

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Toko Bangunan Alam Makmur adalah toko bahan bangunan yang didirikan berlokasi di jalan Raya Pangulah No.79, Pangulah Selatan., Kecamatan Kotabaru, Kabupaten Karawang. Merupakan sebuah toko yang menyediakan pelayanan di bidang penjualan dan distribusi bahan - bahan bangunan.

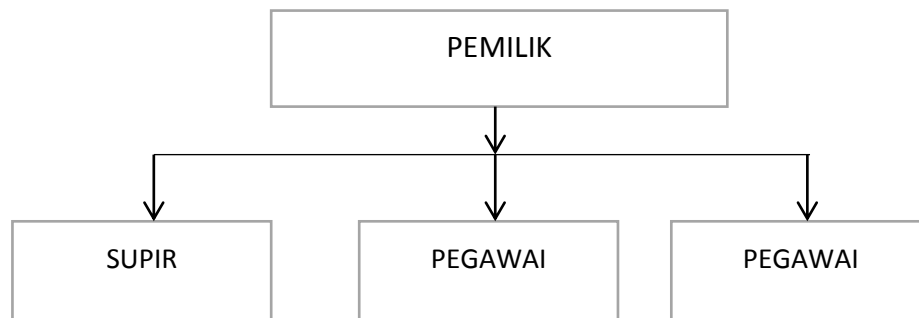
3.1.1. Sejarah Perusahaan

Pada tanggal 2 februari 2011 di Karawang didirikan sebuah perusahaan dagang yang bernama TB.Alam Makmur yang di operasikan sendiri dengan tujuan ingin mengembangkan usaha perdagangan menjadi lebih maju. Berlokasi di jalan Raya Pangulah No.79, Pangulah Selatan., Kecamatan Kotabaru, Kabupaten Karawang. Toko bangunan ini adalah salah satu usaha perdagangan yang menjual berbagai macam bahan bangunan dan memproduksi berbagai jenis beton seperti paping blok, bis, interknit, dan batako.

3.1.2. Struktur Organisasi Dan Fungsi

Menurut (Mustapa, 2018) menyimpulkan bahwa struktur organisasi adalah pola formal mengelompokan orang dan pekerjaan, pola formal aktivitas dan hubungan antara berbagai subunit organisasi, yang sering digambarkan melalui bagan organisasi.

Struktur Organisasi Toko Bangunan Alam Makmur



Sumber : Toko Bangunan Alam Makmur

Gambar III.1. Tabel Struktur Organisasi

Berikut ini adalah tugas dan fungsi dari tiap bagian berdasarkan kedudukannya yang terdapat pada struktur organisasi Toko Bangunan Alam Makmur:

A. PEMILIK

Pemilik berfungsi sebagai :

1. Menggaji pegawai
2. Memelihara dan manajemen toko
3. Mengatur dan mengelola jam kerja dan keuangan
4. Menjadi kasir
5. Mencatat semua hasil transaksi
6. Memasarkan produk
7. Memimpin toko

B. SUPIR

Supir berfungsi sebagai :

1. Mengantarkan pesanan barang
2. Melayani konsumen
3. Melakukan pemeliharaan kendaraan

C. PEGAWAI

1. Mengantarkan pesanan barang
2. Melayani konsumen
3. Bertugas mengangkut barang
4. Mencatat sebagian transaksi

3.2. Tinjauan Kasus

Sebelum menguraikan hasil analisa dari sistem yang diterapkan, penulis terlebih dahulu menceritakan sekilas tentang perusahaan yang penulis teliti. Tinjauan perusahaan ini berisikan proses sistem berjalan, dokumen masukan, dokumen keluaran, permasalahan pokok, dan pemecahan masalah.

3.2.1. Proses Sistem Berjalan

Untuk memenuhi salah satu tujuan penelitian yaitu memberikan alternatif solusi kepada perusahaan terhadap upaya pengembangan dari sistem yang belum terkomputerisasi menjadi sebuah sistem baru yang telah terkomputerisasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas sistem. Maka dari itu, perlu adanya analisa terhadap sistem yang sedang berjalan sebagai acuan untuk tahap selanjutnya. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan pada Toko Bangunan Alam Makmur proses transaksi hingga pencatatannya belum menggunakan sistem komputerisasi sehingga masih banyak terdapat kekurangan yang berpengaruh terhadap efisiensi

dan efektifitas sistem kinerja perusahaan. Dari analisa yang telah dilakukan, aliran sistem yang sedang berjalan pada Toko Bangunan Alam Makmur dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Pembelian Bahan Bangunan

Pemilik memesan kepada suplier barang kepada suplier via telepon, lalu pembayaran dilakukan dengan tunai oleh pemilik serta diberikan kwitansi.

