

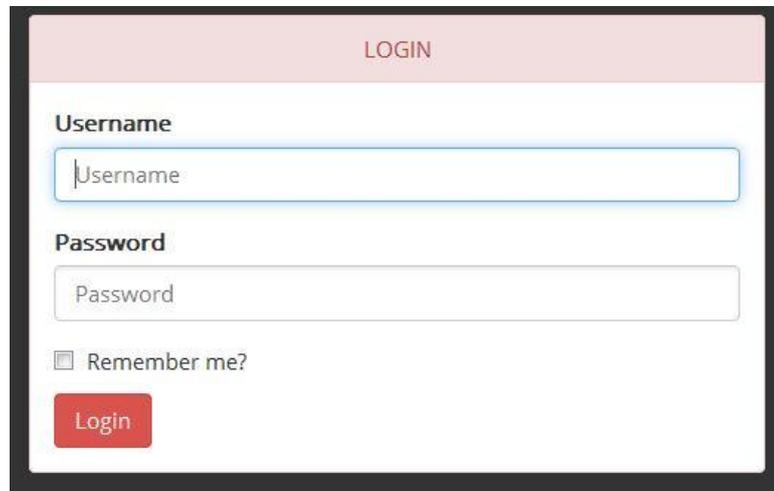
## BAB IV

### IMPLEMENTASI

#### 4.1 Implementasi Perangkat Lunak

##### 4.1.1 Implementasi Proses Login

Proses *login* digunakan oleh pengguna untuk masuk ke dalam sistem. Pada sistem ini terdapat dua pengguna yaitu manager dan karyawan. Setelah proses login berhasil, pengguna bisa menggunakan sistem sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Ketika pengguna melakukan kesalahan pada saat *login*, maka akan muncul pemberitahuan. Proses *login* dapat dilihat pada Gambar 4.1



**Gambar 4.1** Halaman *login* admin

##### 4.1.2 Implementasi proses manajemen pegawai

Pada proses manajemen pegawai, admin utama (pemilik toko) memasukkan data karyawan yang akan dijadikan user agar dapat menggunakan sistem. Untuk melakukan perubahan data karyawan, akan tampil halaman tambah data karyawan dan halaman ubah data karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.2 dan Gambar 4.3.

**TAMBAH PEGAWAI**

**Nama Pegawai :**  
Masukan Nama Pegawai

**Username :**  
Masukkan Username

**Password :**  
Masukkan Password

**Status :** Pilih Status

**Alamat :**  
Masukkan alamat sekarang

**Nomer Telepon :**  
masukkan nomer yang bisa dihubungi

**Foto :**  
Browse... No file selected.  
ukuran maksimal 1MB

Simpan Data

Boy Auto Store Yogyakarta © 2016 | By : Nadia Maya Cita

**Gambar 4.2** Halaman tambah pegawai

Setelah data pegawai baru yang dimasukkan sebagai admin disimpan, maka data tersebut akan ditampilkan pada halaman data admin. Pada halaman data admin terdapat tabel yang berisikan data yang sudah dimasukkan sebelumnya, kemudian terdapat pilihan ubah dan hapus data admin. Halaman data admin dapat dilihat pada Gambar 4.3.

**DAFTAR PEGAWAI**

10 records per page Search:

Nama	Status	Alamat	No.Telepon	Foto	Aksi
doni fejrinn	karyawan	jogja	08231191900		Edit Hapus
nadia	karyawan	jogja	082221462120		Edit Hapus

Showing 1 to 2, Jumlah : 2 Previous 1 Next

**Gambar 4.3** Halaman daftar pegawai

Pada halaman data pegawai terdapat proses tambah data pegawai, ubah data pegawai, hapus data pegawai, lihat data pegawai. Akan ditampilkan Sintaks untuk *Query* dari proses yang ada, diantaranya:

- a. Lihat data pegawai

*Query* untuk menampilkan data pegawai dapat dilihat pada *Query* 4.1

```
"SELECT * FROM user WHERE status='karyawan'"
```

