simpang lima	Purwodadi	02147483647	Edit Hapus
Erik	CV Selamat Sentosa	Jl Wirosari - Blora	Wirosari	089872183712	Edit Hapus
Didik	CV elektromagnetik	Jl Kuwu - Sulursari	Kuwu	082118278461	Edit Hapus
Farhan	CV sentra elektronik	Jl Sulursari - Cepu	Cepu	08217837182	Edit Hapus

Gambar 4. 35 Tampilan Data Supplier

4.5.6 Tampilan Tambah Supplier

Tampilan tambah supplier merupakan tampilan untuk menambah daftar supplier yang menyuplai barang ke toko Yudhi Suluer Elektronik. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 4.36.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/kios/supplier/tambah_suplier.php`. The page title is "YUDI SULUR ELEKTRONIK". On the left, there is a sidebar menu with options: Dashboard, Data, Pembelian, Penjualan, Laporan, Ganti Password, and Logout. The main content area is titled "Tambah Suplier" and contains a form with the following fields:

Nama Sales	<input type="text"/>
Nama Perusahaan	<input type="text"/>
Alamat Perusahaan	<input type="text"/>
Kota	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>

At the bottom of the form is a blue "Simpan" button.

Gambar 4. 37 Tampilan Tambah Suplier

4.5.7 Tampilan Edit Suplier

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/kios/supplier/edit_suplier.php?id=23`. The page title is "YUDI SULUR ELEKTRONIK". On the left, there is a sidebar menu with options: Dashboard, Data, Pembelian, Penjualan, Laporan, Ganti Password, and Logout. The main content area is titled "Edit Suplier" and contains a form with the following fields:

Nama Sales	<input type="text" value="Faishal"/>
Nama Perusahaan	<input type="text" value="Pt Sejahtera"/>
Alamat Perusahaan	<input type="text" value="Jl Yos Sudarso"/>
Kota	<input type="text" value="Yogyakarta"/>
Telepon	<input type="text" value="082114761856"/>

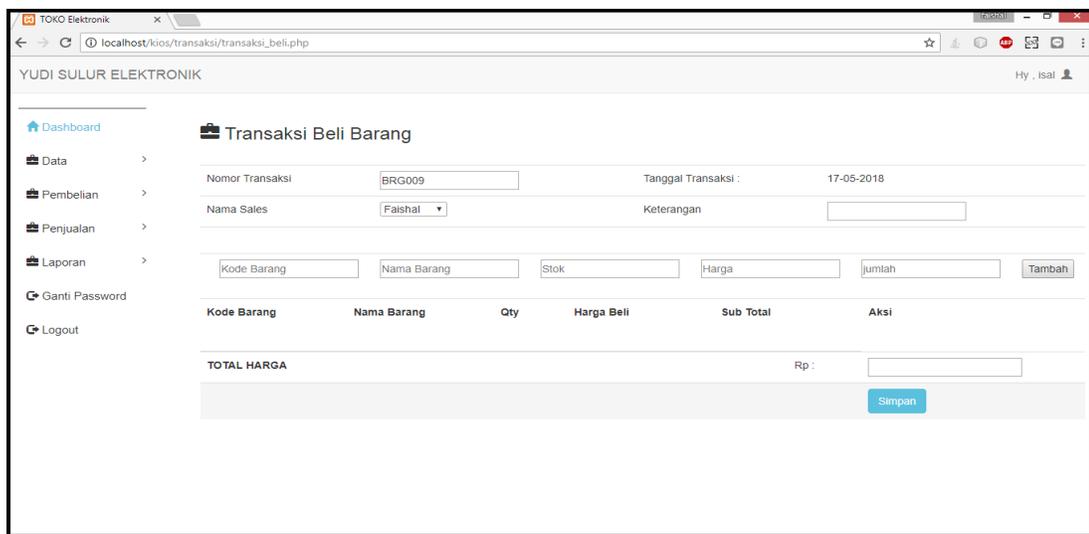
At the bottom of the form is a blue "Simpan" button.

Gambar 4. 36 Edit Supplier

Tampilan edit supplier merupakan tampilan untuk melakukan edit data supplier. Fitur ini memudahkan admin untuk melakukan update data jika seorang supplier merubah datanya yang baru. Tampilan ini terdapat pada gambar 4.37.

4.5.8 Tampilan Transaksi Pembelian

Pada tampilan ini admin dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian dari supplier. Pada tampilan ini terdapat list box yang memudahkan admin untuk memilih supplier yang menyuplai barang yang akan di masukan kedalam stok daftar barang. Pada tampilan ini juga terdapat tanggal yang selalu update secara otomatis. Tampilan ini terdapat pada gambar 4.38.



The screenshot shows a web application interface for 'YUDI SULUR ELEKTRONIK'. The main heading is 'Transaksi Beli Barang'. The form contains the following fields and elements:

- Nomor Transaksi:
- Tanggal Transaksi: 17-05-2018
- Nama Sales:
- Keterangan:
- Form for adding items with columns: Kode Barang, Nama Barang, Stok, Harga, Jumlah, and a 'Tambah' button.
- Table with columns: Kode Barang, Nama Barang, Qty, Harga Beli, Sub Total, and Aksi.
- TOTAL HARGA: Rp:
- A 'Simpan' button at the bottom right.

Gambar 4. 38 Tampilan Transaksai Pembelian

4.5.9 Tampilan Retur Pembelian

Tampilan ini merupakan tampilan untuk melakukan pencatatan barang yang dikembalikan atau di retur kepada sales. Tampilan ini memiliki nomor retur yang selalu berubah secara otomatis saat melakukan retur dan juga memiliki tanggal yang selalu update secara otomatis. Tampilan ini terdapat pada gambar 4.39.