2. Transaksi

Customer datang langsung ke tempat atau memesan via telepon untuk memesan barang, jika datang ketempat proses pembayaran *customer* langsung ke pemilik dan diberikan kwitansi, jika via telepon maka proses transaksi dilakukan dirumah *customer* dan transaksi dilakukan dengan pegawai dan kwitansi dicatat oleh pegawai, lalu diberikan ke pemilik.

3. Pencatatan

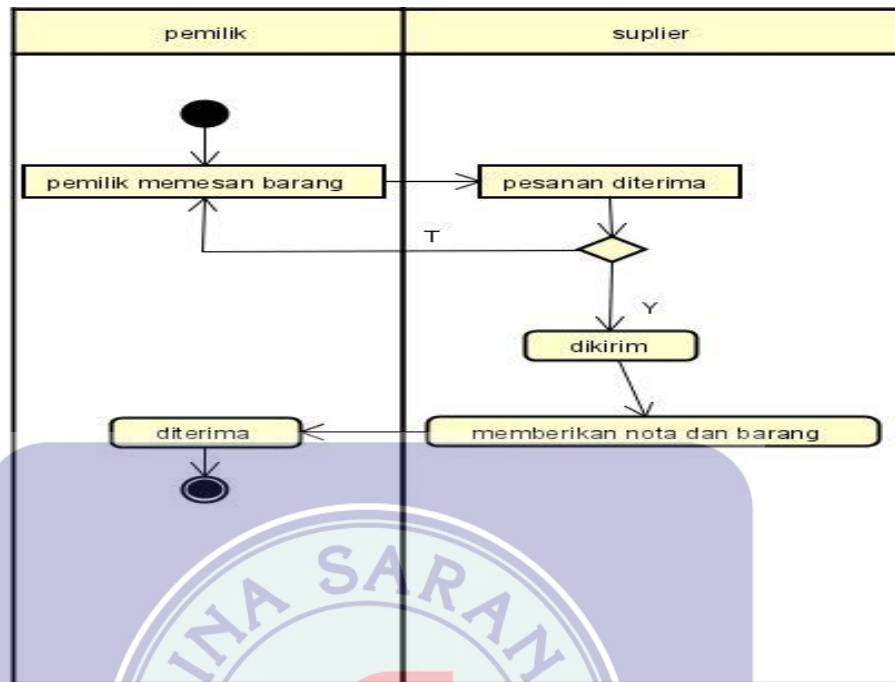
Semua hasil transaksi baik dari pembelian barang dan penjualan masih manual dengan metode pencatatan dibuku oleh pemilik

3.2.2. Activity Diagram Sistem Berjalan

Activity Diagram atau diagram aktivitas menggambarkan suatu aktivitas sistem dan apa yang dapat di lakukan oleh sistem. *Activity Diagram* juga banyak di gunakan untuk rancangan proses bisnis dimana setiap urutan aktivitas yang di gambarkan merupakan proses bisnis sistem yang di definisikan.

Activity Diagram sistem berjalan pada Toko Bangunan Alam Makmur di bawah ini menggarkan sistem yang berjalan pada proses pembelian barang dari *suplier*, proses transaksi pelanggan, dan proses transaksi via telepon.

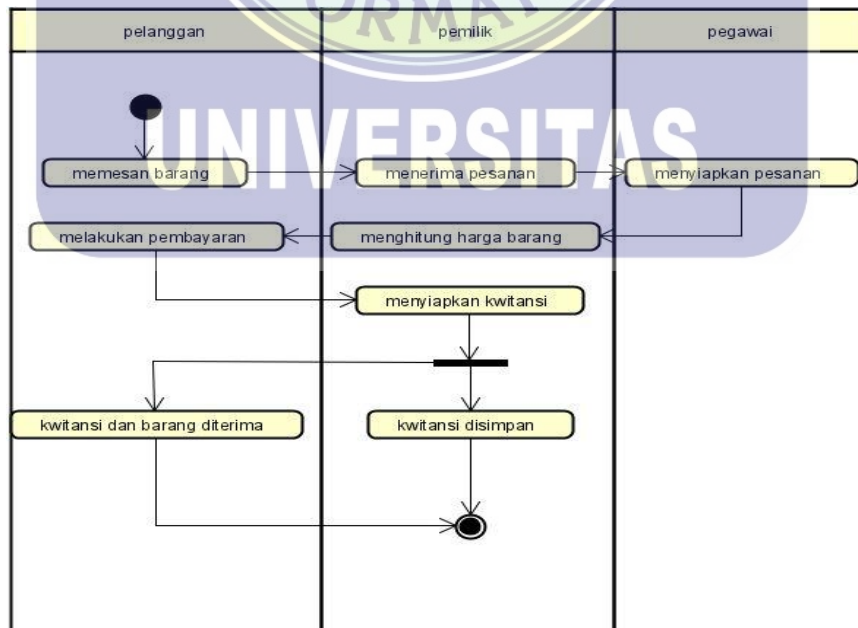
1. Activity Diagram pembelian barang supplier



Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.2 Activity Diagram Pembelian Barang Suplier

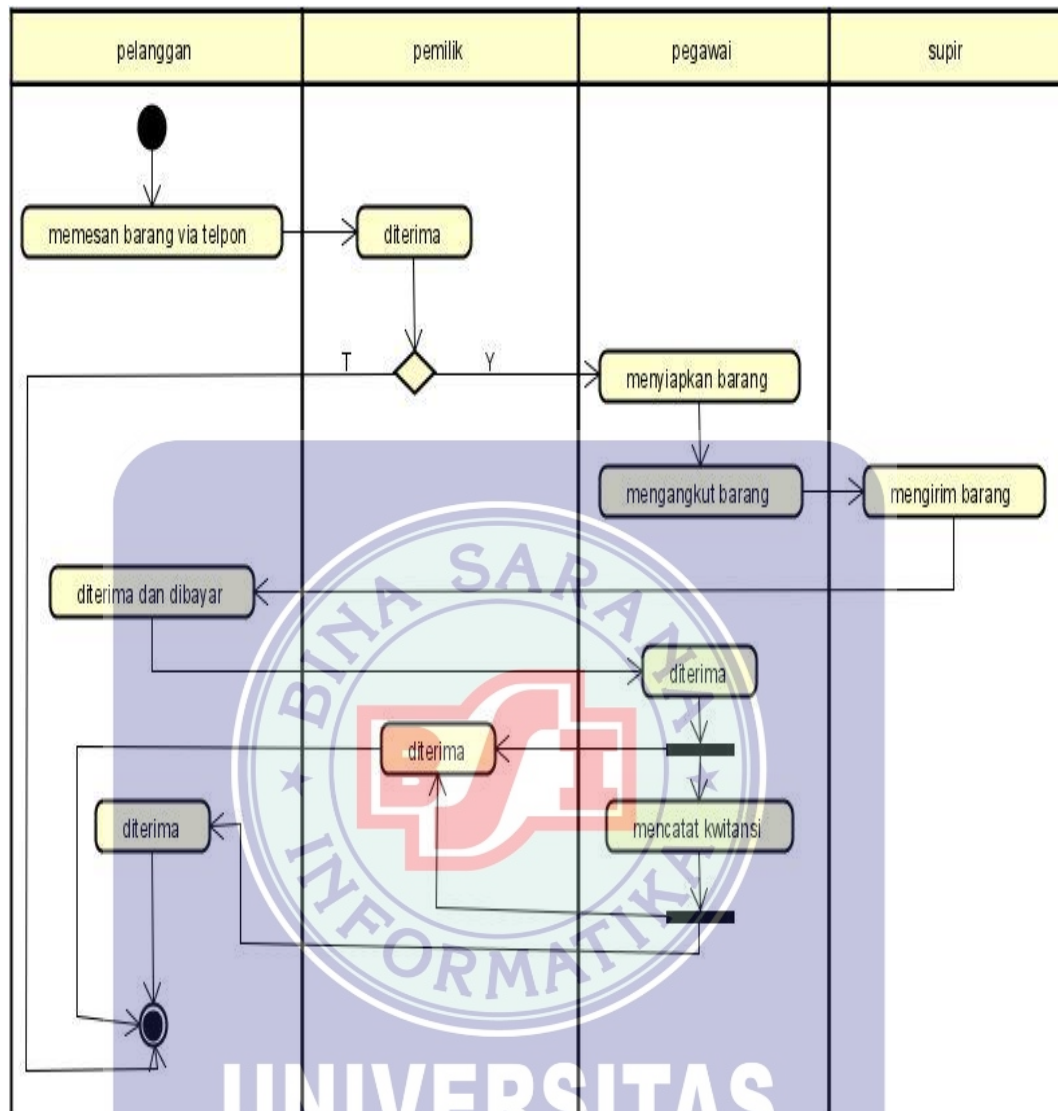
2. Activity Diagram Transaksi Langsung



Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.3 Activity Diagram transaksi langsung

3. Activity Diagram Transaksi Via Telepon



Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.4 Activity Diagram transaksi langsung

3.2.3. Dokumen Masukan

Spesifikasi dokumen masukan yaitu semua dokumen yang digunakan sebagai dasar untuk memperoleh data-data yang nantinya diolah dan akan diproses sehingga menghasilkan suatu keluaran atau *output* yang diinginkan. Adapun spesifikasi dokumen masukan yang digunakan adalah:

