

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

#### **3.1. Tinjauan Perusahaan**

Toko Anggun Jaya adalah suatu badan usaha dagang yang bergerak dibidang penjualan bantal, guling, dan kasur. Sistem penjualan yang terjadi di Toko Anggun jaya masih dilakukan secara sederhana, diantaranya jumlah persediaan masih dihitung secara manual dan proses pemesanan dilakukan melalui telepon atau *whatsapp* dan bukti atas pembayaran menggunakan nota. Proses pemesanan yang tidak dicatat dapat menimbulkan masalah seperti sering kali jumlah barang saat dikirim kurang dari permintaan *customer* sehingga membuat Toko Anggun Jaya harus kembali mendata ulang barang. Hal itu tentu bisa mempengaruhi rasa kepercayaan *customer*, menyebabkan sistem kerja pada Toko Anggun Jaya tidak optimal, dan dapat memberikan dampak buruk bagi Toko Anggun Jaya dikemudian hari.

Oleh sebab itu untuk meminimalisir kesalahan yang terjadi pada Toko Anggun Jaya, langkah yang dapat diambil oleh Toko Anggun Jaya adalah menerapkan sistem terkomputerisasi dan menggunakan sistem informasi akuntansi berbasis *web* untuk melakukan proses pendataan, penjualan, dan sampai pencetakan laporan untuk memudahkan sistem kerja supaya lebih optimal, efektif, dan efisien.

##### **3.1.1. Sejarah Perusahaan**

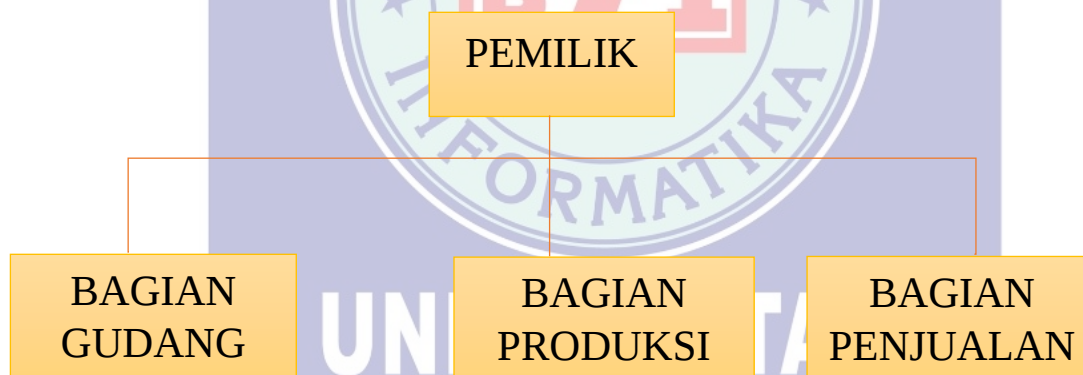
Toko Anggun Jaya didirikan oleh Bapak Agus Salim pada tahun 2015 yang terletak di Gang Sukamaju No.6, Pagadungan, Kecamatan Purwasari, Kabupaten Karawang 41373. Toko Anggun Jaya merupakan badan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan bantal, guling, dan kasur. Dengan memiliki beberapa karyawan

Bapak Agus Salim dapat meneruskan kembali usahanya yang sempat terhenti. Kini Toko Anggun Jaya dapat kembali beroperasi seperti dulu dengan mengandalkan rasa pantang menyerah, kejujuran, dan juga do'a.

### 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Umumnya dalam sebuah perusahaan menggunakan struktur organisasi agar perusahaan tersebut dapat berjalan dengan baik dan optimal. Begitu pula dengan Toko Anggun Jaya, perusahaan tersebut memiliki struktur organisasi yang berisi tentang orang-orang yang memiliki wewenang dan fungsi dalam menjalankan usaha.

Struktur organisasi merupakan suatu kerangka yang terdiri dari beberapa bagian atau komponen yang memiliki fungsi dan hubungan ketergantungan antara satu sama lain. Adapun struktur organisasi dari Toko Anggun Jaya adalah sebagai berikut:



Sumber: (Toko Anggun Jaya, 2020)

**Gambar III.1.**

#### **Struktur Organisasi Toko Anggun Jaya**

Fungsi dari struktur organisasi Toko Anggun Jaya adalah sebagai berikut:

##### **1. Pemilik**

- a. Memimpin jalannya aktivitas bisnis perusahaan.

- b. Menggaji karyawan.
- c. Menjadi kasir.
- d. Bertanggung jawab penuh atas semua kegiatan yang terjadi pada perusahaan.
- e. Memiliki wewenang untuk menetapkan kebijakan perusahaan.
- f. Mengawasi proses kerja karyawan.
- g. Membuat rekapan hasil dari penjualan.

## 2. Bagian Penjualan

- a. Bertanggung jawab atas penjualan barang pada perusahaan.
- b. Memasarkan barang.
- c. Mengantarkan pesanan barang ke *customer*.

## 3. Bagian Produksi

- a. Mengatur kegiatan produksi.
- b. Memproduksi barang.

## 4. Bagian Gudang

- a. Mengecek jumlah persediaan barang.
- b. Memeriksa kelayakan barang.
- c. *Packaging* (mengepak barang).

## 3.2. Tinjauan Kasus

Proses bisnis berjalan dari sistem penjualan tunai Toko Anggun Jaya yaitu proses pemesanan, proses pembayaran sampai dengan proses pengiriman barang kepada *customer*.

### 3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

1. Proses Pemesanan Barang

Pelanggan melakukan pembelian melalui media telepon atau *whatsapp* dengan cara langsung menghubungi nomor bagian penjualan. Pelanggan menanyakan detail harga barang yang akan dibeli kepada bagian penjualan dan bagian penjualan akan langsung memberikan informasi detail harga barang. Kemudian setelah mengetahui detail harga, pelanggan akan langsung memesan sejumlah barang lalu bagian penjualan akan menanyakan jumlah persediaan barang pada bagian gudang sebelum pesanan dicatat di dalam buku. Jika jumlah persediaan barang cukup maka pemilik akan mencatat jumlah pesanan dari pelanggan. Namun jika jumlah persediaan tidak tersedia maka bagian penjualan akan langsung menyampaikan informasi tersebut dan pelanggan dapat memesan sesuai persediaan atau membatalkan pesanan.

## 2. Proses Pengiriman

Setelah pesanan sesuai dengan permintaan pelanggan, maka bagian penjualan akan menyampaikan informasi kepada bagian gudang dan bagian gudang akan mempersiapkan jumlah pesanan dari pelanggan ke dalam mobil *pick up* terbuka. Setelah barang pesanan selesai disiapkan maka bagian penjualan akan langsung mengirim pesanan tersebut ke lokasi pelanggan dengan membawa nota rangkap dua dimana nota putih sudah berisi detail pesanan dan total pembayaran yang sudah ditanda tangani oleh bagian penjualan.

## 3. Proses Pembayaran

Setelah barang pesanan berhasil diantarkan, bagian penjualan akan memberikan nota putih yang berisi detail pesanan dan jumlah yang harus dibayar oleh pelanggan secara tunai yang sudah ditanda tangani oleh bagian penjualan. Sedangkan nota *pink* disimpan untuk nanti diarsipkan.

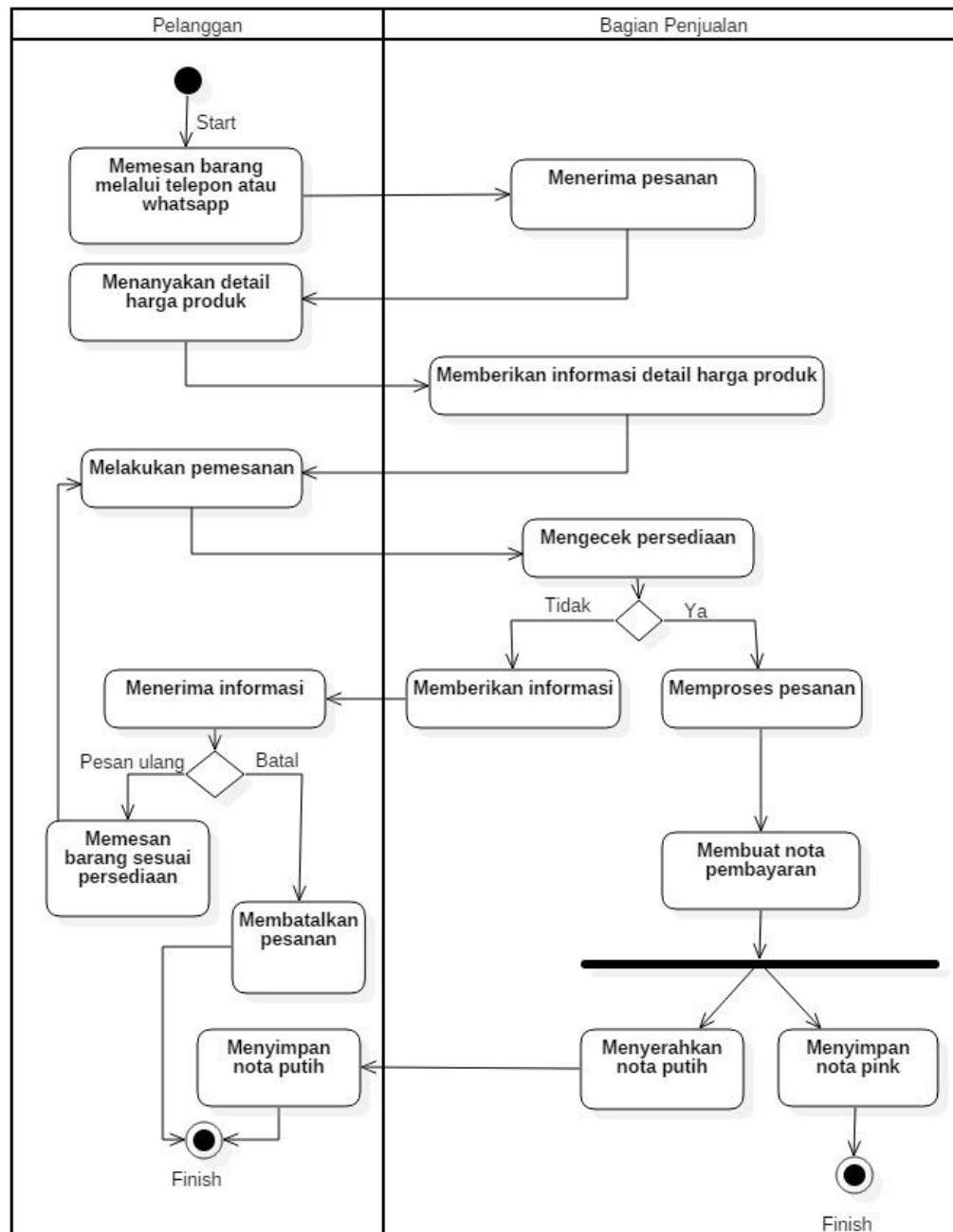
## 4. Proses Rekap Penjualan

Bagian penjualan akan mengumpulkan nota *pink* hasil transaksi penjualan selama satu bulan kepada pemilik. Kemudian pemilik akan merekap atau menghitung hasil penjualan secara keseluruhan dengan menggunakan media kalkulator sebagai bentuk rekap dari hasil penjualan untuk nantinya digunakan kembali membeli bahan produksi.

### 3.2.2. Activity Diagram Sistem Berjalan

#### 1. Proses Pemesanan Barang

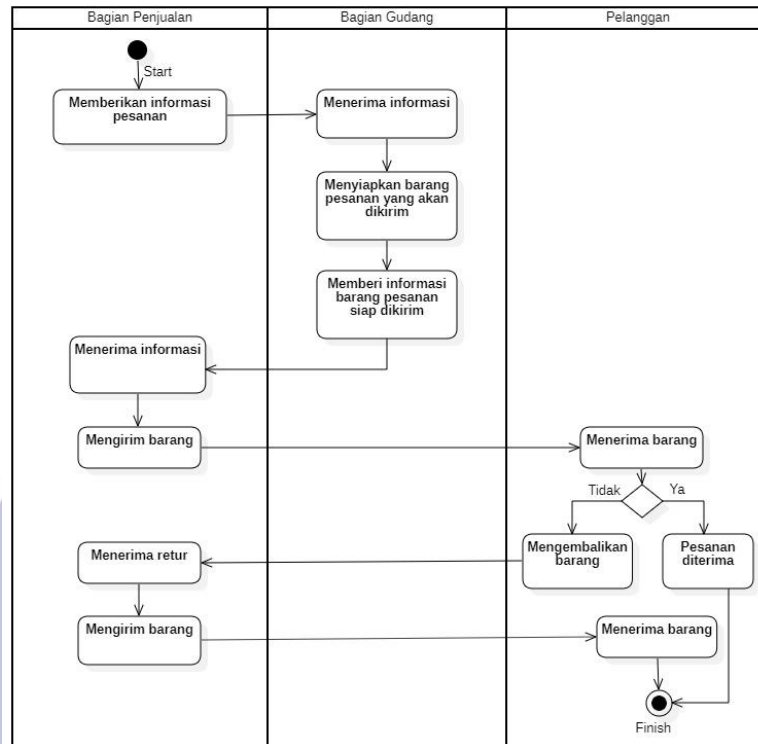




**Gambar III.2.**

### **Activity Diagram Pemesanan Barang**

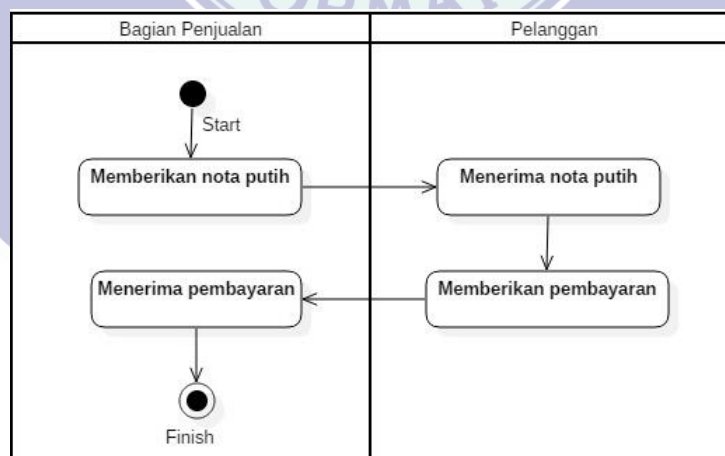
#### **2. Activity Diagram Proses Pengiriman Barang**



**Gambar III.3.**

### **Activity Diagram Proses Pengiriman Barang**

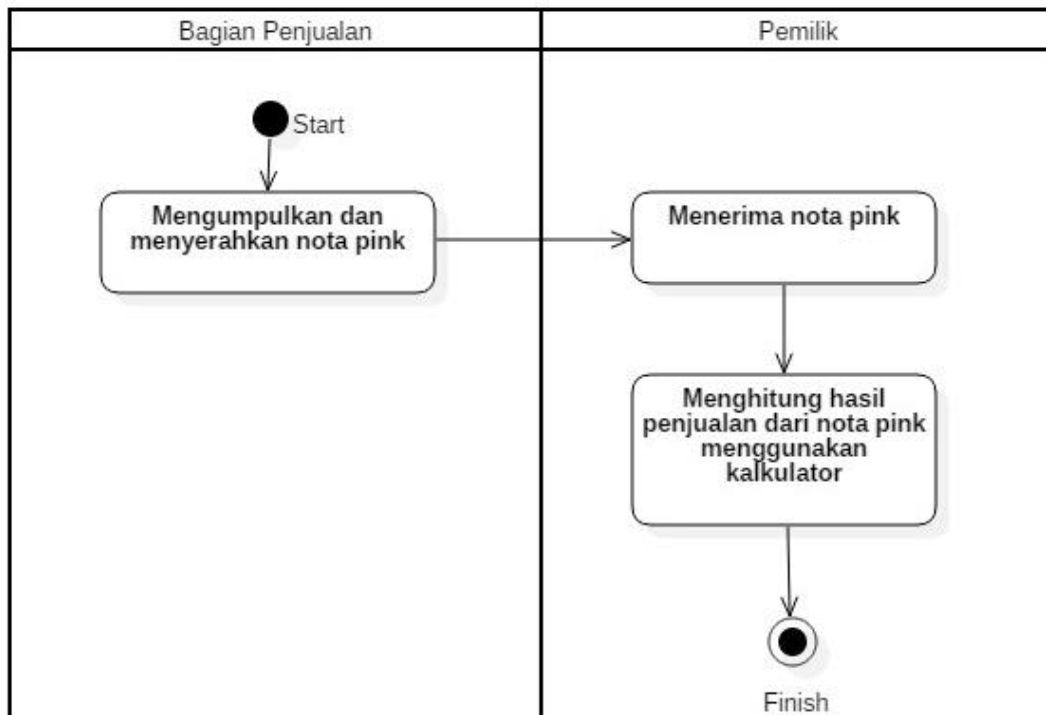
#### 3. Activity Diagram Proses Pembayaran



**Gambar III.4.**

### **Activity Diagram Proses Pembayaran**

#### 4. Activity Diagram Proses Rekap Penjualan



Gambar III.5.