YUDI SULUR ELEKTRONIK

Retur Pembelian Barang

Nomor Retur: Tanggal Pengembalian:

Nama Sales: Keterangan:

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Sub Total	Aksi
TOTAL HARGA			RTR002	Rp: <input type="text" value="0"/>

Gambar 4. 39 Tampilan Retur Pembelian

4.5.10 Tampilan Penjualan

Tampilan ini berfungsi sebagai tampilan pencatatan penjualan. Admin dapat mencatat setiap transaksi penjualan pada halaman ini lalu data yang dimasukkan dapat

YUDI SULUR ELEKTRONIK

Transaksi Penjualan

Nomor Transaksi: Tanggal Transaksi:

Keterangan:

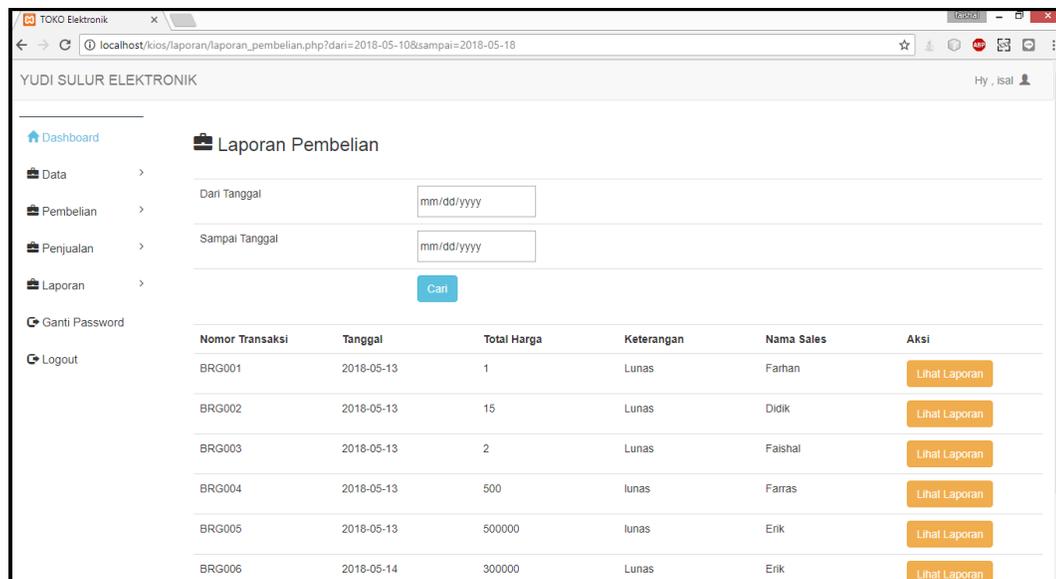
Kode Barang	Nama Barang	Qty	Sub Total	Aksi
TOTAL HARGA			Rp: <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar 4. 40 Tampilan Transaksi Penjualan

tersimpan kedalam database. Pada tampilan ini juga terdapat nomor transaksi yang selalu berubah secara otomatis saat melakukan transaksi, dan memiliki tanggal yang selalu update secara otomatis. Tampilan ini terdapat pada gambar 4.40.

4.5.11 Tampilan Laporan Pembelian

Tampilan laporan pembelian yang ada pada website ini memudahkan admin untuk melihat riwayat dari transaksi pembelian dari supplier. Pada tampilan ini juga admin dapat melihatnya secara detail dalam bentuk pdf dan melakukan print out. Tampilan ini terdapat pada gambar 4.41.

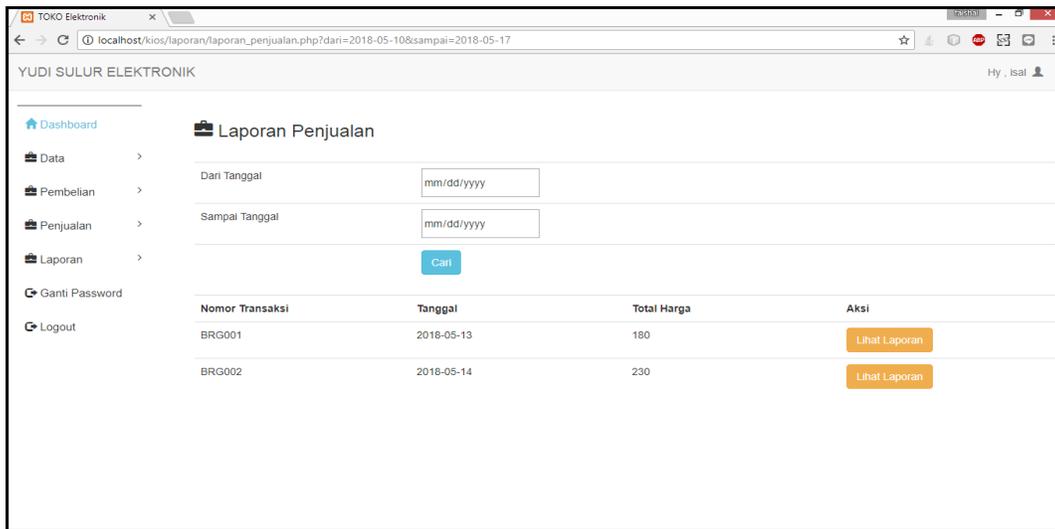


Nomor Transaksi	Tanggal	Total Harga	Keterangan	Nama Sales	Aksi
BRG001	2018-05-13	1	Lunas	Farhan	Lihat Laporan
BRG002	2018-05-13	15	Lunas	Didik	Lihat Laporan
BRG003	2018-05-13	2	Lunas	Faishal	Lihat Laporan
BRG004	2018-05-13	500	lunas	Farras	Lihat Laporan
BRG005	2018-05-13	500000	lunas	Erik	Lihat Laporan
BRG006	2018-05-14	300000	Lunas	Erik	Lihat Laporan