1. Nama Dokumen : Kwitansi

Fungsi : Sebagai Bukti Penjualan Barang

Sumber : Toko Bangunan Alam Makmur

Tujuan : Pelanggan

Media : Kertas

Jumlah : 1 Lembar

Format : Lampiran A-1



3.2.4. Dokumen Keluaran

Spesifikasi dokumen keluaran adalah dokumen yang dihasilkan dari proses spesifikasi dokumen masukan. Adapun spesifikasi dokumen keluaran yang digunakan adalah:

1. Nama Dokumen	:	Kwitansi
Fungsi	:	Sebagai Bukti Pembelia Barang
Sumber	:	Pelanggan
Tujuan	:	Toko Bangunan Alam Makmur
Media	:	Kertas
Jumlah	:	1 Lembar
Format	:	Lampiran B-1

3.2.5. Permasalahan Pokok

Hasil pengamatan serta uraian yang telah di paparkan diatas, dapat di ambil kesimpulan bahwa dalam proses transaksi yang terjadi pada Toko Bangunan Alam Makmur belum menggunakan sistem terkomputerisasi. Terdapat beberapa permasalahan yang sering terjadi pada Toko Bangunan Alam Makmur, yaitu:

1. Pengolahan data keuangan belum menggunakan sistem komputerisasi seperti pencatatan dilakukan menggunakan buku, sehingga masih terdapat kesalahan pencatatan, maka data yang di hasilkan kurang akurat.
2. Karena sistem yang di gunakan belum terkomputerisasi maka sering terjadi kehilangan atau kerusakan dokumen karena dokumen tersebut masih berbentuk buku.

3. Karena penyalinan data yang dilakukan dengan cara penulisan ulang di dalam buku laporan tiap bulannya mengakibatkan terjadinya keterlambatan dalam penyajian laporan yang dihasilkan.

3.2.6. Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan yang sering terjadi pada Toko Bangunan Alam Makmur adalah:

1. Harus lebih di tingkatkan masalah ketelitian dalam memasukkan data-data.
2. Dibuat sebuah sistem yang terkomputerisasi dengan kelengkapan fasilitas untuk *backup* data untuk meminimalisir jika ada kehilangan atau kerusakan data.
3. Merancang sebuah sistem yang terkomputerisasi. Membuat sebuah aplikasi pencatatan arus kas dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java Netbeans 8.0* dengan *database* karena program tersebut dapat menyelesaikan pekerjaan secara efektif dan efisien. Dengan demikian dapat mengurangi kesalahan dalam sistem, seperti kesalahan dalam memasukkan data, mengurangi kesalahan dalam perhitungan, dan semua data keuangan dapat tersimpan dengan baik, memudahkan dalam pengecekan data, dapat menampung lebih banyak data dan informasi, proses pemasukkan dan penyimpanan data dapat lebih cepat dan dapat diakses dengan cepat dan mudah, serta pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan cepat.

3.3. Analisis Kebutuhan Software

analisis kebutuhan perangkat lunak adalah memilah komponen-komponen yang terlibat dalam proses prosedural perangkat lunak, sehingga dapat didetailkan (*break down*) kedalam diagram lain yang bersifat lebih teknis. Hasil dari diagram-diagram tersebut nantinya yang menjadi dasar bagi proses desain perangkat lunak selanjutnya

Analisis kebutuhan perangkat lunak (*software requirements analysis*) merupakan aktivitas awal dari siklus hidup pengembangan perangkat lunak. Untuk proyek-proyek perangkat lunak yang besar, analisis kebutuhan dilaksanakan setelah aktivitas sistem *information engineering* dan software project planning. Tahap analisis adalah tahapan pengumpulan kebutuhan-kebutuhan dari semua elemen sistem perangkat lunak yang akan di bangun. Pada tahap ini dibentuk spesifikasi kebutuhan perangkat lunak, fungsi perangkat lunak yang dibutuhkan, performansi (unjuk kerja) sistem perangkat lunak, penjadwalan proyek, identifikasi sumber daya (manusia , perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan) dan taksiran biaya pengembangan perangkat lunak. Kegunaan analisis adalah untuk memodelkan permasalahan dunia nyata agar dapat dimengerti. Permasalahan dunia nyata harus dimengerti dan dipelajari supaya spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dapat diungkapkan. Tujuan aktivitas ini adalah untuk mengetahui ruang lingkup produk (*product space*) dan pemakai yang akan menggunakannya. Analisis yang baik akan mengungkapkan hal-hal yang penting dari permasalahan, dan mengabaikan yang tidak penting.