#### Activity Diagram Proses Rekap Penjualan

##### 3.2.3. Spesifikasi Dokumen Masukan

Dokumen masukan yang digunakan Toko Anggun Jaya adalah:

- Nama Dokumen : Nota Putih

Fungsi : Sebagai bukti pembayaran secara tunai

Sumber : Bagian Penjualan

Tujuan : Pelanggan

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap melakukan penjualan

Jumlah : Satu lembar

Bentuk : Lampiran A-1

### 3.2.4. Spesifikasi Dokumen Keluaran

Adapun dokumen keluaran yang digunakan Toko Anggun Jaya adalah:

1. Nama Dokumen : Nota *Pink*
- Fungsi : Untuk diarsipkan
- Sumber : Bagian Penjualan
- Tujuan : Pemilik
- Media : Kertas
- Frekuensi : Setiap melakukan penjualan
- Jumlah : Satu lembar
- Bentuk : Lampiran B-1

### 3.2.5. Permasalahan Pokok

Permasalahan pokok yang ada pada Toko Anggun Jaya adalah sistem yang digunakan masih sederhana, yaitu jumlah persediaan masih dihitung secara manual dan proses pemesanan hanya menggunakan media telepon atau *whatsapp* dimana tidak ada pencatatan setelah pemesanan tersebut. Belum ada program khusus yang diterapkan dalam menjalankan usaha atau dengan kata lain Toko Anggun Jaya belum menerapkan sistem terkomputerisasi dalam menjalannya usahanya. Adapun permasalahan pokok pada sistem tersebut adalah sebagai berikut:

1. Proses pemesanan yang tidak dicatat sering mengakibatkan jumlah barang pesanan yang dikirim kurang dari seharusnya, sehingga memakan banyak waktu saat harus mendata ulang barang untuk kembali dikirim. Hal itu akan mempengaruhi rasa kepercayaan pelanggan dan membuat Toko Anggun Jaya mengalami kerugian.

2. Nota *pink* yang diarsipkan hanya disimpan, dengan kata lain perusahaan sama sekali tidak menggunakan nota tersebut untuk membuat laporan penjualan.
3. Persediaan tidak dicatat, jadi saat terjadi pemesanan bagian gudang harus menghitung jumlah persediaan terlebih dahulu secara manual.
4. Menghitung rekap dari hasil penjualan masih menggunakan kalkulator.
5. Tidak ada laporan hasil penjualan, dengan kata lain Toko Anggun Jaya hanya menggunakan jumlah atau hasil rekap penjualan sebagai tolak ukur laba rugi.

### 3.2.6. Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan pokok yang sering terjadi pada Toko Anggun Jaya, maka penulis memberikan alternatif yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan tersebut antara lain:

1. Menerapkan sistem terkomputerisasi pada Toko Anggun Jaya dengan harapan dapat meminimalisir masalah jika terjadi kehilangan catatan pemesanan.
2. Membuatkan sistem komputer berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *Java Netbeans* IDE 8.1. agar membuat sistem kerja lebih efisien, cepat, dan efektif.
3. Membuatkan laporan pemesanan untuk meminimalisir kesalahan dalam jumlah barang yang harus dikirim.
4. Melakukan pendataan persediaan barang agar tidak memakan waktu saat *customer* melakukan pemesanan.
5. Membuatkan laporan hasil penjualan sehingga pemilik bisa mengetahui laba dan rugi perusahaan.

### 3.3. Analisis Kebutuhan *Software*

#### 3.3.1. Analisis Kebutuhan

Berdasarkan proses sistem berjalan penjualan tunai pada Toko Anggun Jaya, maka tahap selanjutnya adalah analisis kebutuhan. Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem penjualan tunai pada Toko Anggun Jaya:

##### A. Bagian Pemilik

- A.1. Bagian Pemilik dapat melakukan *Login*
- A.2. Bagian Pemilik dapat membuat Data *User*
- A.3. Bagian Pemilik dapat mengelola Data *Customer*
- A.4. Bagian Pemilik dapat mengelola Data Pemesanan
- A.5. Bagian Pemilik dapat mengelola Laporan Pemesanan
- A.6. Bagian Pemilik dapat mengelola Laporan Penjualan

##### B. Bagian Penjualan

- B.1. Bagian Pemilik dapat melakukan *Login*
- B.2. Bagian Pemilik dapat membuat Data Akun
- B.3. Bagian Pemilik dapat mengelola Data *Customer*
- B.4. Bagian Pemilik dapat mengelola Data Barang
- B.5. Bagian Pemilik dapat mengelola Data Pemesanan
- B.6. Bagian Pemilik dapat mengelola Data Penjualan
- B.7. Bagian Pemilik dapat mengelola Data Retur

B.8. Bagian Pemilik dapat mengelola Data Jurnal

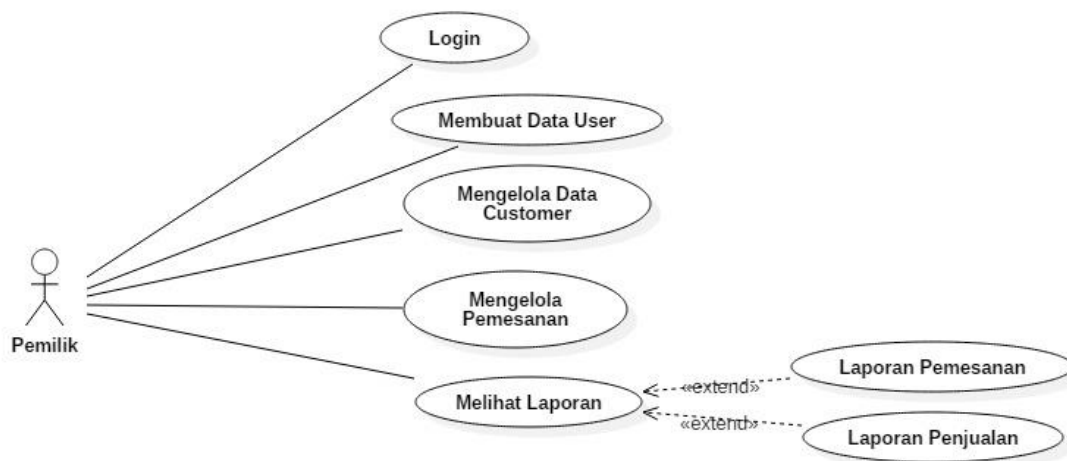
B.9. Bagian Pemilik dapat mengelola Laporan Pemesanan

B.10. Bagian Pemilik dapat mengelola Laporan Penjualan

B.11. Bagian Pemilik dapat mengelola Laporan Jurnal

### 3.3.2. Use Case Diagram

#### 1. Use Case Diagram Pemilik



**Gambar III.6.**  
**Use Case Diagram Pemilik**

Definisi *actor* yang ada pada *use case* di atas adalah:

**Tabel III.1.**

#### **Deskripsi Use Case untuk Mengelola Data User dan Customer**

| <i>Use Case untuk Membuat Data User dan Customer</i> |                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aktor                                                | Pemilik                                                       |
| Tujuan                                               | Pemilik dapat mengelola data <i>User</i> dan <i>Customer</i>  |
| Kondisi Awal                                         | <i>Log In</i> tervalidasi                                     |
| Skenario Utama                                       | 1. Pemilik memilih menu data <i>user</i> atau <i>customer</i> |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Sistem akan menampilkan daftar <i>user</i> dan <i>customer</i>.</li> <li>3. Pemilik klik tambah untuk menambah <i>user</i> atau <i>customer</i>.</li> <li>4. Sistem akan menampilkan <i>form input user</i> atau <i>customer</i>.</li> <li>5. Pemilik mengisi data pada <i>form input user</i> atau <i>customer</i>.</li> <li>6. Pemilik klik simpan.</li> <li>7. Sistem akan menyimpan perintah.</li> </ol> |
| Skenario alternatif | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika saat melakukan pencarian <i>user</i> atau <i>customer</i> tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan tabel kosong.</li> <li>2. Jika saat melakukan pencarian <i>user</i> atau <i>customer</i> ditemukan, maka sistem akan memberi pilihan untuk edit dan hapus data <i>user</i> atau <i>customer</i>.</li> </ol>                                                                                     |
| Kondisi Akhir       | Sistem akan menampilkan daftar dari <i>user</i> atau <i>customer</i> yang telah diinput sesuai dengan data yang benar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabel III.2.

### Deskripsi Use Case Pemilik Mengelola Pemesanan

| Use Case Pemilik Mengelola Pemesanan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktor                                | Pemilik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tujuan                               | Pemilik dapat mengelola pemesanan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kondisi Awal                         | <i>Log In</i> tervalidasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Skenario Utama                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemilik memilih menu pemesanan.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan <i>form input</i> dari pemesanan.</li> <li>3. Pemilik melakukan <i>input</i> data.</li> <li>4. Pemilik klik tambah.</li> <li>5. Sistem akan memproses dan menampilkan data yang berhasil ditambahkan tepat dibawah <i>form input</i> pemesanan.</li> <li>6. Pemilik klik simpan.</li> <li>7. Sistem menerima printan dan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”.</li> </ol> |

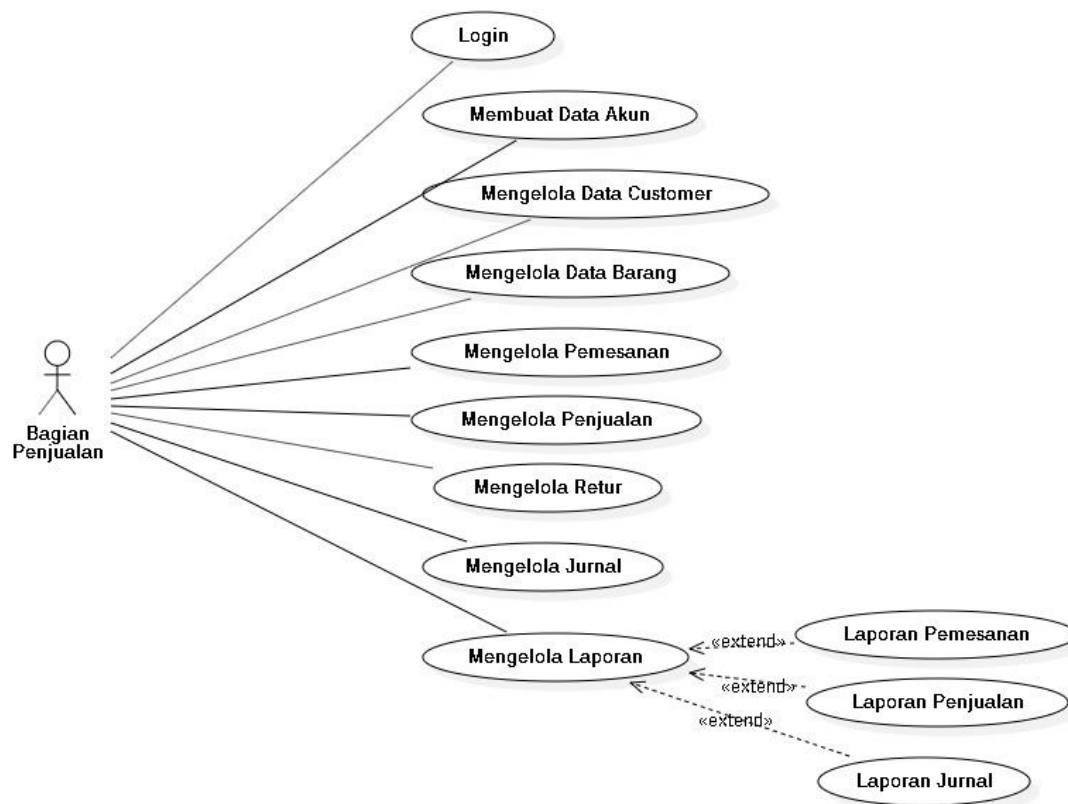
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skenario alternatif | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika pada saat proses pencarian pemesanan tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan tabel kosong.</li> <li>2. Jika pada saat proses pencarian pemesanan ditemukan maka sistem akan memberikan pilihan untuk edit atau hapus.</li> </ol> |
| Kondisi Akhir       | Sistem akan menampilkan data barang untuk dipesan yang telah diisi dengan benar.                                                                                                                                                                                                      |

Tabel III.3.