Gambar 4. 41 Tampilan Laporan Pembelian

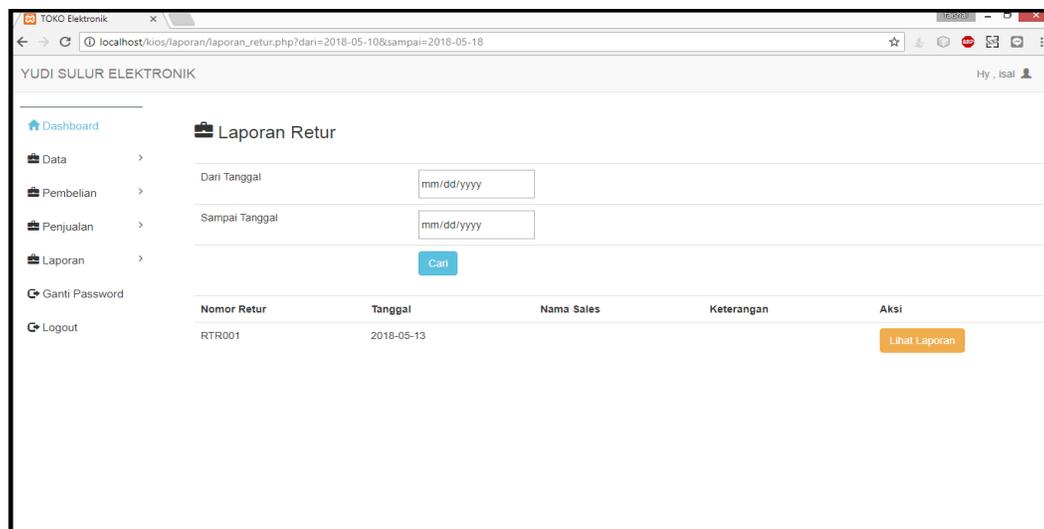
4.5.12 Tampilan Laporan Penjualan

Pada tampilan ini admin dapat melihat seluruh riwayat penjualan yang dicatat sebelumnya. Pada tampilan ini juga admin dapat melihat secara detail semua transaksi yang terjadi pada hari itu. Tampilan ini terdapat pada gambar 4.42.



Gambar 4. 42 Tampilan Laporan Penjualan

4.5.11 Tampilan Laporan Retur Pembelian



Gambar 4. 43 Tampilan Laporan Retur

Tampilan ini merupakan catatan barang yang dikembalikan kepada sales. Pada tampilan ini admin dapat melihat riwayat retur pembelian berdasarkan tanggal yang

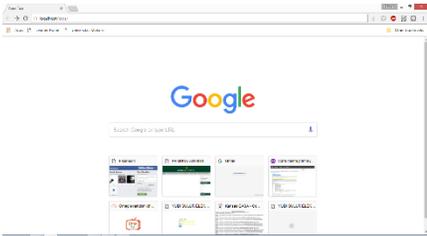
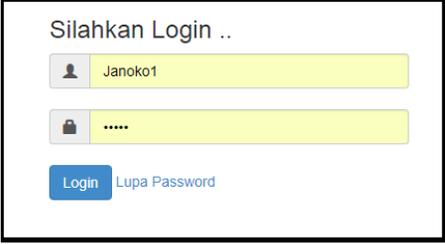
dipilih kemudian admin dapat melihat secara detail dalam bentuk pdf dan dapat melakukan print out. Tampilan ini terdapat pada gambar 4.43.

4.6 Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan oleh peneliti dilakukan secara fungsional. Pengujian dilakukan untuk mengetahui adanya kesalahan fungsi yang terjadi pada sistem. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah black box yang melakukan pengujian pada setiap halaman website. Hasil dari pengujian adalah sebagai berikut:

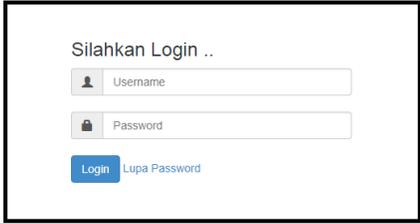
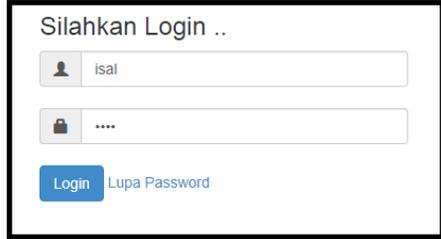
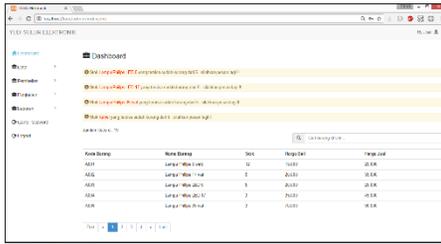
1. Pengujian masuk ke halaman website

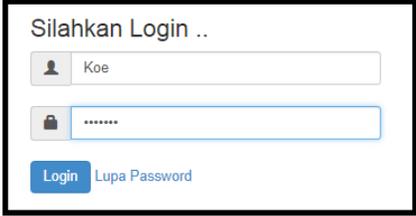
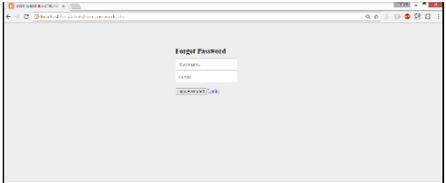
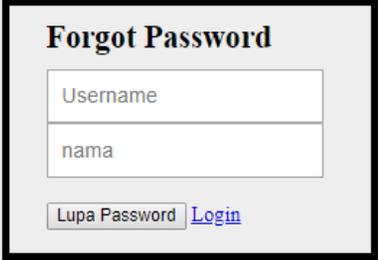
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Halaman Website