3.3.1. Analisis Kebutuhan

Menurut (Utami dan Asnawati, 2015) analisis Kebutuhan adalah suatu proses penemuan, perbaikan, modeling, dan spesifikasi, sepanjang proses, kedua-duanya pelanggan dan pengembang mengambil suatu peran aktif

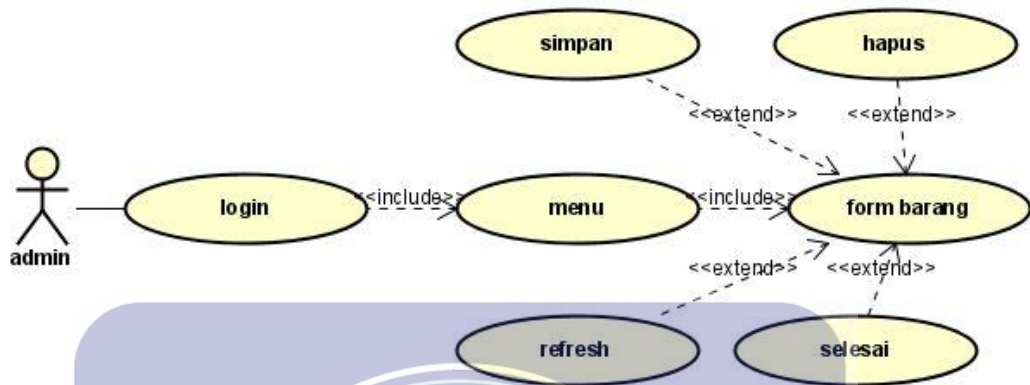
Terpusat pada: “apa” sebagai pengganti “bagaimana”. Input dari proses analisis kebutuhan:

1. Rencana proyek software
2. Spesifikasi *system* (jika terdapat)
3. Output adalah spesifikasi dokumen kebutuhan *software*
4. Menyediakan *software* insinyur dengan model yang dapat diterjemahkan kedalam data, secara ilmu pembangunan, alat penghubung, dan disain prosedur
5. Pengembang dan pelanggan dapat memeriksa mutu dari *software* dan menyediakan pengaruh arus balik.

3.3.2. Use Case Diagram

Menurut (Mulyani,) *use case diagram* yaitu diagram yang digunakan untuk menggambarkan antara sistem dengan aktor. Diagram ini hanya menggambarkan sistem secara global, maka elemen-elemen yang digunakan pun sangat sedikit.

Berikut *use case diagram* yang penulis buat untuk Toko Bangunan Alam Makmur



Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.5 Use Case Diagram Admin



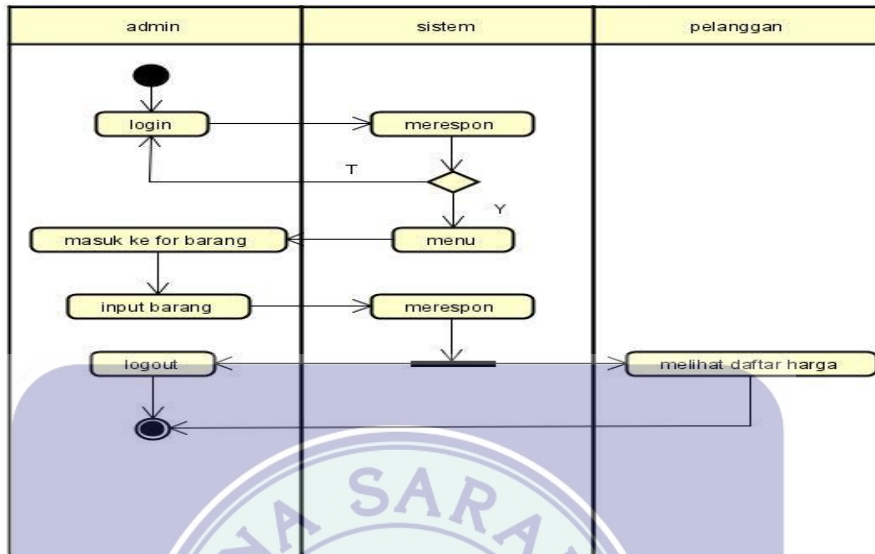
Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.6 Use Case Diagram Client

3.3.3. Activity Diagram

Activity diagram, sesuai dengan namanya diagram ini menggambarkan tentang aktifitas yang terjadi pada sistem. Dari pertama sampai akhir, diagram ini menunjukkan langkah – langkah dalam proses kerja sistem yang kita buat. Berikut adalah *activity diagram* yang penulis buat di toko bangunan alam makmur.