#### ***Query* 4.1 Lihat data pegawai**

- b. Tambah data pegawai

*Query* untuk menambahkan data pegawai dapat dilihat pada *Query* 4.2

```
"INSERT into user (nama_user, username, password, status, alamat, nomer_telepon) values ('$nama_user', '$username', '$password', '$status', '$alamat', '$nomer_telepon')"
```

#### ***Query* 4.2 Tambah data pegawai**

- c. Ubah data pegawai

*Query* untuk mengubah data admin dapat dilihat pada *Query* 4.3

```
UPDATE user SET nama_user= '$nama_user', alamat='$alamat', nomer_telepon='$nomer_telepon' WHERE id_user='$id_user'"
```

#### ***Query* 4.3 Ubah data pegawai**

- d. Hapus data pegawai

*Query* untuk menghapus data admin dapat dilihat pada *Query* 4.4

```
"DELETE FROM user WHERE id_user = $id_user"
```

#### ***Query* 4.4 Hapus data pegawai**

### 4.1.3 Implementasi Proses Manajemen Barang

Pada proses manajemen barang, admin memasukkan data barang. Untuk melakukan perubahan data barang, akan masuk ke halaman ubah data barang. Selain itu data barang bisa dilihat di daftar barang dan stok barang. Halaman tambah data barang dapat dilihat pada Gambar 4.4, Gambar 4.5, dan Gambar 4.6.

The screenshot shows the 'BARANG BARU' form with the following fields:

- Nama Barang :** Input field with placeholder 'Masukkan Nama Barang'
- Harga Beli :** Input field with placeholder 'Masukkan Harga Beli'
- Stok :** Input field with placeholder 'Masukkan Jumlah stok'
- Pemasok :** Dropdown menu with 'Kucay' selected
- Foto :** File upload area with a 'Browse...' button, 'No file selected.' text, and 'ukuran maksimal 1MB' note.
- Simpan Data** button

Gambar 4.4 Halaman tambah barang

The screenshot shows the 'STOK BARANG' page with a table listing items. The table has columns for 'Nama Barang', 'Stok', and 'Foto'. The data is as follows:

Nama Barang	Stok	Foto
GIVI 33e	-1	
GIVI b47 S	5	
GIVI e21 Hitam	3	
GIVI e21 Putih	4	

Gambar 4.5 Halaman stok barang

Nama Barang	Nama Pemasok	Harga Beli	Stok	Foto	Aksi
GIVI 33e	Kucay	2100000	-1		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
GIVI b47 S	Motorkita	1200000	5		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
GIVI e21 Hitam	Motochief	2000000	3		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 4.6** Halaman daftar barang

Pada halaman data barang terdapat proses, yaitu tambah data barang, proses ubah data barang, proses lihat data barang. Akan ditampilkan Sintaks untuk *Query* dari proses yang ada, diantaranya:

- a. Lihat data barang

*Query* untuk menampilkan data pasien dapat dilihat pada *query* 4.5.

```
"SELECT * from barang
```

**Query 4.5** Lihat data barang

- b. Tambah data barang

*Query* untuk menambahkan data pasien dapat dilihat pada *query* 4.6.

```
"insert into barang
(nama_barang,id_pemasok,harga_beli,stok,foto)
values
('$nama_barang','$id_pemasok','$harga_beli','$stok', '$fileName')
```

**Query 4.6** Tambah data barang

## c. Edit data barang

Query untuk menambahkan data pasien dapat dilihat pada *query 4.7*

```
"UPDATE barang SET nama_barang='$nama_barang',
harga_beli='$harga_beli',
harga_jual='$harga_jual',
stok='$stok', id_pemasok='$id_pemasok'WHERE
```

**Query 4.7 Edit data barang**

## d. Hapus data barang

Query untuk menambahkan data pasien dapat dilihat pada *query 4.8*

```
"DELETE FROM barang WHERE id_barang
='$id_barang'"
```