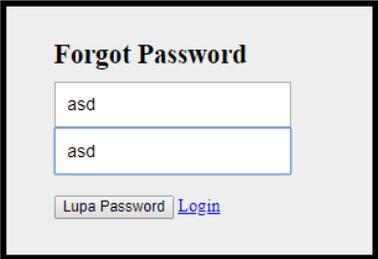
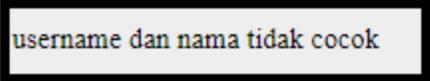
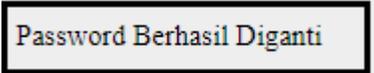
No	Kasus Uji	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Saat masuk ke halaman website dengan memasukan URL		Setelah di masukan URL akan tampil halaman login website		Berhasil

2. Pengujian Login

Tabel 4. 15 Pengujian Login

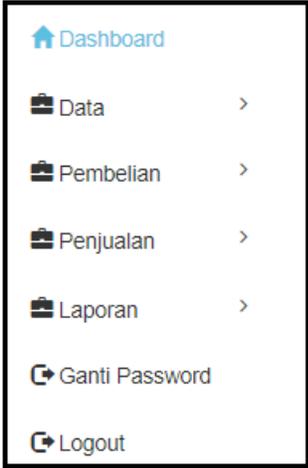
No	Kasus Uji	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status																														
1	Ketika memasukan username dan password pada text input	 <p>Silahkan Login ..</p> <p>Username</p> <p>Password</p> <p>Login Lupa Password</p>	Kemudian Berhasil memasukan text username dan password	 <p>Silahkan Login ..</p> <p>Isal</p> <p>....</p> <p>Login Lupa Password</p>	Berhasil																														
2	Saat menekan tombol login halaman masuk website	 <p>Login</p>	Setelah di klik button login akan tampil kehalaman utama	 <p>Dashboard</p> <p>YUD SURIN ELEKTRONIK</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Barang</th> <th>Stok</th> <th>Harga Pokok</th> <th>Harga Jual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AG1</td> <td>Laptop-MSI-144</td> <td>50</td> <td>10000</td> <td>20.000</td> </tr> <tr> <td>AG2</td> <td>Laptop-MSI-144</td> <td>2</td> <td>20000</td> <td>30.000</td> </tr> <tr> <td>AG3</td> <td>Laptop-MSI-157</td> <td>1</td> <td>30000</td> <td>30.000</td> </tr> <tr> <td>AG4</td> <td>Laptop-MSI-157</td> <td>2</td> <td>10000</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>AG5</td> <td>Laptop-MSI-144</td> <td>2</td> <td>10000</td> <td>10.000</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Barang	Stok	Harga Pokok	Harga Jual	AG1	Laptop-MSI-144	50	10000	20.000	AG2	Laptop-MSI-144	2	20000	30.000	AG3	Laptop-MSI-157	1	30000	30.000	AG4	Laptop-MSI-157	2	10000	10.000	AG5	Laptop-MSI-144	2	10000	10.000	Berhasil
No	Nama Barang	Stok	Harga Pokok	Harga Jual																															
AG1	Laptop-MSI-144	50	10000	20.000																															
AG2	Laptop-MSI-144	2	20000	30.000																															
AG3	Laptop-MSI-157	1	30000	30.000																															
AG4	Laptop-MSI-157	2	10000	10.000																															
AG5	Laptop-MSI-144	2	10000	10.000																															

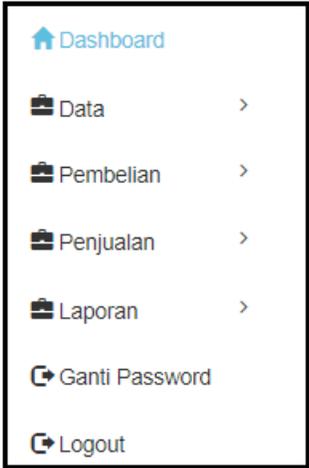
3	Saat login username dan password salah		Jika salah memasukan password akan tampil peringatan “login gagal”		Berhasil
4	Saat Menekan Tulisan “Lupa Password”		setelah menekan tombol lupa password maka akan masuk kehalaman lupa password		Berhasil
5	Saat Memasukan Username dan nama pengguna		Jika berhasil melakukan input username dan nama maka tampil halaman ubah password		Berhasil

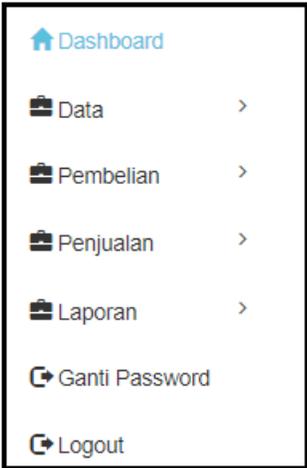
6	Saat Salah memasukan username dan nama		Jika salah memasukan username dan nama maka akan tampil pengingat username dan nama salah		Berhasil
7	Saat Memasukan password baru		Setelah memasukan password baru maka akan tampil notifikasi berhasil diganti		Berhasil