## Deskripsi Use Case Pemilik Melihat Laporan

| Use Case Pemilik Melihat Laporan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktor                            | Pemilik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tujuan                           | Pemilik dapat melihat laporan pemesanan dan penjualan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kondisi Awal                     | Log In tervalidasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skenario Utama                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemilik memilih menu laporan pemesanan atau penjualan.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan <i>form</i> laporan pemesanan atau penjualan.</li> <li>3. Pemilik memasukkan bulan dan tahun.</li> <li>4. Pemilik klik cetak.</li> <li>5. Sistem akan memproses.</li> <li>6. Sistem menampilkan laporan pemesanan atau penjualan dalam <i>format</i> pdf.</li> <li>7. Pemilik dapat mengunduh laporan untuk disimpan.</li> </ol> |
| Skenario alternatif              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika pemilik memasukkan bulan dan tahun yang belum ada pemesanan lalu klik cetak, maka sistem akan menampilkan laporan kosong.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kondisi Akhir                    | Sistem akan menampilkan daftar pemesanan atau penjualan pada laporan dengan format pdf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 2. Use Case Diagram Bagian Penjualan



**Gambar III.7.**

***Use Case Diagram Bagian Penjualan***

Definisi *actor* yang ada pada *use case* di atas adalah:

**Tabel III.4.**

**Deskripsi Use Case untuk Mengelola Data Akun, Customer, dan Barang**

| Use Case untuk Membuat Data Akun, Customer, dan Barang |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktor                                                  | Bagian Penjualan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tujuan                                                 | Bagian Penjualan dapat mengelola data Akun, Customer, dan Barang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kondisi Awal                                           | Log In tervalidasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Skenario Utama                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bagian Penjualan memilih menu data akun, customer, dan barang.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan daftar akun, customer, dan barang</li> <li>3. Bagian Penjualan klik tambah untuk menambah akun, customer, dan barang.</li> <li>4. Sistem akan menampilkan form input akun, customer, dan barang.</li> <li>5. Bagian Penjualan mengisi data pada form input akun, customer, dan barang.</li> <li>6. Bagian Penjualan klik simpan.</li> <li>7. Sistem akan menyimpan perintah.</li> </ol> |
| Skenario alternatif                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika saat melakukan pencarian akun, customer, dan barang tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan tabel kosong.</li> <li>2. Jika saat melakukan pencarian akun, customer, dan barang ditemukan, maka sistem akan memberi pilihan untuk edit dan hapus data akun, customer, dan barang.</li> </ol>                                                                                                                                                                                     |
| Kondisi Akhir                                          | Sistem akan menampilkan daftar dari akun, customer, dan barang yang telah diinput sesuai dengan data yang benar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Tabel III.5.**

**Deskripsi Use Case Bagian Penjualan Mengelola Pemesanan**

| Use Case Pemilik Mengelola Pemesanan |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Aktor                                | Bagian Penjualan |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tujuan              | Bagian Penjualan dapat mengelola pemesanan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kondisi Awal        | <i>Log In</i> tervalidasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skenario Utama      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bagian Penjualan memilih menu pemesanan.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan <i>form input</i> dari pemesanan.</li> <li>3. Bagian Penjualan melakukan <i>input</i> data.</li> <li>4. Pemilik klik tambah.</li> <li>5. Sistem akan memproses dan menampilkan data yang berhasil ditambahkan tepat dibawah <i>form input</i> pemesanan.</li> <li>6. Bagian Penjualan klik simpan.</li> <li>7. Sistem menerima perintah dan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”.</li> </ol> |
| Skenario alternatif | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika pada saat proses pencarian pemesanan tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan tabel kosong.</li> <li>2. Jika pada saat proses pencarian pemesanan ditemukan maka sistem akan memberikan pilihan untuk edit atau hapus.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kondisi Akhir       | Sistem akan menampilkan data barang untuk dipesan yang telah diisi dengan benar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Tabel III.6.

### Pendeskripsiapan Use Case Bagian Penjualan Mengelola Penjualan

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case</i> Pemilik Mengelola Penjualan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aktor                                       | Bagian Penjualan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tujuan                                      | Bagian Penjualan dapat mengelola penjualan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kondisi Awal                                | <i>Log In</i> tervalidasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skenario Utama                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bagian Penjualan memilih menu penjualan.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan <i>form input</i> dari penjualan.</li> <li>3. Bagian Penjualan melakukan <i>input</i> data.</li> <li>4. Bagian Penjualan klik simpan.</li> <li>5. Sistem akan mengeluarkan kotak dialog “Anda yakin ingin menyimpan data?”</li> <li>6. Bagian Penjualan klik <i>yes</i>.</li> </ol> |

|                     |                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | 7. Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”.                                                                                        |
| Skenario Alternatif | 1. Jika Bagian Penjualan klik <i>cancel</i> saat input data, maka data tidak akan tersimpan dan sistem langsung kembali ke <i>dashboard</i> menu. |
| Kondisi Akhir       | Sistem kembali menampilkan <i>form input</i> penjualan.                                                                                           |

Tabel III.7.

### Pendeskripsiapan Use Case Bagian Penjualan Mengelola Retur

| Use Case Pemilik Mengelola Retur |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktor                            | Bagian Penjualan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tujuan                           | Bagian Penjualan dapat mengelola retur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kondisi Awal                     | <i>Log In</i> tervalidasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Skenario Utama                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bagian Penjualan memilih menu jurnal.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan <i>form input</i> dari retur.</li> <li>3. Bagian Penjualan melakukan <i>input</i> data.</li> <li>4. Bagian Penjualan klik tambah.</li> <li>5. Sistem akan memproses dan menampilkan data yang berhasil ditambahkan tepat dibawah <i>form input</i> retur.</li> <li>6. Bagian Penjualan klik simpan.</li> <li>7. Sistem menerima printan dan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”.</li> </ol> |
| Skenario alternatif              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika pada saat proses pencarian pemesanan tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan tabel kosong.</li> <li>2. Jika pada saat proses pencarian pemesanan ditemukan maka sistem akan memberikan pilihan untuk edit atau hapus.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kondisi Akhir                    | Sistem akan menampilkan data retur yang telah diisi dengan benar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Tabel III.8.

### Pendeskripsiapan Use Case Bagian Penjualan Mengelola Jurnal

| Use Case Pemilik Mengelola Jurnal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktor                             | Bagian Penjualan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tujuan                            | Bagian Penjualan dapat mengelola jurnal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kondisi Awal                      | <i>Log In</i> tervalidasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skenario Utama                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bagian Penjualan memilih menu jurnal.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan <i>form input</i> dari jurnal.</li> <li>3. Bagian Penjualan melakukan <i>input</i> data.</li> <li>4. Bagian Penjualan klik tambah.</li> <li>5. Sistem akan memproses dan menampilkan data yang berhasil ditambahkan tepat dibawah <i>form input</i> jurnal.</li> </ol> |
| Skenario alternatif               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika Bagian Penjualan klik hapus, maka sistem akan menampilkan pesan “Anda yakin ingin mengapus data?”, jika klik ya maka data terhapus dan jika klik batal maka sistem akan kembali ke <i>form input</i> jurnal.</li> </ol>                                                                                                                     |
| Kondisi Akhir                     | Sistem akan menampilkan data jurnal yang telah diisi dengan benar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Tabel III.9.**

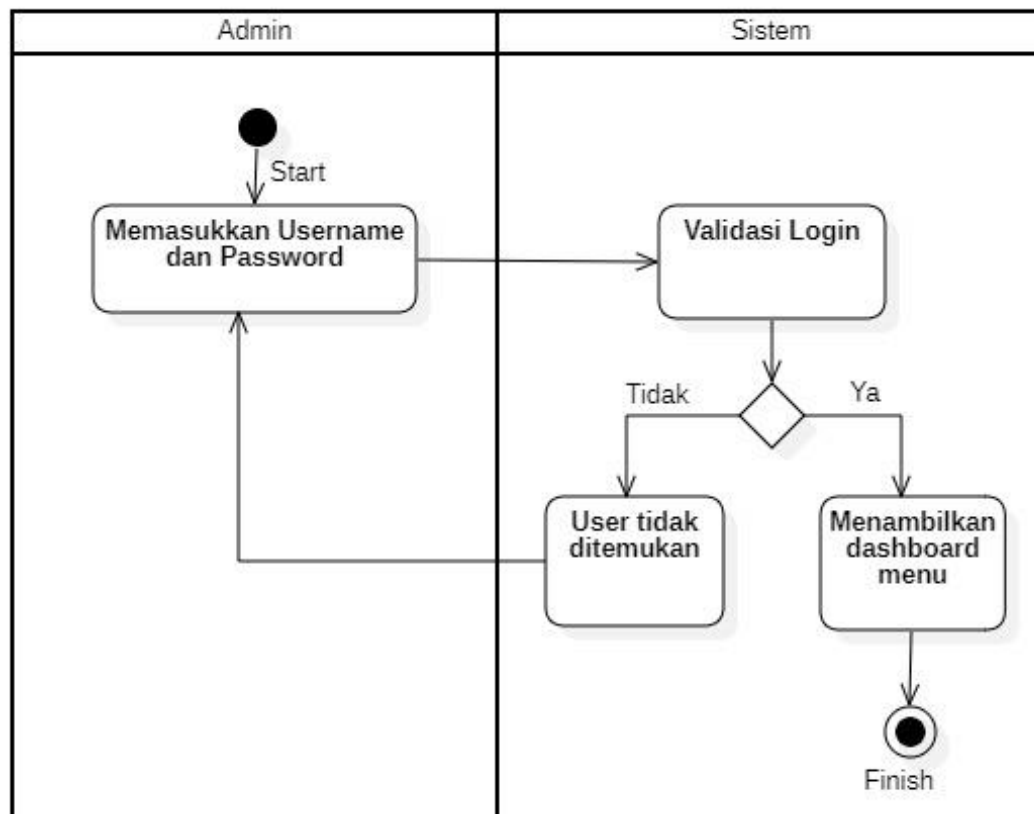
### Pendeskripsiapan Use Case Bagian Penjualan Mengelola Laporan

| Use Case Pemilik Melihat Laporan |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aktor                            | Bagian Penjualan                                                 |
| Tujuan                           | Bagian Penjualan dapat mengelola laporan pemesanan dan penjualan |
| Kondisi Awal                     | <i>Log In</i> tervalidasi                                        |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skenario Utama      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bagian Penjualan memilih menu laporan pemesanan atau penjualan.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan <i>form</i> laporan pemesanan atau penjualan.</li> <li>3. Bagian Penjualan memasukkan bulan dan tahun.</li> <li>4. Bagian Penjualan klik cetak.</li> <li>5. Sistem akan memproses.</li> <li>6. Sistem menampilkan laporan pemesanan atau penjualan dalam <i>format</i> pdf.</li> <li>7. Pemilik dapat mengunduh laporan untuk disimpan.</li> </ol> |
| Skenario alternatif | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika Bagian Penjualan memasukkan bulan dan tahun yang belum ada pemesanan lalu klik cetak, maka sistem akan menampilkan laporan kosong.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kondisi Akhir       | Sistem akan menampilkan daftar pemesanan atau penjualan pada laporan dengan format pdf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3.3.3. Activity Diagram

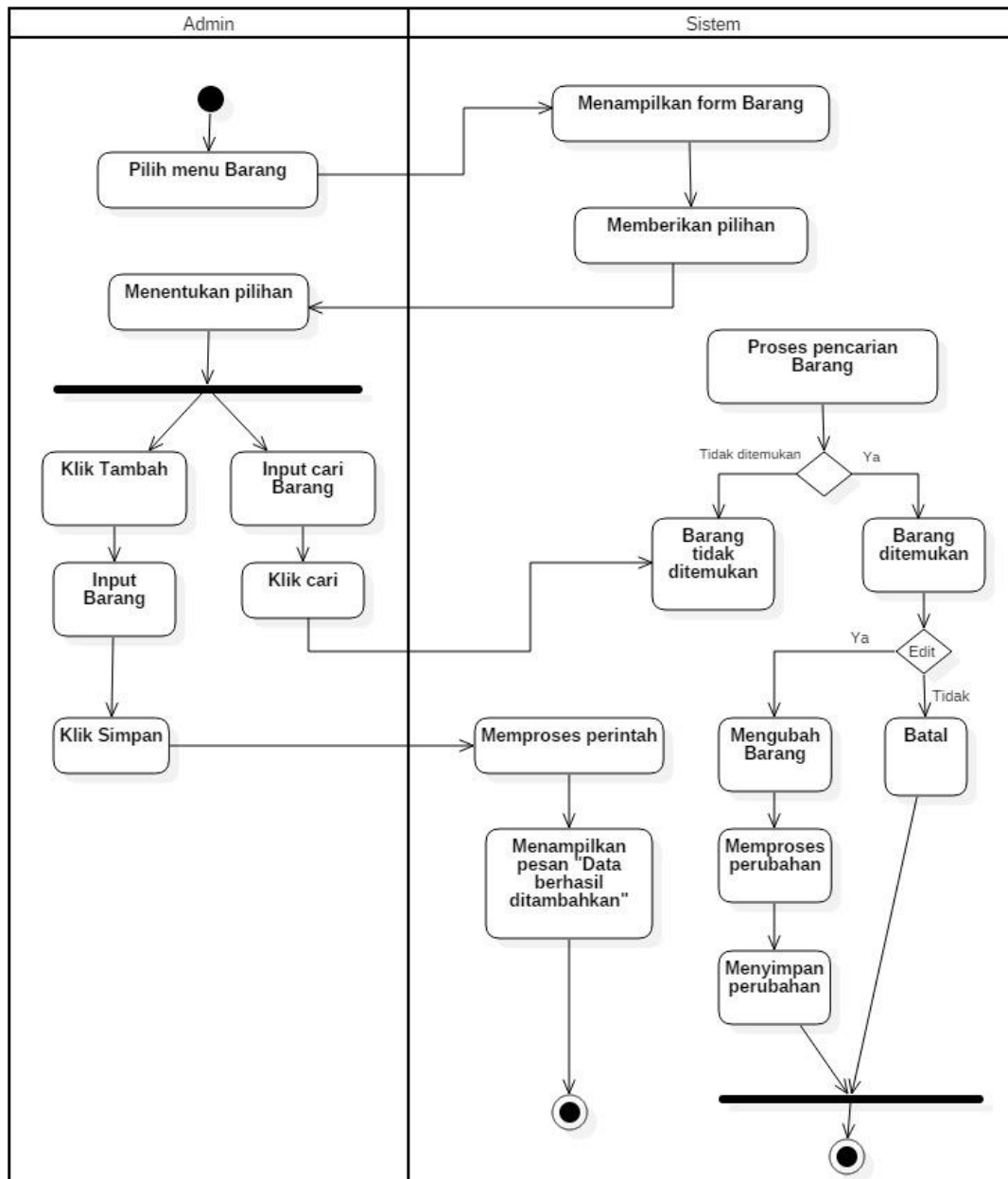
#### 1. Activity Diagram *form* Login



**Gambar III.8.**

*Activity Diagram form Login*

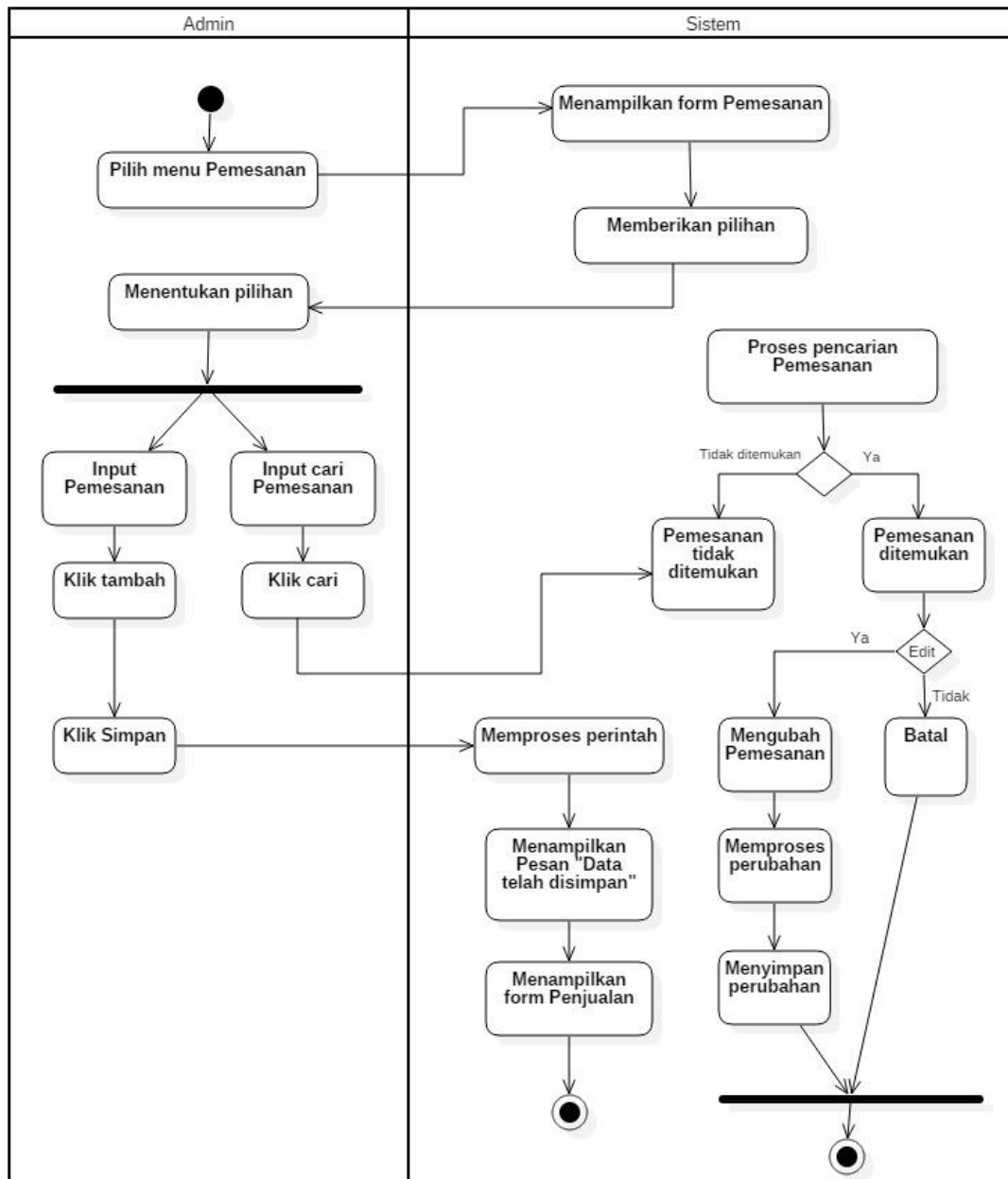
**UNIVERSITAS**



Gambar III.9.