**Query 4.8 Hapus data barang**

#### 4.1.4 Implementasi proses manajemen pemasok

Pada proses manajemen pemasok, admin memasukkan data pemasok. Untuk melakukan perubahan data pemasok, akan masuk ke halaman ubah data pemasok. Selain itu data barang bisa dilihat di daftar pemasok. Halaman tambah, daftar data pemasok dapat dilihat pada Gambar 4.7 dan Gambar 4.8

**Gambar 4.7 Halaman tambah pemasok**

Nama	Alamat	No.Telepon	Aksi
DBM	Jakarta	0822222223	Edit Hapus
Kucay	Bandar Lampung	0822222223	Edit Hapus
Manggua	Jakarta	0822222226	Edit Hapus
Motochief	Jakarta	0822222225	Edit Hapus
Motorist	Jakarta	0822222228	Edit Hapus
Motorkita	Jakarta	0822222224	Edit Hapus
Vidici Motoshop	Jakarta	0822222227	Edit Hapus

**Gambar 4.8** Halaman daftar pemasok

Pada halaman data pemasok terdapat proses, yaitu tambah data pemasok, proses ubah data pemasok, proses lihat data pemasok. Akan ditampilkan Sintaks untuk *Query* dari proses yang ada, diantaranya:

- a. Lihat data pemasok

*Query* untuk menampilkan data pemasok dapat dilihat pada *query* 4.9.

```
"SELECT * from pemasok
```

**Query 4.9** Lihat data pemasok

- b. Tambah data pemasok

*Query* untuk menambahkan data pemasok dapat dilihat pada *query* 4.10

```
"INSERT into pemasok
(nama_pemasok,alamat_pemasok,nomer_telepon)
VALUES ('$nama_pemasok','$alamat_pemasok','$nomer
_telepon')
```

**Query 4.10** Tambah data pemasok

c. Edit data pemasok

Query untuk menambahkan data pemasok dapat dilihat pada query 4.11

```
"UPDATE pemasok SET nama_pemasok=
'$nama_pemasok',
alamat_pemasok='$alamat_pemasok',
nomer_telepon='$nomer_telepon'
WHERE id_pemasok='$id_pemasok'"
```

**Query 4.11 Edit data pemasok**

d. Hapus data barang

Query untuk menambahkan data pasien dapat dilihat pada query 4.12

```
DELETE from pemasok WHERE
id_pemasok='$id_pemasok'"
```

**Query 4.12 Hapus data pemasok**

#### 4.1.5 Implementasi proses manajemen keuangan

Pada Manajemen Keuangan, terdapat dua transaksi yaitu transaksi penjualan dan pembelian serta terdapat grafik. Halaman tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.9, Gambar 4.10 dan Gambar 4.11.