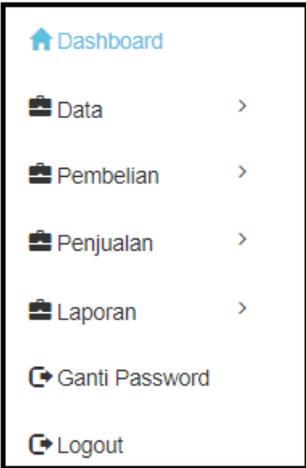
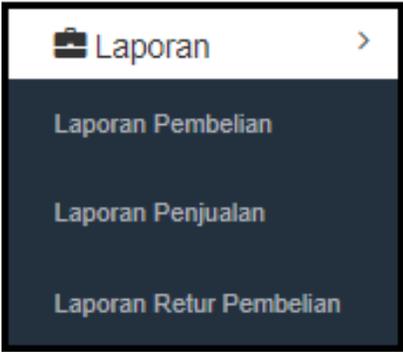
3. Pengujian Dropdown List

Tabel 4. 16 Pengujian *Dropdown List*

No	Uji Kasus	Test Cast	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Akan menampilkan dropdown list saat menekan tombol data	 <p>A screenshot of a web application's main menu. The menu items are: Dashboard (with a home icon), Data (with a briefcase icon and a right arrow), Pembelian (with a briefcase icon and a right arrow), Penjualan (with a briefcase icon and a right arrow), Laporan (with a briefcase icon and a right arrow), Ganti Password (with a refresh icon), and Logout (with a refresh icon). The 'Data' item is highlighted with a black border.</p>	Dropdown list data akan menampilkan data barang dan data supplier	 <p>A screenshot of the 'Data' dropdown menu. The menu is open, showing two options: 'Data Barang' and 'Data Suplier'. The 'Data' item from the main menu is visible at the top of the dropdown with a right arrow.</p>	Berhasil

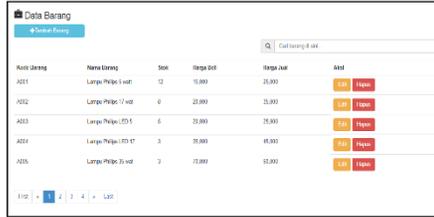
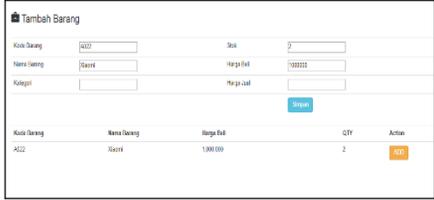
2	Akan menampilkan dropdown list pembelian ketika menekan tombol Pembelian		Maka akan muncul transaksi pembelian dan retur pembelian		Berhasil
---	--	---	--	---	----------

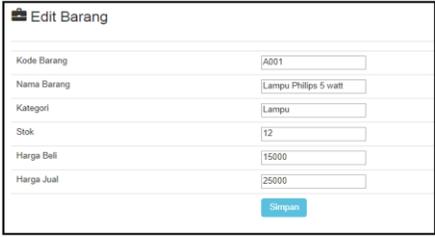
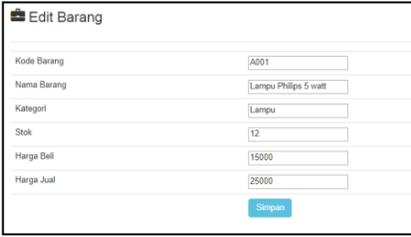
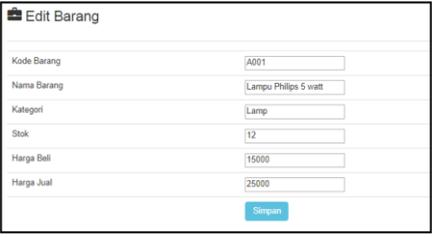
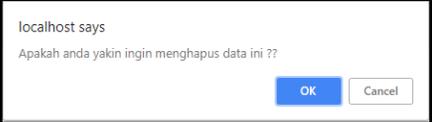
3	Akan menampilkan dropdown list penjualan ketika menekan tombol penjualan		Akan menampilkan dropdown list transaksi penjualan		berhasil
---	--	---	--	---	----------

4	Akan menampilkan dropdown list laporan ketika menekan tombol laporan		Akan menampilkan dropdownlist laporan pembelian, laporan retur barang dan laporan penjualan		berhasil
---	--	---	---	---	----------

4. Pengujian Halaman Data Barang

Tabel 4. 17 Pengujian Halaman Data Barang

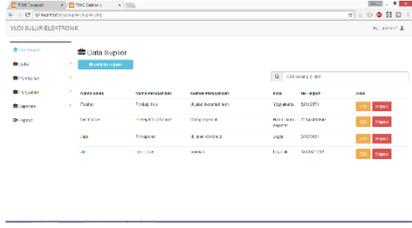
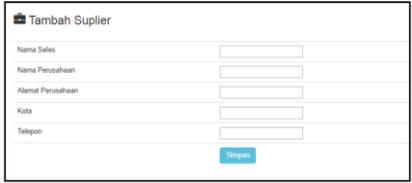
No	Uji Kasus	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Ketika menekan tombol data barang		Maka akan tampil semua data barang		Berhasil
2	Ketika menekan tombol tambah barang		Maka akan tampil halaman untuk menambah data barang		Berhasil
3	Ketika menekan tombol ADD		Maka akan menampilkan halaman untuk memasukan barang ke data barang		Berhasil

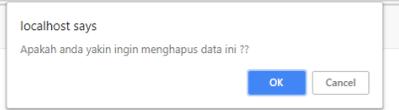
4	Ketika menekan tombol edit pada halaman tambah barang		Maka akan masuk ke halaman edit barang setelah menekan button edit		Berhasil
5	Ketika melakukan perubahan data pada tampilan data barang		Maka akan Merubah data yang sudah ada pada halaman edit		Berhasil
6	Ketika menekan tombol hapus pada data yang ada di data barang		Maka akan menghapus data yang ada pada data barang lalu akan muncul notif		Berhasil