Activity Diagram form Barang

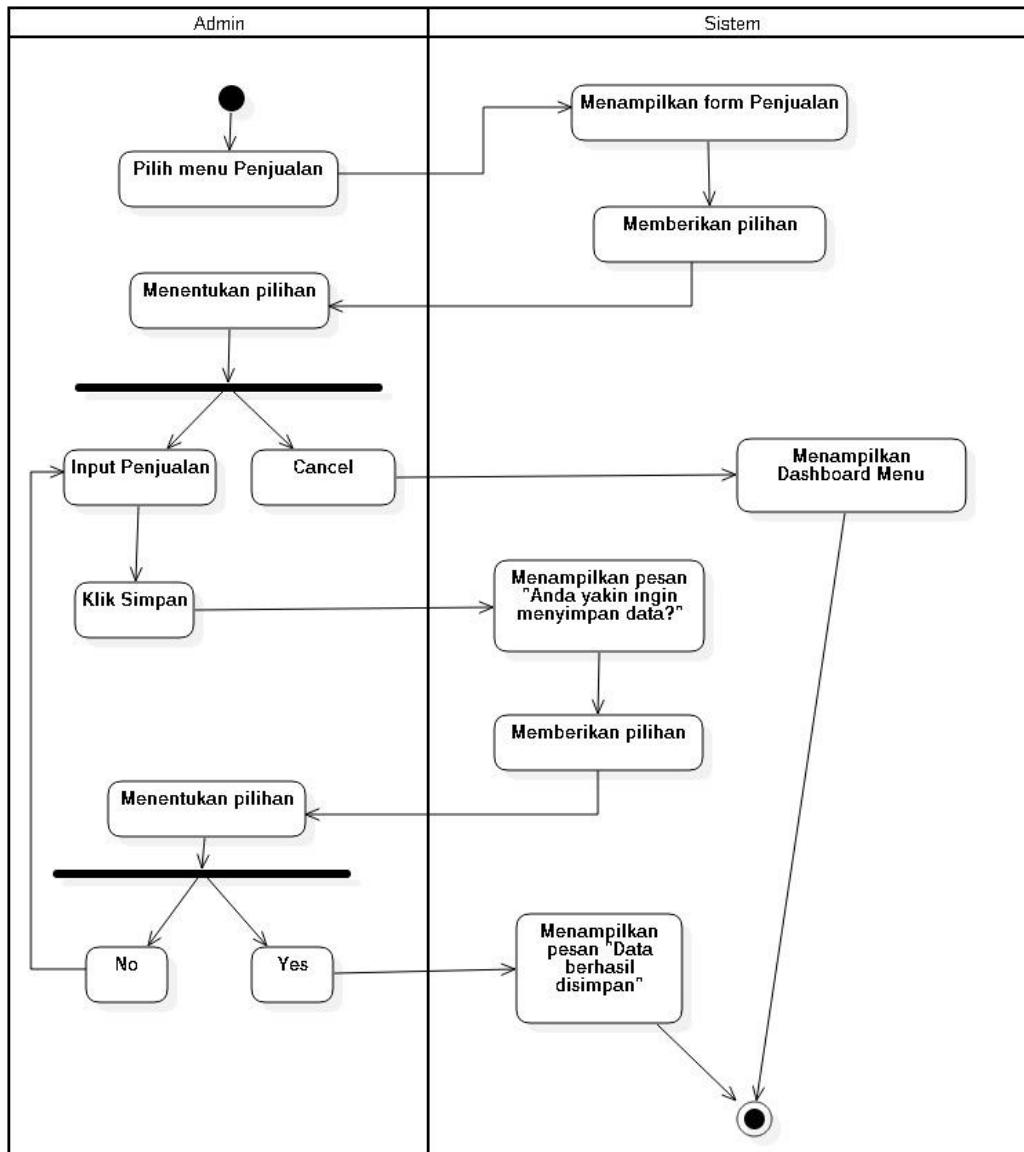
### 3. Activity Diagram form Pemesanan



Gambar III.10.

Activity Diagram form Pemesanan

#### 4. Activity Diagram form Penjualan

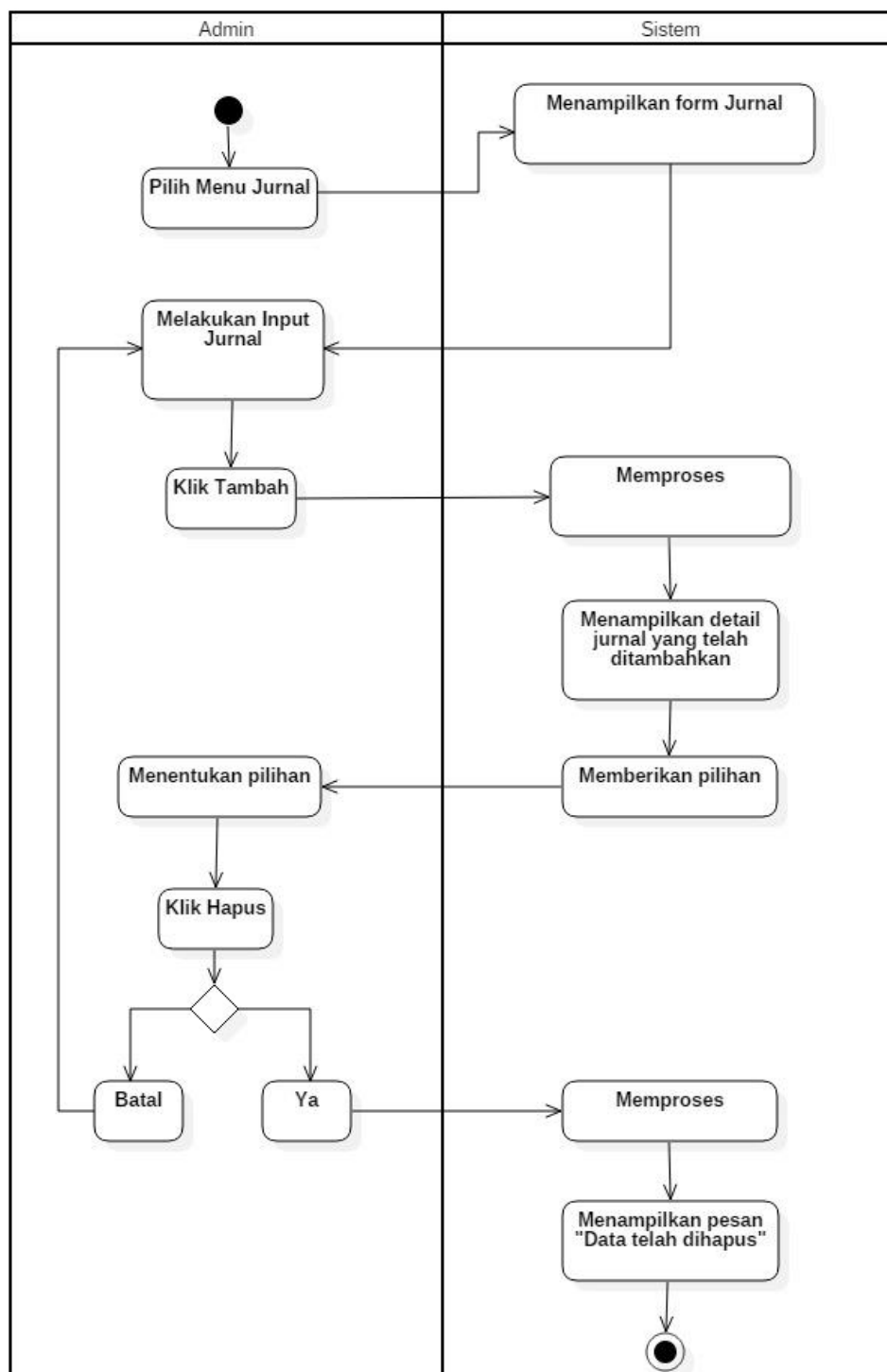


Gambar III.11.

*Activity Diagram form Penjualan*

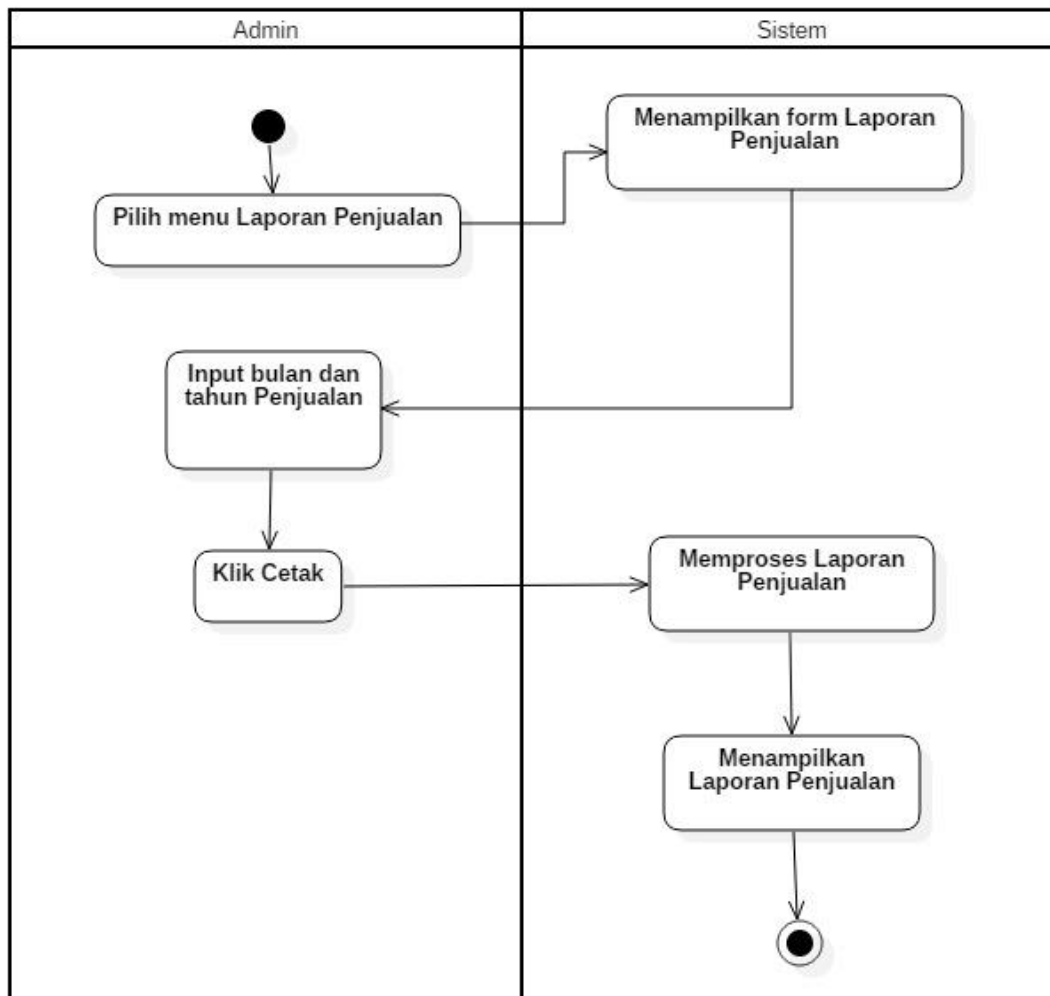
5. *Activity Diagram form Jurnal*





Gambar III.12.

*Activity Diagram form Jurnal*

6. Activity Diagram *form* Laporan Penjualan

Gambar III.13.