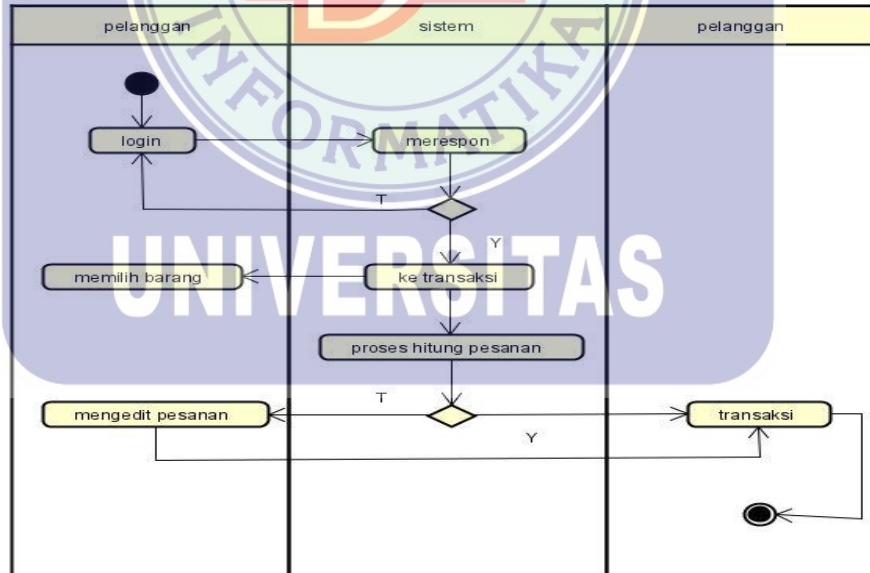
A. Activity Diagram Admin mengelola barang



Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.7 Activity Diagram Mengelola barang

B. Activity Diagram Pelanggan Melakukan Transaksi



Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.8 Activity Diagram Transaksi