7	Ketika melakukan pencarian data		Maka akan menampilkan data yang dicari		Berhasil
8	Saat barang yang ada di daftar barang sudah mendekati batas habis		Maka akan Mendapatkan notifikasi jika barang sudah hampir habis		Berhasil

5. Pengujian Data Suplier

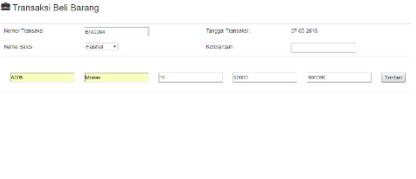
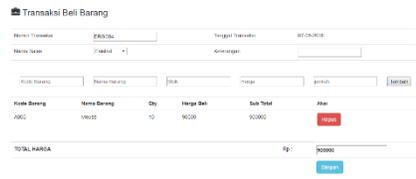
Tabel 4. 18 Pengujian Data *Supplier*

No	Uji Kasus	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Ketika menekan tombol data suplier		Maka akan tampil halaman data suplier		Berhasil
2	Ketika menekan tombol tambah suplier		Maka akan menampilkan halaman untuk menambah data supplier		Berhasil

3	Saat melakukan penambahan data baru dan melakukan penyimpanan	 <p>Tambah Suplier</p> <p>Nama Sales: Janoko</p> <p>Nama Perusahaan: PT Sejahtera</p> <p>Alamat Perusahaan: Jl. jalan di kota jogja</p> <p>Kota: Jog</p> <p>Telepon: 082171271627</p> <p>Simpan</p>	Maka akan tampil pada halaman data suplier	 <table border="1"> <tr> <td>id</td> <td>PI Hopen</td> <td>J. jalan di kota jogja</td> <td>JOG</td> <td>08102101</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>id</td> <td>idid idid</td> <td>idid idid</td> <td>idid idid</td> <td>08102101</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>idid idid</td> <td>PI Sejahtera</td> <td>J. jalan di kota jogja</td> <td>JOG</td> <td>082171271627</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>	id	PI Hopen	J. jalan di kota jogja	JOG	08102101	Edit	Hapus	id	idid idid	idid idid	idid idid	08102101	Edit	Hapus	idid idid	PI Sejahtera	J. jalan di kota jogja	JOG	082171271627	Edit	Hapus	Berhasil
id	PI Hopen	J. jalan di kota jogja	JOG	08102101	Edit	Hapus																				
id	idid idid	idid idid	idid idid	08102101	Edit	Hapus																				
idid idid	PI Sejahtera	J. jalan di kota jogja	JOG	082171271627	Edit	Hapus																				
4	Ketika menekan tombol edit pada halaman data suplier		Maka akan menampilkan halaman untuk melakukan pengeditan data	 <p>Edit Suplier</p> <p>Nama Sales: Fatahal</p> <p>Nama Perusahaan: PT Sejahtera</p> <p>Alamat Perusahaan: Jl Yos Sudarso</p> <p>Kota: Yogyakarta</p> <p>Telepon: 082114761856</p> <p>Simpan</p>	Berhasil																					
5	Ketika menekan tombol hapus pada halaman data supplier		Maka akan menampilkan pesan ingin menghapus atau tidak	 <p>localhost says</p> <p>Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ??</p> <p>OK Cancel</p>	Berhasil																					

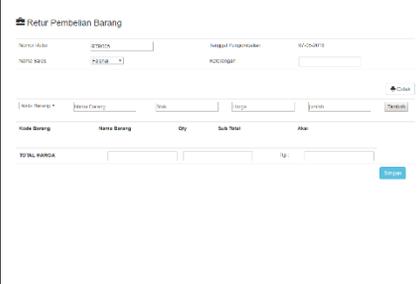
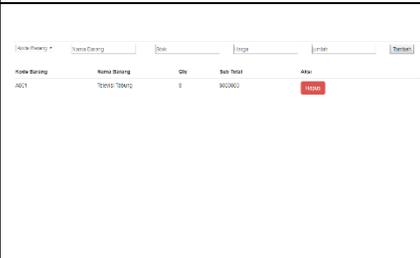
6. Pengujian Transaksi Pembelian

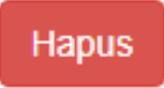
Tabel 4. 19 Pengujian Transaksi Pembelian

No	Uji Kasus	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Ketika menekan tombol transaksi pembelian		Maka akan menampilkan halaman transaksi pembelian		Berhasil
2	Ketika Menambah barang yang dibeli		Maka akan tampil dan dapat menambah barang		Berhasil
3	Ketika menekan tombol simpan pada halaman transaksi pembelian		Maka Dapat menyimpan data pembelian yang sudah di isi		Berhasil

7. Pengujian Retur Pembelian

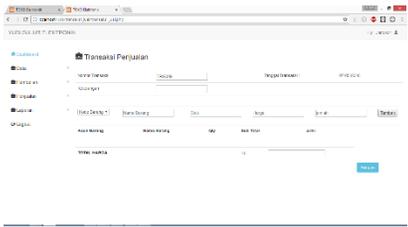
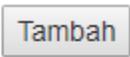
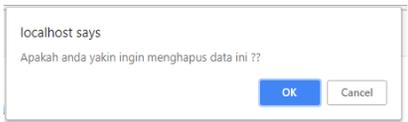
Tabel 4. 20 Pengujian Retur Pembelian

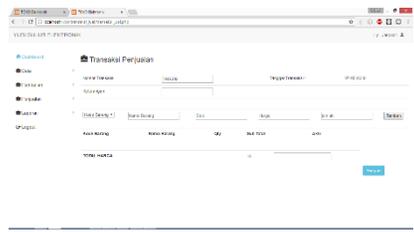
No	Uji Kasus	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Ketika menekan tombol retur pembelian		Maka akan tampil halaman retur pembelian		Berhasil
2	Ketika menekan button tambah pada retur pembelian		Maka akan Dapat menambah barang yang akan di retur		Berhasil