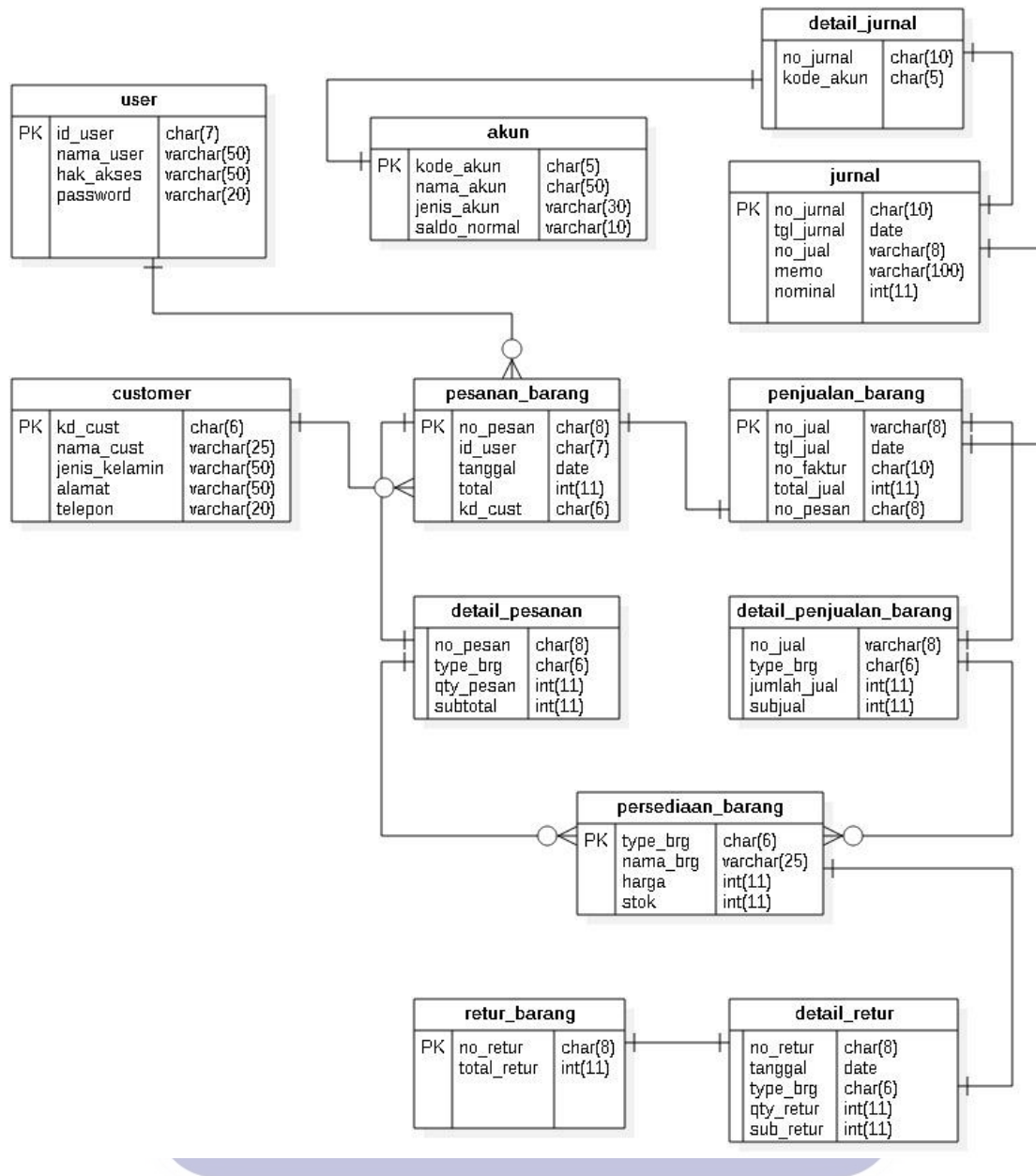
*Activity Diagram form* Laporan Penjualan

### 3.4. Desain

#### 3.4.1. *Entity Relationship Diagram (ERD)*







Gambar III.15.

### Logical Record Structure (LRS)

#### 3.4.3. Spesifikasi File

##### 1. Spesifikasi File User

Nama Database : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama File : user  
 Tipe File : File Master  
 Akses File : Random  
 Panjang Record : 127  
 Kunci Field : id\_user  
 Software : MySQL

Tabel III.10.

## Spesifikasi File User

| No | Elemen Data | Nama Field | Type    | Panjang | Keterangan  |
|----|-------------|------------|---------|---------|-------------|
| 1  | Id User     | id_user    | Char    | 7       | Primary Key |
| 2  | Nama User   | nama_user  | Varchar | 50      |             |
| 3  | Hak Akses   | hak_akses  | Varchar | 50      |             |
| 4  | Password    | password   | Varchar | 20      |             |

## 2. Spesifikasi File Akun

Nama Database : Toko\_Anggun\_Jaya  
 Nama File : akun  
 Tipe File : File Master  
 Akses File : Random  
 Panjang Record : 95  
 Kunci Field : kode\_akun  
 Software : MySQL

Tabel III.11.

## Spesifikasi File Akun

| No | Elemen Data | Nama Field | Type | Panjang | Keterangan  |
|----|-------------|------------|------|---------|-------------|
| 1  | Kode Akun   | kode_akun  | Char | 5       | Primary Key |
| 2  | Nama Akun   | nama_akun  | Char | 50      |             |

|   |              |              |         |    |  |
|---|--------------|--------------|---------|----|--|
| 3 | Jenis Akun   | jenis_akun   | Varchar | 30 |  |
| 4 | Saldo Normal | saldo_normal | Varchar | 10 |  |

### 3. Spesifikasi *File Customer*

Nama Database : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama File : *customer*

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 151

Kunci Field : kd\_cust

Software : MySQL

**Tabel III.12.**

### **Spesifikasi *File Customer***

| No | Elemen Data   | Nama Field    | Type    | Panjang | Keterangan         |
|----|---------------|---------------|---------|---------|--------------------|
| 1  | Kode Customer | kd_cust       | Char    | 6       | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Nama Customer | nama_cust     | Varchar | 25      |                    |
| 3  | Jenis Kelamin | jenis_kelamin | Varchar | 50      |                    |
| 4  | Alamat        | alamat        | Varchar | 50      |                    |
| 5  | Telepon       | telepon       | Varchar | 20      |                    |

### 4. Spesifikasi *File Barang*

Nama Database : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama File : *persediaan\_barang*

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 53

Kunci Field : type\_brg

Software : MySQL

**Tabel III.13.**

**Spesifikasi File Barang**

| No | Elemen Data | Nama Field | Type    | Panjang | Keterangan  |
|----|-------------|------------|---------|---------|-------------|
| 1  | Type Barang | type_brg   | Char    | 6       | Primary Key |
| 2  | Nama Barang | nama_brg   | Varchar | 25      |             |
| 3  | Harga       | harga      | Integer | 11      |             |
| 4  | Stok        | stok       | Integer | 11      |             |

5. Spesifikasi File Pemesanan

Nama Database : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama File : pesanan\_barang

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 25

Kunci Field : no\_pesan

Software : MySQL

**Tabel III.14.**

**Spesifikasi File Pemesanan**

| No | Elemen Data   | Nama Field | Type    | Panjang | Keterangan  |
|----|---------------|------------|---------|---------|-------------|
| 1  | Nomor Pesanan | no_pesan   | Char    | 8       | Primary Key |
| 2  | Id User       | id_user    | Char    | 7       | Foreign Key |
| 3  | Tanggal       | tanggal    | Date    |         |             |
| 4  | Total         | total      | Integer | 11      |             |
| 5  | Kode Customer | kd_cust    | Char    | 6       | Foreign Key |

6. Spesifikasi *File* Penjualan

Nama *Database* : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama *File* : penjualan\_barang

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 37

Kunci *Field* : no\_jual

*Software* : MySQL

**Tabel III.15.**  
**Spesifikasi *File* Penjualan**

| No | Elemen Data     | Nama Field | Type    | Panjang | Keterangan  |
|----|-----------------|------------|---------|---------|-------------|
| 1  | Nomor Penjualan | no_jual    | Varchar | 8       | Primary Key |
| 2  | Tanggal Jual    | tgl_jual   | Date    |         |             |
| 3  | Nomor Faktur    | no_faktur  | Char    | 10      |             |
| 4  | Total Jual      | total_jual | Integer | 11      |             |
| 5  | Nomor Pesanan   | no_pesan   | Char    | 8       | Foreign Key |

7. Spesifikasi *File* Retur

Nama *Database* : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama *File* : retur\_barang

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 19

Kunci *Field* : no\_retur

Software : MySQL

**Tabel III.16.**

**Spesifikasi File Retur**

| No | Elemen Data | Nama Field  | Type    | Panjang | Keterangan  |
|----|-------------|-------------|---------|---------|-------------|
| 1  | Nomor Retur | no_retur    | Char    | 8       | Primary Key |
| 2  | Total Retur | total_retur | Integer | 11      |             |

8. Spesifikasi File Detail Pemesanan

Nama Database : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama File : detail\_pesanan

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 36

Kunci Field : -

Software : MySQL

**Tabel III.17.**

**Spesifikasi File Detail Pemesanan**

| No | Elemen Data     | Nama Field | Type    | Panjang | Keterangan  |
|----|-----------------|------------|---------|---------|-------------|
| 1  | Nomor Pesanan   | no_pesan   | Char    | 8       | Foreign Key |
| 2  | Type Barang     | type_brg   | Char    | 6       | Foreign Key |
| 3  | Quantity Barang | qty_pesan  | Integer | 11      |             |
| 4  | Sub Total       | subtotal   | Integer | 11      |             |

9. Spesifikasi File Detail Penjualan

Nama Database : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama File : detail\_penjualan\_barang

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 36

Kunci Field : -

Software : MySQL

**Tabel III.18.**

**Spesifikasi File Detail Penjualan**

| No | Elemen Data     | Nama Field  | Type    | Panjang | Keterangan  |
|----|-----------------|-------------|---------|---------|-------------|
| 1  | Nomor Penjualan | no_jual     | Varchar | 8       | Foreign Key |
| 2  | Type Barang     | type_brg    | Char    | 6       | Foreign Key |
| 3  | Jumlah Jual     | jumlah_jual | Integer | 11      |             |
| 4  | Sub Jual        | subjual     | Integer | 11      |             |

10. Spesifikasi File Detail Retur

Nama Database : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama File : detail\_retur

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 36

Kunci Field : -

Software : MySQL

**Tabel III.19.**

**Spesifikasi File Detail Retur**

| No | Elemen Data    | Nama Field | Type    | Panjang | Keterangan  |
|----|----------------|------------|---------|---------|-------------|
| 1  | Nomor Retur    | no_retur   | Char    | 8       | Foreign Key |
| 2  | Tanggal        | tanggal    | Date    |         |             |
| 3  | Type Barang    | type_brg   | Char    | 6       | Foreign Key |
| 4  | Quantity Retur | qty_retur  | Integer | 11      |             |
| 5  | Sub Retur      | sub_retur  | Integer | 11      |             |

11. Spesifikasi *File Jurnal*

Nama *Database* : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama *File* : jurnal

Tipe *File* : *File Transaksi*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 121

Kunci *Field* : no\_jurnal

Software : MySQL

Tabel III.20.

Spesifikasi *File Jurnal*

| No | Elemen Data    | Nama <i>Field</i> | Type    | Panjang | Keterangan         |
|----|----------------|-------------------|---------|---------|--------------------|
| 1  | Nomor Jurnal   | no_jurnal         | Char    | 10      | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Tanggal Jurnal | tgl_jurnal        | Date    |         |                    |
| 3  | Memo           | memo              | Varchar | 100     |                    |
| 4  | Nominal        | nominal           | Integer | 11      |                    |

12. Spesifikasi *File Detail Jurnal*

Nama *Database* : Toko\_Anggun\_Jaya

Nama *File* : detail\_jurnal

Tipe *File* : *File Transaksi*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 15

Kunci *Field* : -

Software : MySQL

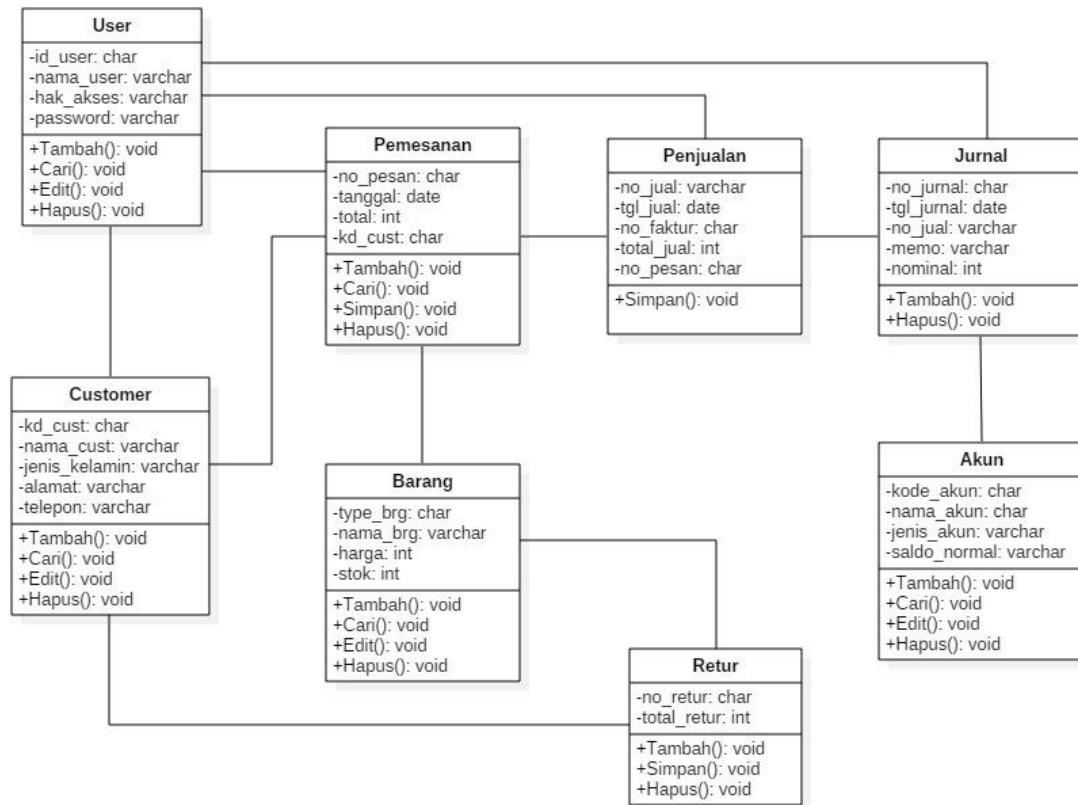
**Tabel III.21.**

**Spesifikasi *File* Detail Jurnal**

| No | Elemen Data  | Nama Field | Type | Panjang | Keterangan         |
|----|--------------|------------|------|---------|--------------------|
| 1  | Nomor Jurnal | no_jurnal  | Char | 10      | <i>Foreign Key</i> |
| 2  | Kode Akun    | kode_akun  | Char | 5       | <i>Foreign Key</i> |

**3.4.4. Class Diagram**





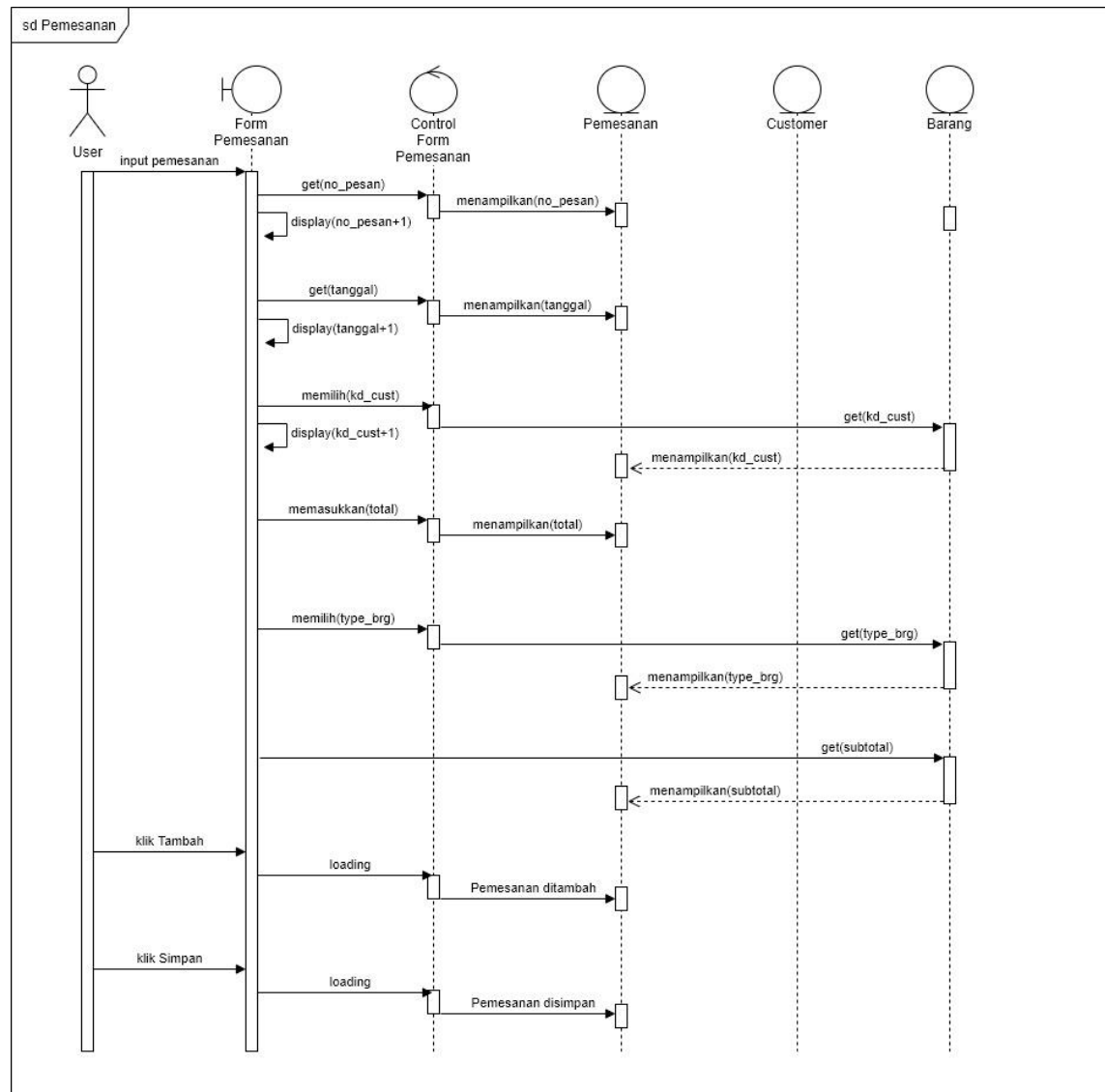
Gambar III.16.