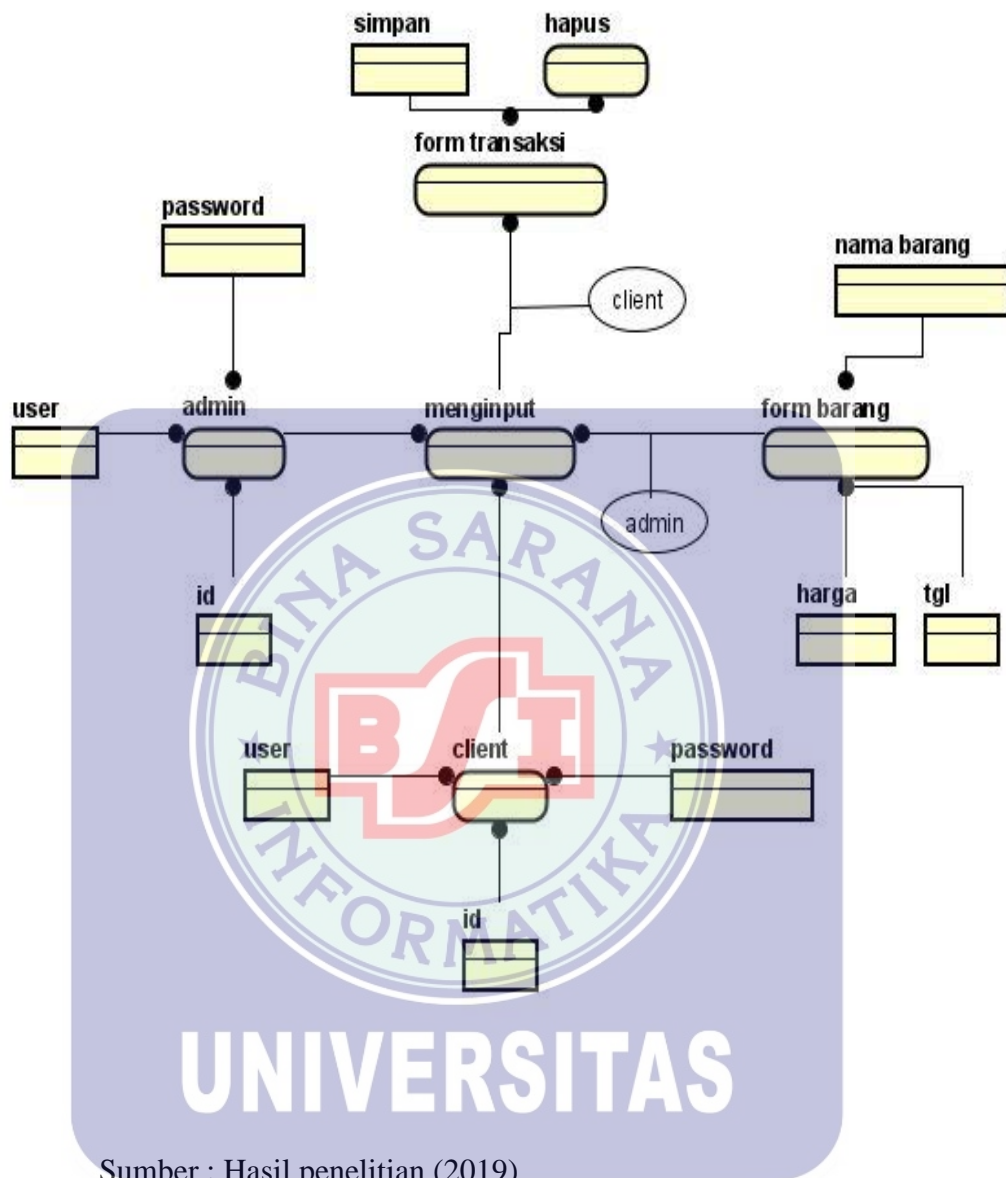
3.4. Desain

Menurut (Putrawangsa dan hasanah, 2018) `desain` secara bahasa adalah kata serapan dari bahasa inggris, yaitu `design`, dimana kata ini menurut Hokanson dan Gibbons (2014) berasal dari bahasa latin `designare` yang berarti merancang, menjelaskan, menunjukkan atau menandai. Makna yang lebih elaboratif mengenai kata desain disampaikan oleh koberg dan bagnall (1976), sebagai berikut: “*Design is a process of making dreams come true*”, yaitu desain adalah suatu proses menjadikan harapan atau mimpi menjadi kenyataan.

3.4.1. Entity Relationship Diagram(ERD)

ERD merupakan pemodelan data menggunakan *entity* dan relasi diantara *entity* tersebut. Bentley dan Whitten (2007) megatakan *entity* adalah segala sesuatu baik yang bersifat abstrak maupun yang riil yang ingin kita simpan. Diagram berikut adalah hasil riset penulis di Toko Bangunan Alam Makmur



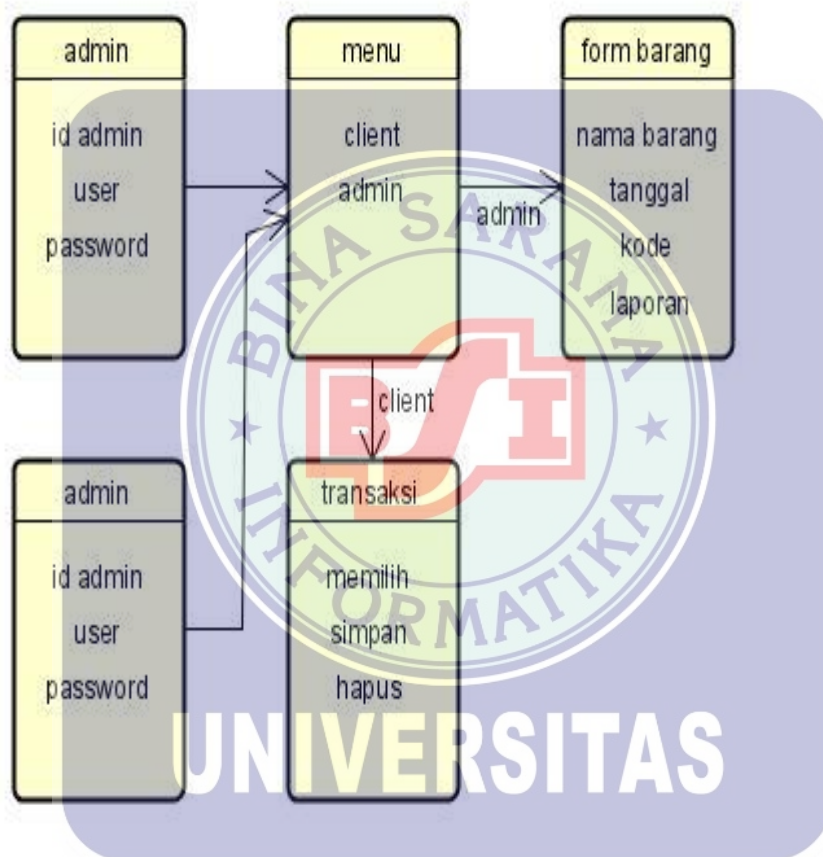


Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.9 Entity Relationship Diagram

3.4.2. Logical Record Structure(LRS)

Logical record structure adalah representasi dari struktur record-record pada tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas, berikut hasil penelitian yang penulis buat:



Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.10 *Logical Record Structure*

3.4.3. Spesifikasi File

Dalam Perancangan *software* ini, penulis menggunakan 2 buah *database* yaitu :