**Gambar 4.9 Halaman transaksi pembelian**

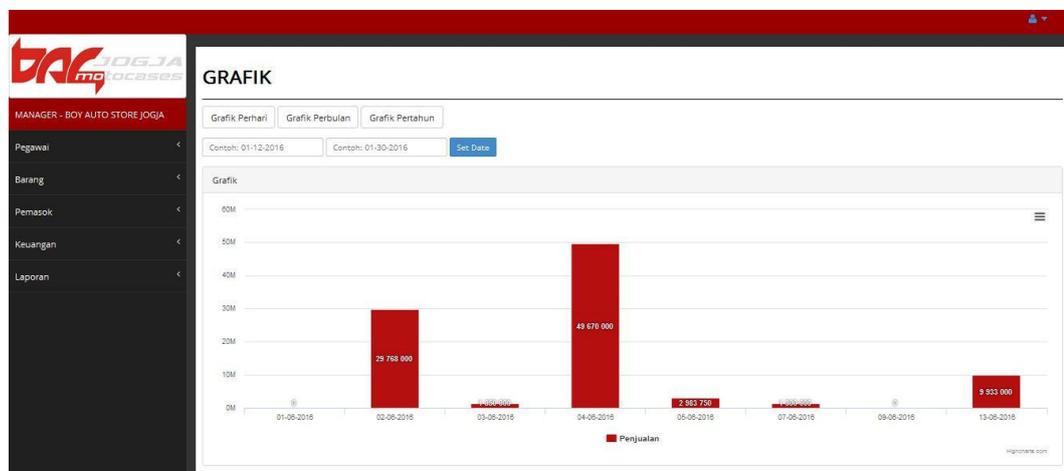
**TRANSAKSI**

**DATA TRANSAKSI PENJUALAN**  
 Tgl. Penjualan : 22-08-2016

**INPUT BARANG**  
 Nama Barang : [Pilih Barang]  
 Jumlah : 1  
 Diskon(%) : 0

No	Barang	Jumlah	Harga Setelah Diskon
Total			0

**Gambar 4.10** Halaman transaksi penjualan



**Gambar 4.11** Halaman grafik

Pada halaman data keuangan terdapat proses, yaitu transaksi penjualan, transaksi pembelian dan grafik. Pada proses transaksi terdapat tambah transaksi, lihat transaksi dan perhitungan transaksi. Proses tersebut akan ditampilkan Sintaks untuk *Query* dari proses yang ada, diantaranya:

a. Tambah Transaksi

*Query* untuk menampilkan total transaksi penjualan yang harus dibayarkan oleh pembeli dapat dilihat pada *query* 4.13.

```
"INSERT INTO tmp_penjualan VALUES
($_POST[id_barang], $_POST[txtJumlah],
```

#### **Query 4.13 Tambah transaksi**

##### b. Transaksi penjualan

*Query* untuk menampilkan total transaksi penjualan yang harus dibayarkan oleh pembeli dapat dilihat pada *query* 4.14.

```
$harga_total=$harga_total
intval($r_tmp['harga_setelah_diskon']);
```

#### **Query 4.14 Total Transaksi Penjualan**

##### c. Lihat transaksi penjualan

*Query* untuk menampilkan total transaksi penjualan yang harus dibayarkan oleh pembeli dapat dilihat pada *query* 4.15.

```
SELECT * FROM tmp_penjualan"
```

#### **Query 4.15 Lihat Transaksi Penjualan**

##### d. Transaksi pembelian

*Query* untuk melakukan transaksi pembelian untuk mengetahui harga jual barang dapat dilihat pada *query* 4.16.

```
$harga_jual = $_POST['harga_beli'] +
($_POST['harga_beli'] * 10 / 100);
```

#### **Query 4.16 Transaksi Pembelian**

e. Tambah transaksi pembelian

*Query* untuk menambah transaksi pembelian dapat dilihat pada *query* 4.17.

```
"INSERT INTO tmp_pembelian VALUES ($_POST[id_barang],
$_POST[txtJumlah], $_POST[harga_beli],
$harga_beli_setelah_diskon, $harga_jual)"
```

***Query 4.17 Tambah transaksi Pembelian***

f. Lihat transaksi pembelian

*Query* untuk melihat transaksi pembelian yang sudah tersimpan langsung dapat dilihat pada *query* 4.18.

```
"SELECT * FROM tmp_pembelian"
```

***Query 4.18 Lihat transaksi Pembelian***

g. Grafik

*Query* untuk melihat grafik dapat dilihat pada *query* 4.19

```
"SELECT tanggal_jual, total_bayar FROM penjualan
WHERE date(tanggal_jual) >= '$date' AND
date(tanggal_jual) <= '$end_date'"
```

***Query 4.19 Grafik***

#### **4.1.6 Implementasi proses manajemen laporan**

Pada Manajemen Laporan, terdapat dua laporan yaitu laporan barang dan laporan transaksi. Semua laporan ini hanya dapat dilihat, untuk laporan barang jika ada perubahan maka bisa mengubahnya di bagian daftar barang lalu edit, maka saat sudah disimpan langsung pada laporan barang akan terganti pula. Halaman tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.12 dan Gambar 4.13.