Class Diagram

UNIVERSITAS

### 3.4.5. Sequence Diagram

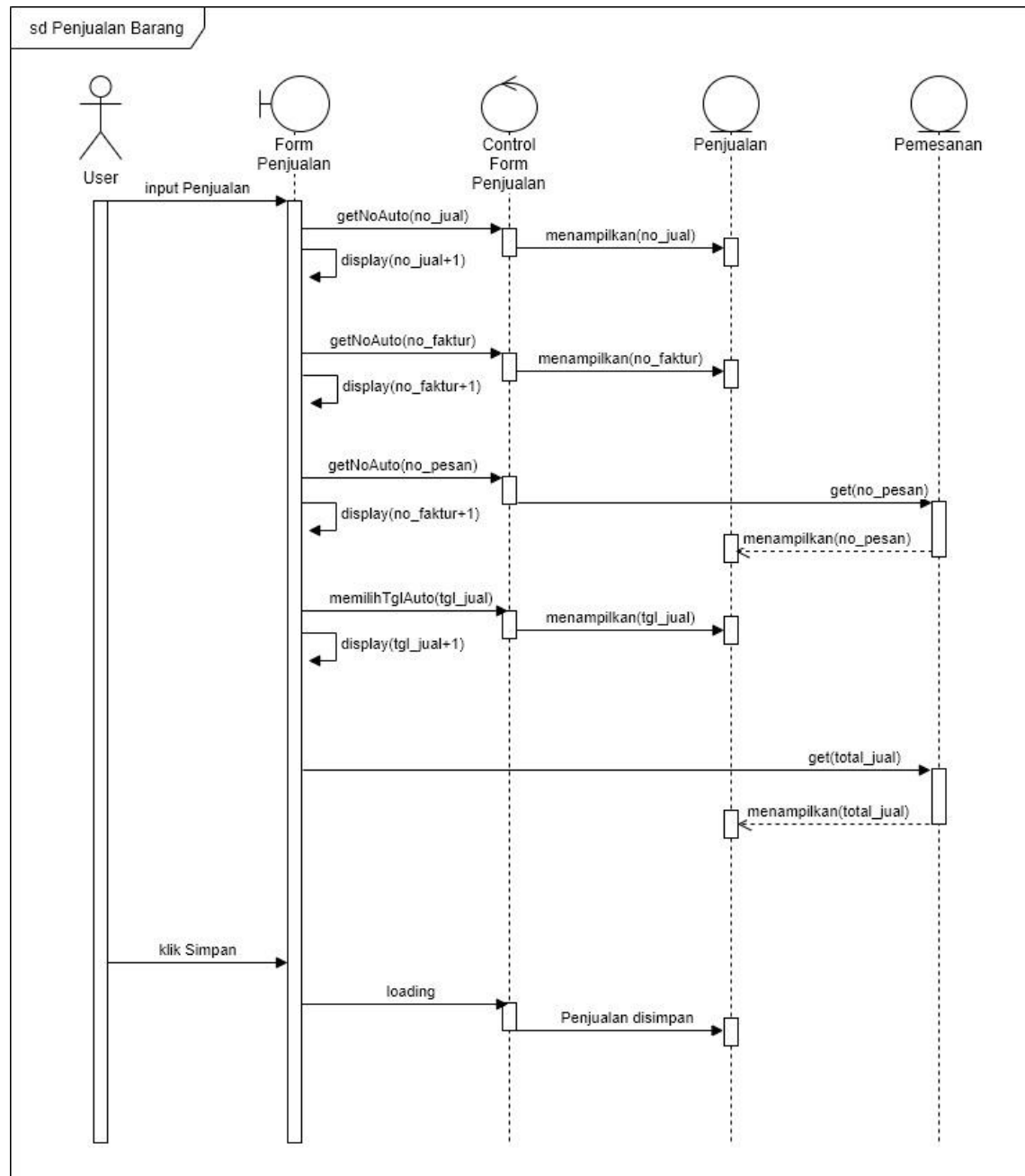
#### 1. Sequence Diagram Pemesanan Barang



Gambar III.17.

Sequence Diagram Pemesanan Barang

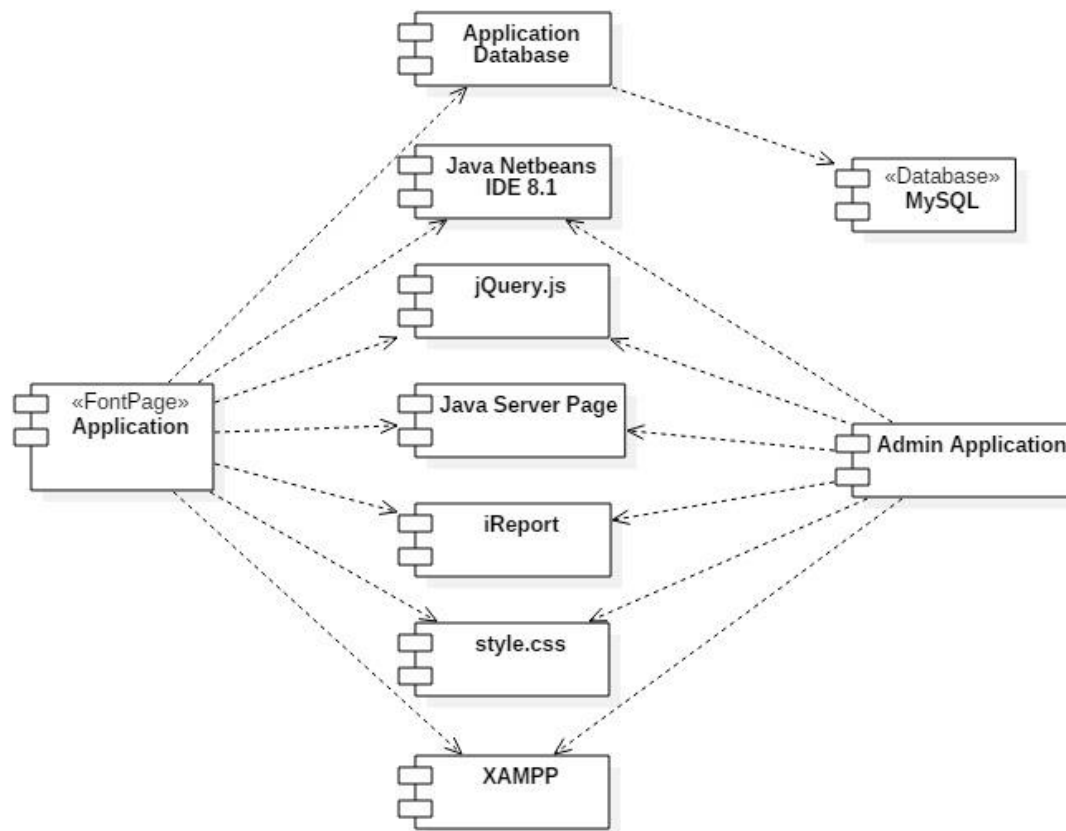
## 2. Sequence Diagram Penjualan Barang



Gambar III.18.

Sequence Diagram Penjualan Barang

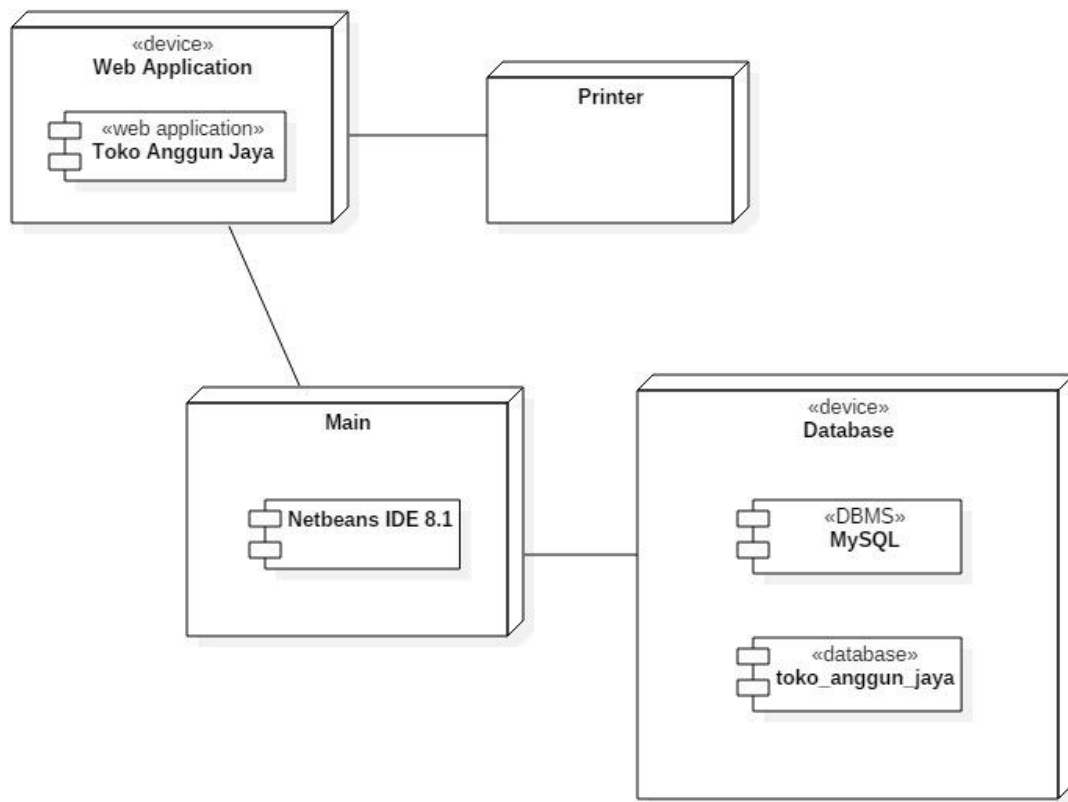
### 3.4.6. Component Diagram



**Gambar III.19.**

***Component Diagram***

### 3.4.7. Deployment Diagram



Gambar III.20.

*Deployment Diagram*

### 3.4.8. User Interface

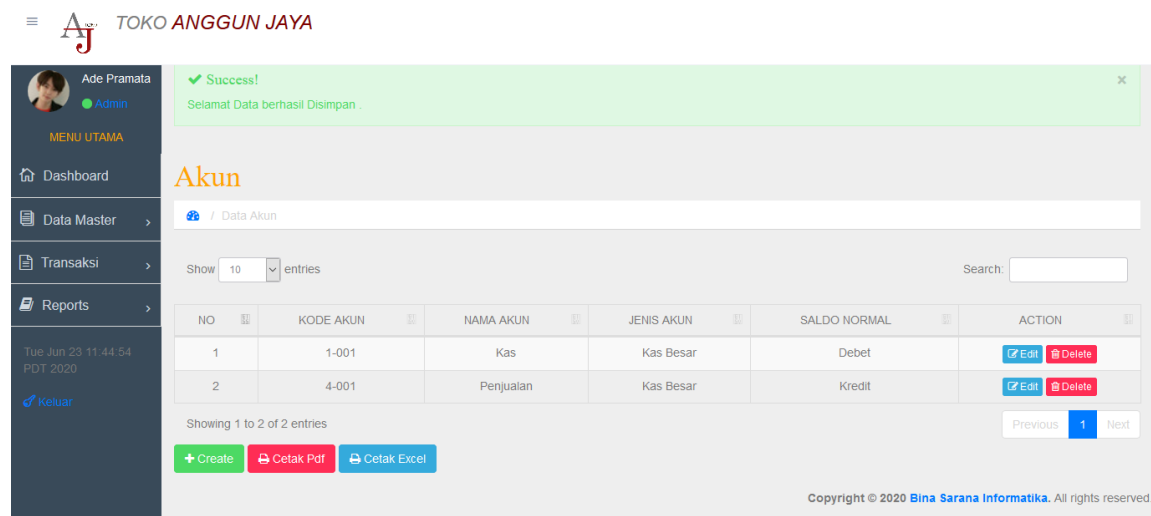


Gambar III.21.

*User Interface Login*



**Gambar III.22.**  
*User Interface Dashboard Menu*



**Gambar III.23.**  
*User Interface Menu Akun*

≡ **Aj** TOKO **ANGGUN JAYA**



Ade Pramata  
Admin

**MENU UTAMA**

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Sun Jun 28 10:11:16 PDT 2020

[Keluar](#)

### Form Akun

Kode Akun \*

Nama Akun \*

Jenis Akun \*

Saldo Normal \*  ▼

Copyright © 2020 Bina Sarana Informatika. All rights reserved.