3	Ketika menekan button hapus pada retur pembelian		Maka Dapat menghapus barang yang tidak jadi di retur		Berhasil
5	Ketika menekan tombol simpan pada halaman retur pembelian		Maka akan Menyimpan data barang yang sudah di retur		Berhasil

8. Pangujian Transaksi Penjualan

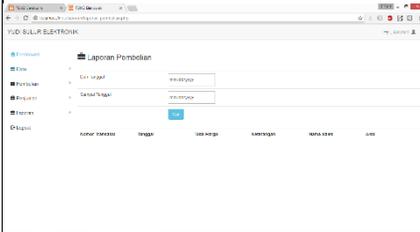
Tabel 4. 21 Pengujian Transaksi Penjualan

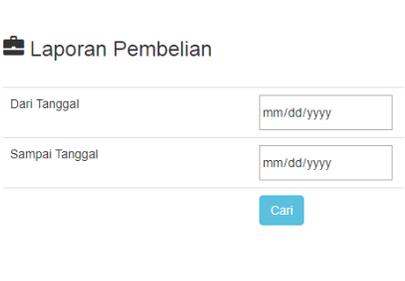
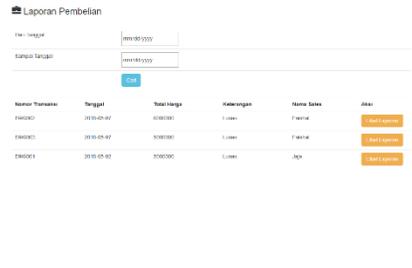
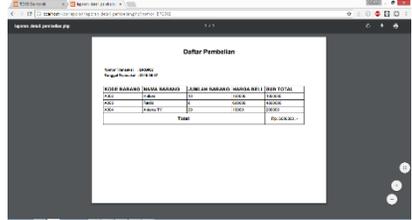
No	Kasus Uji	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Ketika menekan tombol transaksi penjualan		Maka akan menampilkan halaman transaksi penjualan		Berhasil
2	Ketika menekan tombol tambah		Maka akan menambahkan jumlah barang yang dijual		Berhasil
4	Ketika menekan tombol hapus		Maka akan menghapus barang, dan akan menampilkan pesan		Berhasil

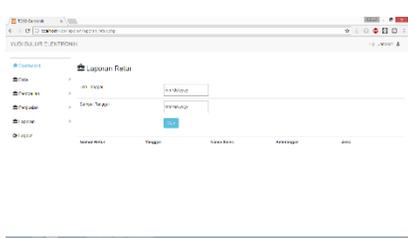
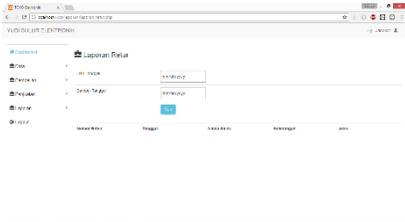
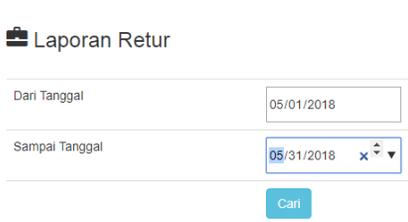
5	Ketika menekan tombol simpan		Maka akan menyimpan data barang yang dijual		Berhasil
---	------------------------------	---	---	---	----------

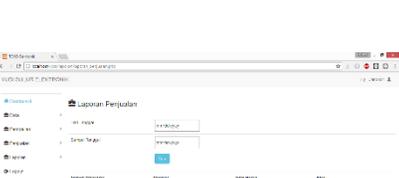
9. Pengujian Laporan

Tabel 4. 22 Pengujian Laporan

No	Uji Kasus	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Ketika menekan tombol Laporan Pembelian		Maka akan menampilkan halaman website laporan pembelian		Berhasil