### LAPORAN BARANG

10 records per page Search:

Nama Barang	Harga Jual	Stok	Nama Pemasok	Alamat	Nomer Telepon	Foto
Jaket Speedtrap Red	455000	2	Motochief	Jakarta	0822222225	
Jaket Speedtrap Red	455000	2	Manggua	Jakarta	0822222226	
Jaket Speedtrap Red	455000	2	Vidici Motoshop	Jakarta	0822222227	

**Gambar 4.12** Halaman laporan barang

### LAPORAN TRANSAKSI

Transaksi Penjualan					Transaksi Pembelian					
No.	Tanggal Transaksi	User	Total Transaksi	Detail	No.	Tanggal Transaksi	User	Pemasok	Total Transaksi	Detail
1	2016-06-13 04:30:56	hersa	4200000		1	2016-06-13 04:10:57	hersa	Kucay	4200000	
2	2016-06-01 07:58:15	nadia	0		2	2016-06-13 04:16:05	hersa	Motorkita	110000	
3	2016-06-02 07:59:13	nadia	0		3	2016-06-12 09:39:56	nadia	Motorist	26100000	
4	2016-06-02 08:02:57	nadia	5859000		4	2016-06-13 03:52:52	nadia	Motorkita	2600000	
5	2016-06-02 09:43:27	nadia	18050000		5	2016-06-15 06:49:46	nadia	Kucay	200000	
6	2016-06-03 09:43:43	nadia	1350000		6	2016-08-22 12:28:13	nadia	DBM	1701000	
7	2016-06-04 09:43:58	nadia	1980000							
8	2016-06-04 09:44:22	nadia	19997500							

**Gambar 4.13** Halaman laporan transaksi

Pada halaman laporan terdapat 3 laporan yaitu laporan barang, laporan transaksi penjualan dan pembelian. Akan ditampilkan Sintaks untuk *Query* dari proses yang ada, diantaranya:

a. Lihat laporan barang

*Query* untuk melihat laporan barang dapat dilihat pada *query* 4.20.

```
"select * from barang join pemasok"
```

***Query* 4.20 Laporan Barang**

b. Laporan transaksi penjualan

*Query* untuk melihat transaksi penjualan dapat dilihat pada *query* 4.21.

```
"SELECT * FROM penjualan JOIN user ON
penjualan.id_user = user.id_user"
```

***Query* 4.21 Laporan Transaksi Penjualan**

c. Laporan transaksi pembelian

*Query* untuk melihat transaksi pembelian dapat dilihat pada *query* 4.22.

```
"SELECT * FROM pembelian JOIN user ON
pembelian.id_user = user.id_user JOIN pemasok ON
pembelian.id_pemasok = pemasok.id_pemasok" <=
'$send_date'"
```

***Query* 4.22 Laporan Transaksi Pembelian**

#### 4.1.7 Implementasi proses transaksi oleh pegawai

Pada proses transaksi, terdapat proses yang transaksi yang dilakukan saat jual beli di toko. Yang dapat mengelola proses ini adalah pegawai. Halaman tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.14.

**Gambar 4.14** Halaman transaksi oleh pegawai

Pada halaman transaksi oleh pegawai ini akan menghitung barang yang dibeli oleh pembeli saat jual beli di toko. Akan ditampilkan Sintaks untuk *Query* dari proses yang ada, diantaranya:

a. Transaksi

*Query* untuk menampilkan transaksi yang harus dibayarkan oleh pembeli dapat dilihat pada *query* 4.23.

```
$harga_total=$harga_total
intval($r_tmp['harga_setelah_diskon']);
```

***Query* 4.23 Transaksi**

b. Tambah transaksi

*Query* untuk menambah transaksi dapat dilihat pada *query* 4.24.

```
"INSERT INTO tmp_penjualan VALUES
($_POST[id_barang], $_POST[txtJumlah],
$harga_setelah_diskon)"
```

***Query* 4.24 Tambah Transaksi**

c. Lihat transaksi

Query untuk melihat grafik dapat dilihat pada *query 4.25*

```
SELECT * FROM tmp_penjualan"
```

**Query 4.25 Lihat transaksi**

#### 4.1.8 Implementasi proses laporan oleh pegawai

Pada proses laporan oleh pegawai. Pada proses ini pegawai dapat melihat laporan transaksi yang sudah tersimpan saat melakukan transaksi oleh pembeli. Halaman tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.15.