**Gambar III.24.**  
**User Interface Form Akun**

≡ **Aj** TOKO **ANGGUN JAYA**



Agus Salim  
User

**MENU UTAMA**

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Wed Aug 19 09:54:59 PDT 2020

[Keluar](#)

### Users

[Data User](#)

Show  entries Search:

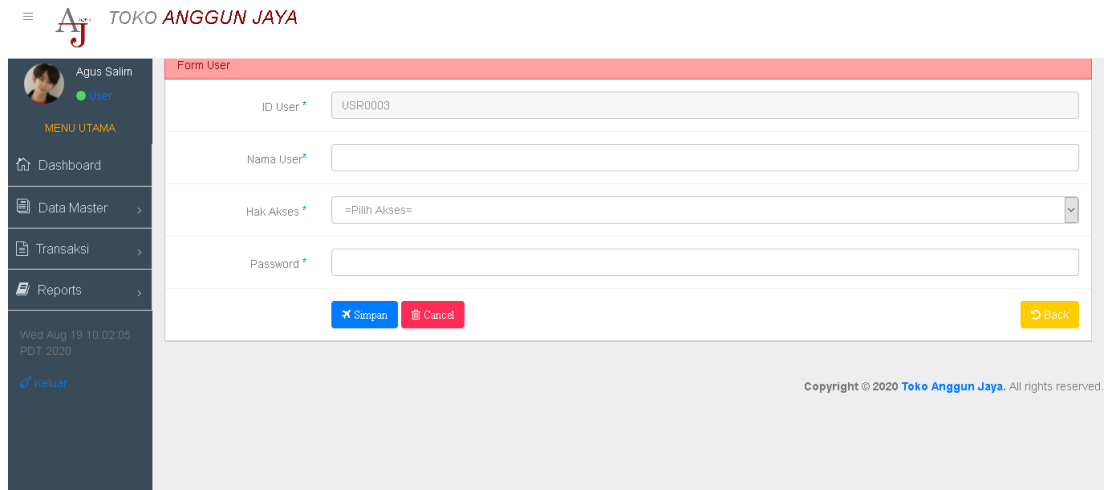
| NO | USER ID | USERNAME    | HAK AKSES | PASSWORD | Aksi                 |
|----|---------|-------------|-----------|----------|----------------------|
| 1  | USR001  | Ade Pramata | Admin     | 11170333 | <a href="#">Edit</a> |
| 2  | USR002  | Agus Salim  | User      | anisa004 | <a href="#">Edit</a> |

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous

Copyright © 2020 Toko Anggun Jaya. All rights reserved.

**Gambar III.25.**  
**User Interface Menu User**



**TOKO ANGGUN JAYA**

Agus Salim  
User

**MENU UTAMA**

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Wed Aug 19 10:02:05 PDT 2020

Keluar

**Form User**

ID User \* USR0003

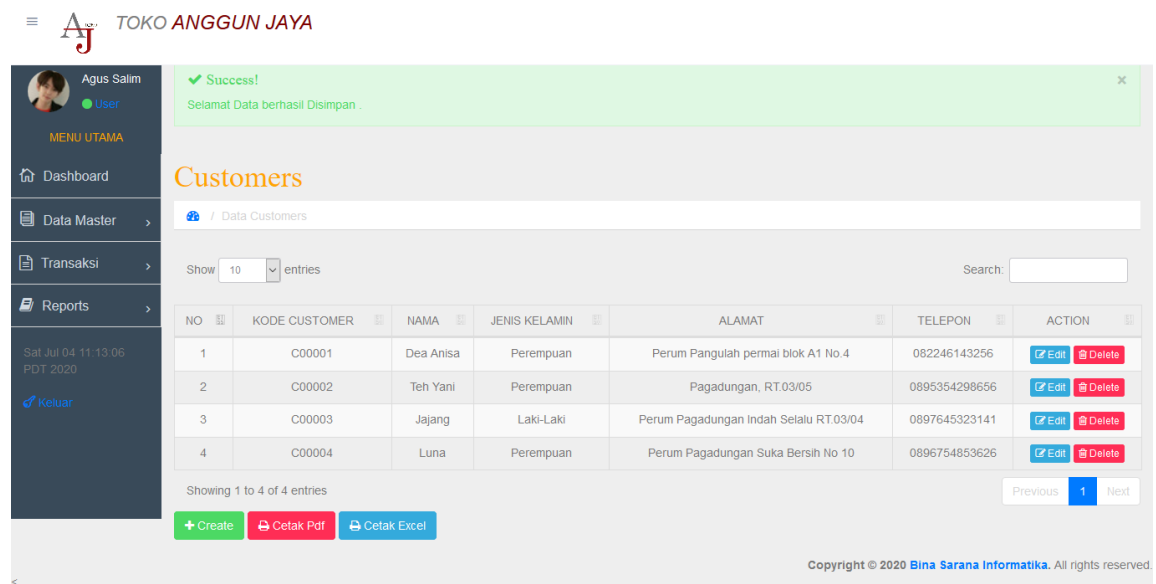
Nama User \*

Hak Akses \* =Pilih Akses=

Password \*

Simpan Cancel Back

Copyright © 2020 Toko Anggun Jaya. All rights reserved.

**TOKO ANGGUN JAYA**

Agus Salim  
User

**MENU UTAMA**

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Sat Jul 04 11:13:06 PDT 2020

Keluar

**Customers**

Success!  
Selamat Data berhasil Disimpan .

Data Customers

Show 10 entries Search:

| NO | KODE CUSTOMER | NAMA      | JENIS KELAMIN | ALAMAT                                 | TELEPON       | ACTION                                      |
|----|---------------|-----------|---------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 1  | C00001        | Dea Anisa | Perempuan     | Perum Pangulah permai blok A1 No.4     | 082246143256  | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 2  | C00002        | Teh Yani  | Perempuan     | Pagadungan, RT.03/05                   | 0895354298656 | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 3  | C00003        | Jajang    | Laki-Laki     | Perum Pagadungan Indah Selalu RT.03/04 | 0897645323141 | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 4  | C00004        | Luna      | Perempuan     | Perum Pagadungan Suka Bersih No 10     | 0896754853626 | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

+ Create Cetak Pdf Cetak Excel

Copyright © 2020 Bina Sarana Informatika. All rights reserved.

**Gambar III.27.**

**User Interface Menu Customer**

**Agus Salim** User

**MENU UTAMA**

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Sat Jul 04 11:13:18 PDT 2020

[Keluar](#)

### Form Customer

Kode Customer \*

Nama Customer \*

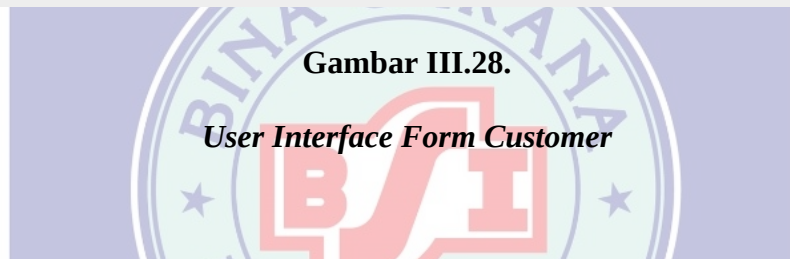
Jenis Kelamin \*

Alamat \*

No. Handphone \*

[Simpan](#) [Cancel](#) [Back](#)

Copyright © 2020 Bina Sarana Informatika. All rights reserved.



**Aj** TOKO ANGGUN JAYA

**Ade Pramata** Admin

**MENU UTAMA**

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Sat Jul 04 11:14:02 PDT 2020

[Keluar](#)

### Persediaan Barang

[Data Barang](#)

Show  entries Search:

| NO | TIPE BARANG | NAMA BARANG          | HARGA       | STOK | ACTION                                      |
|----|-------------|----------------------|-------------|------|---------------------------------------------|
| 1  | B00001      | Kasur Size 1         | Rp. 2000000 | 10   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 2  | B00002      | Kasur Size 2         | Rp. 1500000 | 10   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 3  | B00003      | Kasur Size 3         | Rp. 750000  | 10   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 4  | B00004      | Kasur Lipat Size 90  | Rp. 110000  | 20   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 5  | B00005      | Kasur Lipat Size 120 | Rp. 140000  | 20   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 6  | B00006      | Kasur Lipat Size 140 | Rp. 160000  | 20   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 7  | B00007      | Guling               | Rp. 10000   | 50   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 8  | B00008      | Bantal               | Rp. 11000   | 50   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 9  | B00009      | Kasur Inoac Size 1   | Rp. 2200000 | 10   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 10 | B00010      | Kasur Inoac Size 2   | Rp. 1700000 | 10   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |

Showing 1 to 10 of 13 entries

[Previous](#) [1](#) [2](#) [Next](#)

[+ Create](#) [Cetak Excel](#)

**Cetak Laporan Barang berdasarkan stok**

Masukan jumlah stok dengan nilai kurang dari sama dengan \*

[Cetak Laporan](#)

Copyright © 2020 Bina Sarana Informatika. All rights reserved.

Gambar III.29.

*User Interface Menu Barang*

The screenshot displays the 'Form Persediaan Barang' (Inventory Form) for 'TOKO ANGGUN JAYA'. The interface includes a sidebar menu on the left with options: 'MENU UTAMA', 'Dashboard', 'Data Master', 'Transaksi', and 'Reports'. The main content area contains four input fields: 'Tipe Barang', 'Nama Barang', 'Harga', and 'Stok', each with a red asterisk indicating a required field. Below the fields are three buttons: 'Simpan' (Save), 'Cancel', and 'Back'. The footer shows the user 'Ade Pramata' with 'Admin' privileges, the date 'Sun Jun 28 10:11:30 PDT 2020', and a 'Keluar' (Logout) link. A copyright notice for 'Bina Sarana Informatika' is also present.

≡ **Aj** TOKO ANGGUN JAYA

Ade Pramata  
Admin

MENU UTAMA

Dashboard

Data Master

Transaksi

Reports

Sun Jun 28 10:11:30  
PDT 2020

Keluar

Form Persediaan Barang

Tipe Barang \*

Nama Barang \*

Harga \*

Stok \*

Simpan Cancel Back

Copyright © 2020 Bina Sarana Informatika. All rights reserved.

Gambar III.30.

*User Interface Form Persediaan Barang*

**TOKO ANGGUN JAYA**

Ade Pramata  
Admin

MENU UTAMA

Dashboard

Data Master

Transaksi

Reports

Wed Sep 16 09:08:10 PDT 2020

Keluar

### Form Pemesanan Barang

No Pesan \* PS000019

ID User \* Pilih ID User

Tanggal Pesan \* 2020-9-16

Customer \* C00001 || Dea Anisa

Barang \* Pilih Barang

Harga Barang \*

Jumlah Pesan \*

Subtotal \*

Tambah

### Data barang untuk Dipesan

/ Data pesanan

Show 10 entries

Search:

| Nomor Pesan                | Tanggal Pesan | Kode Barang | Quantity | Subtotal | AKSI |
|----------------------------|---------------|-------------|----------|----------|------|
| No data available in table |               |             |          |          |      |

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Total Barang Dipesan \*

Total Bayar \*

Simpan Cancel

Copyright © 2020 Toko Anggun Jaya. All rights reserved.

Gambar III.31.

**User Interface Form Pemesanan Barang**

**TOKO ANGGUN JAYA**

Ade Pramata  
Admin

MENU UTAMA

Dashboard

Data Master

Transaksi

Reports

Sat Jul 04 11:14:36 PDT 2020

Keluar

### Form Penjualan Barang

No Jual \* PB000008

No Faktur \* FK000008

Tanggal jual \* mm / dd / yyyy

Nomor Pesan \* Pilih Nomor Pesan

Total \*

Simpan Cancel

Copyright © 2020 Bina Sarana Informatika. All rights reserved.

Gambar III.32.

**User Interface Form Penjualan Barang**

≡ **Aj** TOKO **ANGGUN JAYA**

Ade Pramata  
Admin

MENU UTAMA

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Sat Jul 04 11:14:45  
PDT 2020

Keluar

**Form Retur Barang**

No Retur \*

Tanggal Retur \*

Barang \*

Harga Barang \*

Jumlah Retur \*

Subtotal \*

**Tambah**

**Data barang untuk Diretur**

[Data retur](#)

Show  entries Search:

| Nomor Retur                | Tanggal Retur | Kode Barang | Quantity | Subtotal | AKSI |
|----------------------------|---------------|-------------|----------|----------|------|
| No data available in table |               |             |          |          |      |

Showing 0 to 0 of 0 entries [Previous](#) [Next](#)

Total Barang Diretur \*  Total Biaya Retur \*

**Simpan** **Cancel**

Copyright © 2020 Bina Sarana Informatika. All rights reserved.

Gambar III.33.

**User Interface Form Retur Barang**

≡ **Aj** TOKO **ANGGUN JAYA**

Ade Pramata  
Admin

**MENU UTAMA**

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Mon Jul 20 06:20:12  
PDT 2020

[Keluar](#)

Form Jurnal

No Jurnal\* JJ0000004

Tanggal Jurnal\* mm / dd / yyyy

No Jual\* PB0000001

Akun Debet\* 1-001 Kas

Akun Kredit\* 4-001 Penjualan

No Ref\*

Keterangan\*

Debet\*

Kredit\*

[+ Tambah](#)

Gambar III.34.

*User Interface Form Jurnal*

≡ **Aj** TOKO **ANGGUN JAYA**

Ade Pramata  
Admin

**MENU UTAMA**

- Dashboard
- Data Master
- Transaksi
- Reports

Sat Jul 04 11:15:05  
PDT 2020

[Keluar](#)

Cetak Laporan Pemesanan

Masukan Bulan\* Januari

Masukan Tahun\* 2019

[Cetak Data](#)

Copyright © 2020 Bina Sarana Informatika. All rights reserved.

Gambar III.35.

*User Interface Menu Laporan Pemesanan*

Gambar III.36.

### *User Interface Menu Laporan Penjualan*

## 3.5. Implementasi

### 3.5.1. Code Generation

#### A. Form Pemesanan

```

<%@page import="java.sql.ResultSet"%>
<%@page import="control.koneksi"%>
<%@page import="model.barang"%>
<%@page import="model.customer"%>
<%@page import="model.pemesanan"%>
<%@page import="java.util.Date"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<% java.util.Date waktu = new java.util.Date();
    int tanggal = waktu.getDate();
    int tahun = waktu.getYear() + 1900;
    int bulan = waktu.getMonth() + 1;
    String tgl = tahun + "-" + bulan + "-" + tanggal;
%>
<%
    pemesanan pemesanan = new pemesanan();

```

```

barang barang = new barang();
customer customer = new customer();
koneksi kon = new koneksi();
ResultSet rs = null;
ResultSet qrybarang = null;
ResultSet qrypemesanan = null;
%>
<script type="text/javascript">
function showEmp(emp_value)
{
    if (document.getElementById("emp_id").value != "-1")
    {
        xmlhttp = GetXmlHttpRequestObject()
        if (xmlhttp == null)
        {
            alert("Browser does not support HTTP Request")
            return
        }
        var url = "getbarang.jsp"
        url = url + "?emp_id=" + emp_value

        xmlhttp.onreadystatechange = stateChanged
        xmlhttp.open("GET", url, true)
        xmlhttp.send(null)
    } else
    {
        alert("Pilih Kode Barang");
    }
}

function stateChanged()
{
    document.getElementById("ename").value = "";
    document.getElementById("emp_id").value = "";
    if (xmlhttp.readyState == 4 || xmlhttp.readyState == "complete")
    {
        var showdata = xmlhttp.responseText;
        var strar = showdata.split(":");
        if (strar.length == 1)
        {
            document.getElementById("emp_id").focus();

```

```

alert("Pilih Kode Barang");
document.getElementById("ename").value = " ";
document.getElementById("emp_id").value = " ";
} else if (strar.length > 1)
{
    document.getElementById("ename").value = strar[1];
}
}
}
function GetXmlHttpRequest()
{
    var xmlhttp = null;
    try
    {
        xmlhttp = new XMLHttpRequest();
    } catch (e)
    {
        try
        {
            xmlhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
        } catch (e)
        {
            xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
    }
    return xmlhttp;
}
</script>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Transaksi Pemesanan</title>
</head>
<body>
<sql:query var="ttl" dataSource="{dataSource}">
    SELECT SUM(quantity) AS ttl_D,
    SUM(subtotal) AS ttl_K FROM sementara
</sql:query>
<div class="row">
<div class="col-lg-12">