2	Ketika Memilih tanggal pembelian	 <p>Laporan Pembelian</p> <p>Dari Tanggal <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/></p> <p>Sampai Tanggal <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/></p> <p><input type="button" value="Cari"/></p>	Maka dapat memilih Laporan Pembelian yang di inginkan	 <p>Laporan Pembelian</p> <p>Dari Tanggal <input type="text" value="05/01/2018"/></p> <p>Sampai Tanggal <input type="text" value="05/24/2018"/></p> <p><input type="button" value="Cari"/></p>	Berhasil																									
3	Ketika menekan tombol cari	 <p><input type="button" value="Cari"/></p>	Maka akan Mencari dan menampilkan tanggal yang sudah ditentukan	 <p>Laporan Pembelian</p> <p>Dari Tanggal <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/></p> <p>Sampai Tanggal <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/></p> <p><input type="button" value="Cari"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang Transaksi</th> <th>Tanggal</th> <th>Jumlah Harga</th> <th>Keterangan</th> <th>Nama Sales</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000001</td> <td>2018-05-01</td> <td>9000000</td> <td>Lunas</td> <td>F. Nurca</td> <td><input type="button" value="Lihat Laporan"/></td> </tr> <tr> <td>000002</td> <td>2018-05-02</td> <td>9000000</td> <td>Lunas</td> <td>F. Nurca</td> <td><input type="button" value="Lihat Laporan"/></td> </tr> <tr> <td>000003</td> <td>2018-05-02</td> <td>9000000</td> <td>Lunas</td> <td>Agus</td> <td><input type="button" value="Lihat Laporan"/></td> </tr> </tbody> </table>	Barang Transaksi	Tanggal	Jumlah Harga	Keterangan	Nama Sales	Aksi	000001	2018-05-01	9000000	Lunas	F. Nurca	<input type="button" value="Lihat Laporan"/>	000002	2018-05-02	9000000	Lunas	F. Nurca	<input type="button" value="Lihat Laporan"/>	000003	2018-05-02	9000000	Lunas	Agus	<input type="button" value="Lihat Laporan"/>	Berhasil	
Barang Transaksi	Tanggal	Jumlah Harga	Keterangan	Nama Sales	Aksi																									
000001	2018-05-01	9000000	Lunas	F. Nurca	<input type="button" value="Lihat Laporan"/>																									
000002	2018-05-02	9000000	Lunas	F. Nurca	<input type="button" value="Lihat Laporan"/>																									
000003	2018-05-02	9000000	Lunas	Agus	<input type="button" value="Lihat Laporan"/>																									
4	Ketika menekan tombol lihat laporan	 <p><input type="button" value="Lihat Laporan"/></p>	Maka Dapat Melihat laporan secara detail	 <p>Daftar Pembelian</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Barang</th> <th>Jumlah</th> <th>Harga</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>Barang</td> <td>10</td> <td>1000</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>Barang</td> <td>20</td> <td>2000</td> <td>40000</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>Barang</td> <td>30</td> <td>3000</td> <td>90000</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>140000</td> </tr> </tbody> </table>	No	Barang	Jumlah	Harga	Total	001	Barang	10	1000	10000	002	Barang	20	2000	40000	003	Barang	30	3000	90000	Total				140000	Berhasil
No	Barang	Jumlah	Harga	Total																										
001	Barang	10	1000	10000																										
002	Barang	20	2000	40000																										
003	Barang	30	3000	90000																										
Total				140000																										

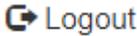
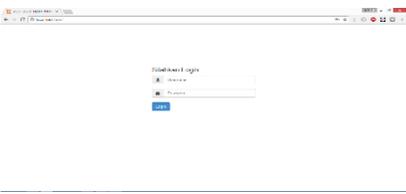
5	Ketika menekan laporan retur pembelian		Makan akan menampilkan halaman laporan retur pembelian		Berhasil
6	Ketika Memilih tanggal		Maka akan Dapat memilih tanggal yang diinginkan		Berhasil
7	Ketika menekan tombol Cari		Maka akan dapat mencari dan menampilkan data retur yang diinginkan		Berhasil

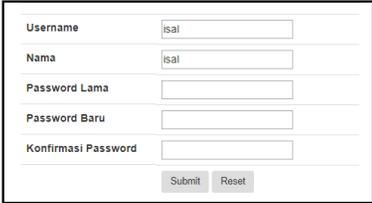
8	Ketika menekan tombol Lihat laporan pada retur pembelian		Maka akan dapat melihat detail semua transaksi retur yang sudah dilakukan	 <p>Daftar Pembelian</p> <p>Nomor Retur : RTR001 Tanggal Retur : 2018-05-13</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>KODE BARANG</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>JUMLAH BARANG</th> <th>HARGA BELI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AD01</td> <td>Lampu Philips 5 watt</td> <td>2</td> <td>15.000</td> </tr> <tr> <td>AD11</td> <td>Saklar Brosh</td> <td>2</td> <td>12.500</td> </tr> </tbody> </table>	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH BARANG	HARGA BELI	AD01	Lampu Philips 5 watt	2	15.000	AD11	Saklar Brosh	2	12.500	Berhasil
KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH BARANG	HARGA BELI														
AD01	Lampu Philips 5 watt	2	15.000														
AD11	Saklar Brosh	2	12.500														
9	Ketika menekan tombol Laporan penjualan		Maka akan dapat menampilkan halaman laporan penjualan		Berhasil												
10	Ketika memilih tanggal transaksi yang diinginkan		Maka akan dapat memilih tanggal yang diinginkan		Berhasil												

11	Ketika menekan tombol cari		Maka akan menampilkan data penjualan yang dicari		Berhasil
12	Ketika menekan tombol lihat laporan pada halaman laporan penjualan		Maka akan menampilkan detail dari transaksi penjualan		Berhasil

10. Pengujian Ganti Password dan Logout

Tabel 4. 23 Pengujian Ganti Password Dan Logout

No	Uji Kasus	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Status
1	Ketika menekan tombol Logout		Maka akan keluar dari website		Berhasil

2	Ketika Menekan Tombol ganti password	 A rectangular button with a black border. On the left is a blue square icon containing a white right-pointing arrow. To the right of the icon, the text "Ganti Password" is written in a blue, sans-serif font.	Maka akan menampilkan halaman untuk mengganti password	 A web form for changing a password. It contains five input fields: "Username" (with "Isai" entered), "Nama" (with "Isai" entered), "Password Lama", "Password Baru", and "Konfirmasi Password". At the bottom right of the form are two buttons: "Submit" and "Reset".	Berhasil
---	--------------------------------------	---	--	--	----------

4.7 Pembahasan

Dari hasil pengujian website stok barang pada toko Yudhi Sulus Elektronik yang telah dilakukan, dapat dilihat bahwa sistem yang sudah dirancang dapat berjalan baik. Website yang digunakan oleh toko Yudhi Sulus Elektronik dapat membantu melakukan penyimpanan dan pengelolaan data barang yang ada pada toko tersebut. Dapat dilihat pada pengujian sistem, admin sebagai pengelola dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian, transaksi penjualan dan transaksi retur pembelian. Semua transaksi yang dilakukan admin dapat dilihat kembali pada detail laporan. Pada website ini juga admin akan mendapatkan notifikasi jika jumlah barang yang di miliki pada toko tersebut sudah hampir habis.