No.	Tanggal Transaksi	User	Total Transaksi	Detail
1	2016-06-13 04:30:56	hersa	4200000	
2	2016-06-01 07:58:15	nadia	0	
3	2016-06-02 07:59:13	nadia	0	
4	2016-06-02 08:02:57	nadia	5859000	
5	2016-06-02 09:43:27	nadia	18050000	
6	2016-06-03 09:43:43	nadia	1350000	
7	2016-06-04 09:43:58	nadia	1000000	

**Gambar 4.15 Halaman laporan oleh pegawai**

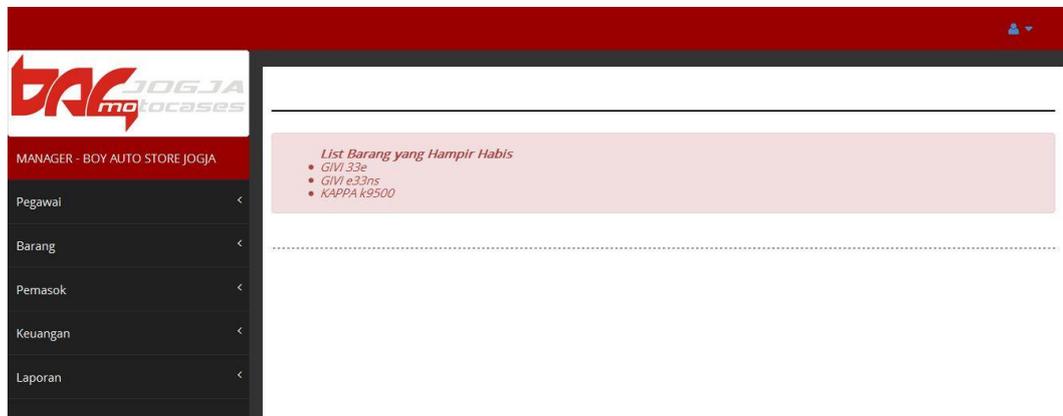
Pada halaman laporan oleh pegawai ini proses yang dapat dilakukan hanya melihat laporan saja. Proses tersebut akan ditampilkan Sintaks untuk *Query* dari proses tersebut dapat dilihat pada *query 4.26*.

```
"SELECT * FROM penjualan JOIN user ON
penjualan.id_user = user.id_user"
```

**Query 4.26 Lihat laporan**

### 4.1.9 Implementasi notifikasi barang akan habis

Pada proses notifikasi barang yang akan habis akan menampilkan pemberitahuan saat barang akan habis. Halaman tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.16.



**Gambar 4.16 Halaman notifikasi**

Pada halaman laporan oleh pegawai ini proses yang dapat dilakukan hanya melihat laporan saja. Proses tersebut akan ditampilkan Sintaks untuk *Query* dari proses tersebut dapat dilihat pada *query* 4.27.

```
SELECT * FROM barang WHERE stok <= 1"
```

**Query 4.27 Halaman notifikasi**

## 4.2 Pengujian

### 4.2.1 Kesalahan Pada Sistem

Pada proses pengujian Sistem, menjelaskan pengujian pada sistem ini. Pengujian dilakukan secara menyeluruh untuk melihat tingkat keberhasilan sistem serta mengetahui apakah masih terjadi kesalahan pada sistem. Ada beberapa kesalahan dalam penanganan, diantaranya:

### 1. **Kesalahan Login**

Kesalahan *login* ini terjadi ketika pengguna melakukan kesalahan dalam memasukkan *username* dan *password*. Pada saat terjadi kesalahan *login*, maka akan muncul pemberitahuan seperti Gambar 4.17.