```

```

<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
    Form Pemesanan Barang
</div>
<div class="panel-body">
<div class="form">
<form    class="form-validate    form-horizontal"    id="feedback_form"    method="post"
    action="ServletPemesanan">
<div class="form-group ">
<label    for="no_pesan"    class="control-label    col-lg-2">No    Pesan    <span
    class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-10">
<%
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        ResultSet nopesan = null;
        nopesan = kon.stmt.executeQuery("select max(right(no_pesan,6)) as no FROM
        pesanan_barang");
        while (nopesan.next()) {
            if (nopesan.first() == false) {
                out.println("<input type='text' class='form-control' id='inputpesan' readonly
                value='PS000001' name='no_pesan'>");
            } else {
                nopesan.last();
                int autopesanan = nopesan.getInt(1) + 1;
                String nomorpesan = String.valueOf(autopesanan);
                int noLong = nomorpesan.length();

                for (int a = 1; a < 7 - noLong; a++) {
                    nomorpesan = "0" + nomorpesan;
                }

                String nomerpesan = "PS" + nomorpesan;
                out.println("<input type='text' class='form-control' id='inputpesan' readonly
                value=''" + nomerpesan + "' name='no_pesan'>");
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        out.println(e);
    }
%>

```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label for="tanggal" class="control-label col-lg-2">Tanggal <span  
class="required">*</span></label>
```

```
<div class="col-lg-10">
```

```
<input type="text" class="form-control" name="tanggal" value =<%= tgl%> >
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label for="kd_cust" class="control-label col-lg-2">Customer <span  
class="required">*</span></label>
```

```
<div class="col-lg-10">
```

```
<select name="kd_cust" class="form-control">
```

```
<%
```

```
rs = kon.stmt.executeQuery("SELECT kd_cust, nama_cust "  
+ "FROM customer");
```

```
while (rs.next()) {
```

```
customer.setKodeCustomer(rs.getString("kd_cust"));
```

```
customer.setNamaCustomer(rs.getString("nama_cust"));
```

```
%>
```

```
<option
```

```
value="<%=customer.getKodeCustomer()%>"><%=customer.getKodeCustomer()%> ||
```

```
<%=customer.getNamaCustomer()%></option>
```

```
<% } %>
```

```
</select>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label for="barang" class="control-label col-lg-2">Barang <span  
class="required">*</span></label>
```

```
<div class="col-lg-10">
```

```
<select name="semp_id" onchange="showEmp(this.value);" class="form-control">
```

```
<option value="-1">Pilih Barang</option>
```

```
<%
```

```
rs = kon.stmt.executeQuery("SELECT * from persediaan_barang ");
```

```
while (rs.next()) {
```

```

        barang.setTypeBarang(rs.getString("type_brg"));
        barang.setNamaBarang(rs.getString("nama_brg"));
    %>
    <option value="<%=barang.getTypeBarang()%>"><%=barang.getTypeBarang()%>    ||
    <%=barang.getNamaBarang()%></option>
    <% } %>
</select>
<input type="hidden" name="emp_id" id="emp_id" value="">
</div>
</div>

<div class="form-group">
<label for="hargabarang" class="control-label col-lg-2">Harga Barang <span
class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-10">
<input type="text" name="emp_name" id="ename" value="" readonly="readonly"
onkeyup="sum();" class="form-control">
</div>
</div>

<div class="form-group">
<label for="jumlahpesan" class="control-label col-lg-2">Jumlah Pesan <span
class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-10">
<input type="text" name="jml" id="jml" onkeyup="sum();" class="form-control">
</div>
</div>

<div class="form-group">
<label for="subtotal" class="control-label col-lg-2">Subtotal <span
class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-10">
<input type="text" name="sub" id="subtotal" readonly="readonly" class="form-control">
</div>
</div>

<script>
    function sum() {
        var txtFirstNumberValue = document.getElementById('ename').value;
        var txtSecondNumberValue = document.getElementById('jml').value;

```

```

var result = parseFloat(txtFirstNumberValue) * parseFloat(txtSecondNumberValue);
    if (!isNaN(result)) {
        document.getElementById('subtotal').value = result;
    }
}
</script>
<div class="form-group">
<div class="col-lg-offset-2 col-lg-10">
<button class="btn btn-success" type="submit" name="aksi" value="Tambah"><i
class="fa fa-plane"> Tambah </i></button>
</div>
</div>

<div style="clear: both;"></div>
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
    <h1> <font color="#ffa500">Data barang untuk Dipesan</font></h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a href=""><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active">Data pesanan</li>
    </ol>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-bordered table-hover table-striped" id="datatables">
<thead>
<tr align="center">
<td>Nomor Pesan</td>
<td>Tanggal Pesan</td>
<td>Kode Barang</td>
<td>Quantity</td>
<td>Subtotal</td>
<td>AKSI</td>
</tr>
</thead>
<tbody>
    <%!

```

```

%>
<%
    rs = kon.stmt.executeQuery("SELECT * from sementara");
    while (rs.next()) {
        out.println("<tr class=isi align=center>"
            + "<td>" + rs.getString(1) + "</td>"
            + "<td>" + rs.getString(2) + "</td>"
            + "<td>" + rs.getString(3) + "</td>"
            + "<td>" + rs.getString(4) + "</td>"
            + "<td>" + rs.getString(5) + "</td>"
            + "<td><a href=ServletPemesanan?aksi=Delete&kode="
              rs.getString(3) + ">Hapus</a></td>"
            + "</tr>");
    }
%>
<c:forEach var='ttlDK' items='${ttl.rowsByIndex}'>
</tbody>
</table>
<br><br>

<div class="form-group">
<label for="subtotal" class="control-label col-lg-2">Total Barang Dipesan <span
class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-2">
<input type="text" readonly="readonly" name="totjum" size="1" value="${ttlDK[0]}"
class="form-control">
</div>

<label for="subtotal" class="control-label col-lg-2">Total Bayar <span
class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-2">
<input type="text" readonly="readonly" name="tobay" value="${ttlDK[1]}" class="form-
control">
</div>
</div>

</c:forEach>

<%kon.close();%>

```



```

<script type="text/javascript">
function showEmp(emp_value)
{
    if (document.getElementById("emp_id").value != "-1")
    {
        xmlHttp = GetXmlHttpRequestObject()
        if (xmlHttp == null)
        {
            alert("Browser does not support HTTP Request")
            return
        }
        var url = "getdetail.jsp"
        url = url + "?emp_id=" + emp_value

        xmlHttp.onreadystatechange = stateChanged
        xmlHttp.open("GET", url, true)
        xmlHttp.send(null)
    } else
    {
        alert("Pilih No Pesan");
    }
}

function stateChanged()
{
    document.getElementById("ename").value = "";
    document.getElementById("emp_id").value = "";
    if (xmlHttp.readyState == 4 || xmlHttp.readyState == "complete")
    {

        var showdata = xmlHttp.responseText;
        var strar = showdata.split(":");
        if (strar.length == 1)
        {
            document.getElementById("emp_id").focus();
            alert("Pilih No Pesan");
            document.getElementById("ename").value = " ";
            document.getElementById("emp_id").value = " ";
        } else if (strar.length > 1)
        {
            document.getElementById("ename").value = strar[1];

```

[illegible]

```

<div class="form-group">
<label    for="nojual"    class="control-label    col-lg-2">No    Jual    <span
    class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-10">
<% try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    ResultSet nojual = null;
    nojual = kon.stmt.executeQuery("select max(right(no_jual,6)) as no FROM
    penjualan_barang");
    while (nojual.next()) {
    if (nojual.first() == false) {
    out.println("<input type='text' class='form-control' id='inputjual' readonly
    value='PB000001' name='no_jual'>");
    } else {
        nojual.last();
        int autojual = nojual.getInt(1) + 1;
        String nomorjual = String.valueOf(autojual);
        int noLong = nomorjual.length();
        for (int a = 1; a < 7 - noLong; a++) {
            nomorjual = "0" + nomorjual;
        }
        String nomerbeli = "PB" + nomorjual;
        out.println("<input type='text' class='form-control' id='inputjual' readonly
        value='' + nomerbeli + '' name='no_jual'>");
    }
    }
    } catch (Exception e) {
        out.println(e);
    }
    }
    %>

</div>
</div>

```

```

<div class="form-group">
<label    for="nofaktur"    class="control-label    col-lg-2">    No    Faktur<span
    class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-10">
<% try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    ResultSet nofaktur = null;

```

```

nofaktur = kon.stmt.executeQuery("select max(right(no_faktur,6)) as no
FROM penjualan_barang");
while (nofaktur.next()) {
if (nofaktur.first() == false) {
out.println("<input type='text' class='form-control' id='inputfaktur' readonly
value='FK000001' name='no_faktur'>");
} else {
nofaktur.last();
int autofaktur = nofaktur.getInt(1) + 1;
String nomorfaktur = String.valueOf(autofaktur);
int noLong = nomorfaktur.length();

```

```

for (int a = 1; a < 7 - noLong; a++) {
    nomorfaktur = "0" + nomorfaktur;
}
String nomerfaktur = "FK" + nomorfaktur;
out.println("<input type='text' class='form-control' id='inputfaktur' readonly
value='" + nomerfaktur + "' name='no_faktur'>");
}
}
} catch (Exception e) {
    out.println(e);
}
%>

```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label    for="tgl_jual"    class="control-label    col-lg-2">Tanggal    jual<span
class="required">*</span></label>
```

```
<div class="col-lg-10">
```

```
<input type="date" name="tanggal" value ="<%= tgl%>" class="form-control">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label    for="no_pesan"    class="control-label    col-lg-2">Nomor    Pesan<span
class="required">*</span></label>
```

```
<div class="col-lg-10">
```

```
<select name="nomor" onchange="showEmp(this.value);" class="form-control">
<option value="-1">Pilih Nomor Pesan</option>
<%
    qrypesan = kon.stmt.executeQuery("SELECT no_pesan FROM pesanan_barang where
not exists"
+      "(select      *      from      penjualan_barang      where
pesanan_barang.no_pesan=penjualan_barang.no_pesan)");
while (qrypesan.next()) {
    pemesanan.setNoPesan(qrypesan.getString("no_pesan"));
}%></option>
    value="<%=pemesanan.getNoPesan()%>"><%=pemesanan.getNoPesan()%></option><
    % }%></select>
<input type="hidden" name="emp_id" id="emp_id" value="">
</div>
</div>

<div class="form-group">
<label      for="total"      class="control-label      col-lg-2">Total<span
class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-4">
<input type="text" name="totjual" value="" id="ename" class="form-control" >
</div>
</div>

<div class="form-group">
<div class="col-lg-offset-2 col-lg-10">
<button class="btn btn-success" type="submit" name="aksi" value="Simpan"><i class="fa
fa-plus"> Simpan</i></button>
<button class="btn btn-danger" type="reset" value="Cancel"><i class="fa fa-trash-o">
Cancel</i></button>
</div>
</div>

</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
```

&lt;/html&gt;

### 3.5.2. Blackbox Testing

#### A. Form Login

Tabel III.22.

Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Login

| No | Skenario Pengujian                                                     | Test Case                                                                      | Hasil Yang Diharapkan                                                             | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | Jika salah satu data tidak diisi, kemudian klik tombol Login           | Nama User :<br>Ade Pramata<br><br>Password :<br>(kosong)                       | Sistem akan menolak akses masuk dan menampilkan pesan "Password masih Kosong!"    | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 2. | Jika salah satu data tidak diisi, kemudian klik tombol Login           | Nama User :<br>(kosong)<br><br>Password :<br>11170333                          | Sistem akan menolak akses masuk dan menampilkan pesan "Username masih kosong!"    | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 3. | Jika salah satu data yang dimasukkan salah, kemudian klik tombol Login | Nama User :<br>Ade Pramata<br><br>Password :<br>11223344<br>(salah)            | Sistem akan kembali ke form login dan user tidak bisa menuju dashboard menu       | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 4. | Jika data diisi dengan lengkap dan benar, kemudian klik Login          | Nama User :<br>Ade Pramata<br>(benar)<br><br>Password :<br>11170333<br>(benar) | Sistem akan menerima akses dan langsung menampilkan tampilan dari dashboard menu. | Sesuai Harapan  | Valid      |

#### B. Form Barang

Tabel III.23.

Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Barang*

| No | Skenario Pengujian                              | Test Case                                               | Hasil Yang Diharapkan                                                            | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | Jika data barang diisi dengan lengkap dan benar | Tipe barang, nama barang, harga, dan stok (data terisi) | Sistem akan menerima <i>input</i> dan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan” | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 2. | Jika ingin menghapus salah satu data barang     | Klik Hapus                                              | Sistem akan menampilkan pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”                 | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 3. | Jika ingin mengubah data barang                 | Klik Edit                                               | Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “Data berhasil diedit!”               | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 4. | Jika mengisi data barang pada kolom pencarian   | Klik <i>Enter</i>                                       | Sistem akan menampilkan barang yang dicari                                       | Sesuai Harapan  | Valid      |

C. *Form Pemesanan*

Tabel III.24.

Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Pemesanan*

| No | Skenario Pengujian | Test Case | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------|
|----|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------|

|    |                                                                 |                                                                        |                                                                                     |                |       |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 1. | Jika mengisi sesuai dengan data yang benar kemudian klik Tambah | Nomor pesan, tanggal pesan, customer, barang, dan jumlah pesan (benar) | Sistem akan menerima <i>input</i> dan menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan” | Sesuai Harapan | Valid |
| 2. | Jika klik simpan pada tabel data barang untuk dipesan           | Klik Simpan                                                            | Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”                              | Sesuai Harapan | Valid |
| 3. | Jika mengisi data barang untuk dipesan pada kolom               | Klik <i>Enter</i>                                                      | Sistem akan menampilkan data pesan yang dicari                                      | Sesuai Harapan | Valid |

#### D. *Form Penjualan*

**Tabel III.25.**

#### **Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Penjualan***

| No | Skenario Pengujian                                                      | Test Case            | Hasil Yang Diharapkan                                                                      | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | Jika memilih Tanggal Jual dan Nomor Pesan sesuai dengan data yang benar | Klik Simpan          | Sistem akan menerima <i>input</i> dan menampilkan pesan “Anda yakin ingin menyimpan data?” | Sesuai Harapan  | Valid      |
|    |                                                                         | Klik Yes             | Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”                                     |                 |            |
| 2. | Jika salah satu data tidak diisi                                        | Nomor Pesan : kosong | Sistem akan menampilkan pesan “No Pesan belum dipilih!”                                    | Sesuai Harapan  | Valid      |

#### 3.5.3. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Berikut adalah spesifikasi *hardware* dan *software* yang penulis sarankan supaya sistem dalam diimplementasikan dengan baik dan benar:

1. Spesifikasi *Hardware*

- a. Laptop : Lenovo IdeaPad 320 14ISK
- b. *Processor* : Intel i3-6006U dual-core 2GHz
- c. *RAM* : 4 GB
- d. *Harddisk* : 1TB 5400rpm
- e. Monitor : 14"
- f. *Keyboard* : 320-14ISK
- g. *Mouse* : *Standard Mouse*
- h. *Printer* : Canon PIXMA E410

2. Spesifikasi *Software*

- a. Sistem Operasi : Windows 10
- b. Bahasa Pemrograman : Java
- c. DBMS : *Phpmyadmin*
- d. Antivirus : SMADAV 2020

Aplikasi : Netbeans IDE 8.0