**Gambar 4.17 Tampilan kesalahan login**

### 2. **Kesalahan Data Kosong**

Kesalahan data kosong terjadi ketika pengguna mengosongkan kolom yang seharusnya diisi. Pada saat terjadi kesalahan data kosong, maka akan muncul pemberitahuan seperti Gambar 4.18.

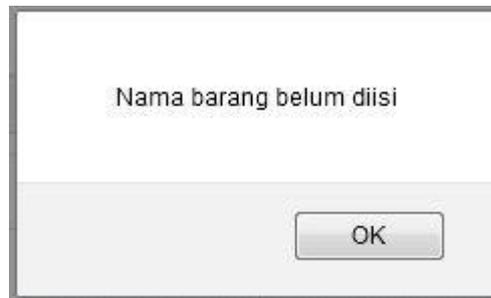


**Gambar 4.18 Tampilan kesalahan data kosong**

### 3. Kesalahan Data saat Transaksi

#### a. Kesalahan saat nama barang belum diisi

Kesalahan saat melakukan transaksi, pada form nama barang belum diisi. Pada saat terjadi kesalahan data, maka akan muncul pemberitahuan seperti Gambar 4.19.



**Gambar 4.19** Tampilan kesalahan nama barang kosong

#### b. Kesalahan saat jumlah pembelian melebihi stok

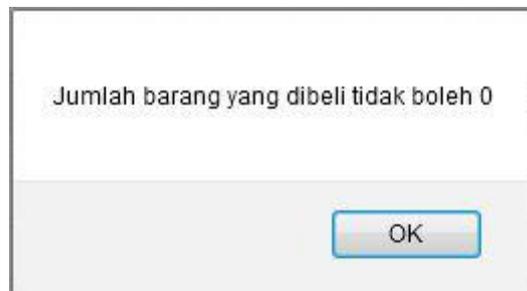
Kesalahan saat melakukan transaksi, pada form jumlah data barang yang akan dibeli memiliki batasan. Jika angka yang dimasukkan melebihi stok barang tersebut otomatis tidak bisa dan akan muncul pemberitahuan seperti Gambar 4.20.



**Gambar 4.20** Tampilan kesalahan jumlah melebihi stok

**c. Kesalahan saat jumlah pembelian dikosongkan**

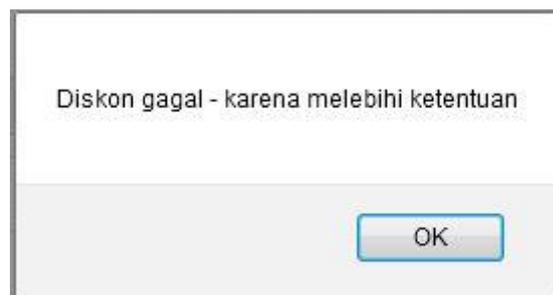
Kesalahan saat melakukan transaksi, pada form jumlah data barang yang akan dibeli jika dimasukkan angka 0 atau dikosongkan saja, maka akan muncul pemberitahuan seperti Gambar 4.21.



**Gambar 4.21 Tampilan kesalahan jumlah dikosongkan**

**d. Kesalahan saat diskon tidak sesuai**

Kesalahan saat melakukan transaksi, pada form diskon jika jumlah diskon yang dimasukkan tidak sesuai ketentuan karena batas diskon yang diberikan 5% dan 10% saja, maka akan muncul pemberitahuan seperti Gambar 4.22.



**Gambar 4.22 Tampilan kesalahan diskon tidak sesuai**

#### **4.2.2 Pengujian User**

Pengujian ini dilakukan oleh beberapa *user* yaitu pemilik toko dan dua pegawai toko yang saat itu sedang berada di toko. Setiap *user* yang mencoba menggunakan sistem diminta untuk memberikan pendapat serta memeberikan masukan untuk sistem ini. Setelah mencoba sistem ini, Dari 3 *user* yang diminta untuk melakukan pengujian memberikan pendapatnya terutama untuk admin yaitu pemilik toko itu sendiri, memberikan pendapatnya jika sistem yang dibuat mudah

dipahami dan mudah untuk mengoperasikannya, serta sesuai dengan proses yang terjadi ditoko saat ini. Selain itu, pemilik toko menyarankan untuk tidak perlu menggunakan menu *return* barang dikarenakan kebanyakan pemasok barangnya tidak menyediakan pengembalian barang cacat lagi, selain itu pemilik juga menginginkan tampilan transaksinya lebih diperbagus serta bagian grafik lebih diperjelas bukan hanya penjualan saja tetapi untuk pembelian barang pada pemasok agar pemilik mengetahui barang apa saja yang sangat laku saat ini melalui grafik tersebut. Sehingga grafiknya bisa dibuat perbagian agar mudah dipahami karena grafik yang ada saat ini dianggap kurang efektif karena hanya menampilkan penjualan saja dan itupun hanya totalnya saja, tidak bisa melihat apa saja yang sudah terjual.

Namun, penguji menganggap saran tentang grafik yang dibuat perbagian tidak terlalu mengganggu dan sudah cukup membantu memudahkan penguji dalam melihat tingkat penjualan yang dapat dilihat perhari, perminggu dan perbulan tergantung dari tanggal yang dimasukkan. Saran di atas adalah satu dari beberapa saran yang diberikan penguji kepada penulis. Beberapa saran lainnya telah diperbaiki di antaranya adalah:

- a. Memberikan menu notifikasi yang dapat mempermudah user untuk mengetahui barang apa saja yang akan habis. Menu notifikasi ini sangat membantu terhindarnya kehabisan stok barang karena pada saat belum adanya sistem ini, pemilik sangat kelelahan untuk mencatat dan menghitung barang agar stok yang ada yang kosong.
- b. Tampilan data barang yang mudah dipahami dan dapat dicari sesuai kata kunci yang diinginkan. Selain itu data barang yang baru dimasukkan pun langsung otomatis masuk kelaporan barang yang sangat mempermudah user untuk melihat barang tanpa harus kerepotan mengumpulkan data barang yang berantakan seperti saat menggunakan buku catatan untuk barang.
- c. Merapikan tampilan lihat menu dan tampilan sistem yang sesuai keinginan pemilik toko.
- d. Tampilan data transaksi yang dibuat pertabel saat melihat laporan transaksi.

- e. Menambahkan perhitungan untuk menentukan biaya jual untuk barang yang sudah dibeli di pemasok. Seperti harga beli pada pemasok dan diskon yang diberikan. Setelah itu dihitung agar mendapatkan harga jual yang sesuai agar meminimalkan kerugian yang terjadi
- f. Menambahkan perhitungan untuk mengetahui keuntungan yang didapat.

Dalam pengujian ini dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat cukup membantu dan mempermudah pengguna untuk mengolah semua data yang berhubungan dengan toko seperti data barang, data pemasok dan data transaksi. Selain itu, menurut pengguna sistem ini sudah cukup efektif karena pengguna dapat dengan mudah mencari barang ataupun laporan yang ingin dicari. Selain itu pengguna tidak akan telat memesan barang karena adanya sistem notifikasi pada sistem ini. Pengguna sangat mudah memahami sehingga sistem ini sudah mulai digunakan di toko BAS Jogja.

#### **4.3 Kekurangan Sistem**

Sistem yang dibangun ini memiliki keterbatasan, yaitu:

- a. Pada bagian notifikasi hanya menampilkan barang yang akan habis saja, tidak menampilkan nama pemasoknya dan data penting lainnya yang terkait pada barang tersebut.
- b. Pada manajemen keuangan, grafik hanya hanya dapat melihat hasil penjualan saja, belum ada hasil pembelian, keuntungan ataupun barang yang terjual terus setiap harinya.
- c. Pada manajemen laporan hanya menampilkan tabel saja, belum terdapat menu untuk cetak laporan