1. Spesifikasi tabel admin

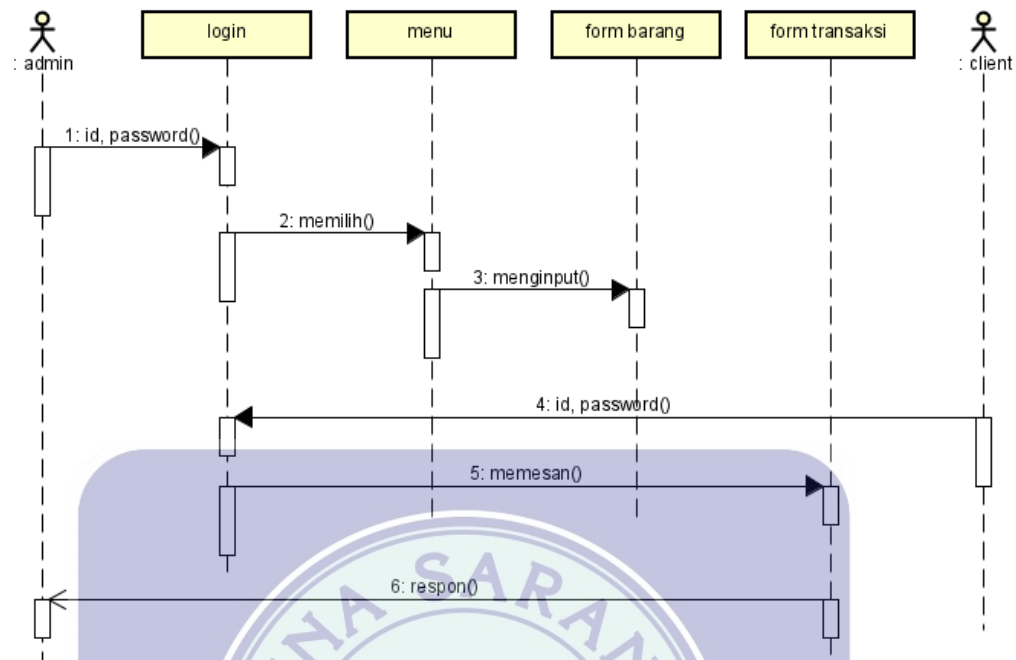
Nama <i>file</i>	:	admin
Fungsi <i>file</i>	:	mengolah data admin
Tipe <i>file</i>	:	<i>file master</i>
Akses <i>file</i>	:	<i>random</i>
<i>Software</i>	:	<i>SQLite Manager</i>

2. Spesifikasi tabel barang

Nama <i>file</i>	:	data_barang
Fungsi <i>file</i>	:	mengolah data barang
Tipe <i>file</i>	:	<i>file master</i>
Akses <i>file</i>	:	<i>random</i>
<i>Software</i>	:	<i>SQLite Manager</i>

3.4.4. Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi objek dan mengindikasikan (memberi petunjuk atau tanda) komunikasi diantara objek-objek tersebut *Sequence diagram* menggambarkan interaksi antar masing-masing objek pada setiap *use case* dalam urutan waktu. Tabel berikut adalah hasil penelitian yang penulis buat:



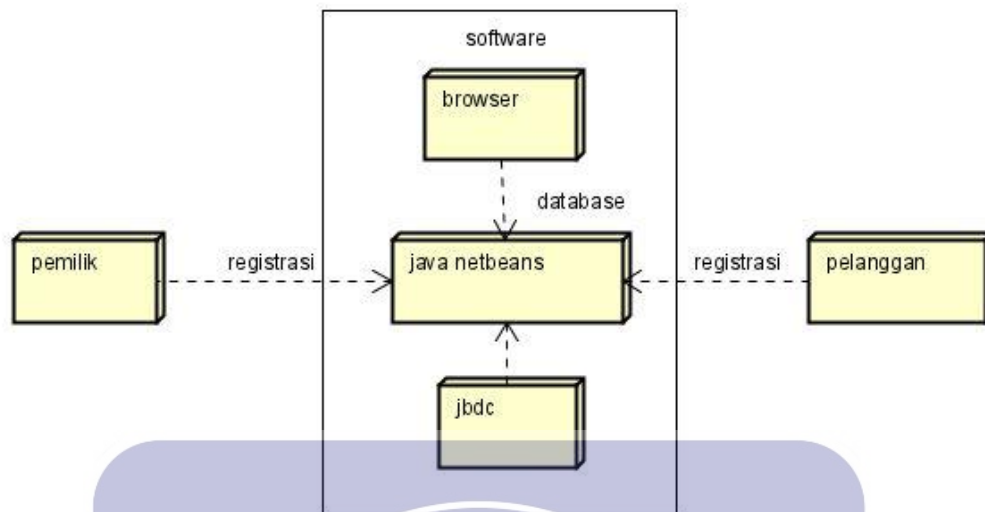
Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.11 Sequence Diagram

3.4.5. Deployment Diagram

deployment diagram adalah salah satu model diagram dalam *UML* untuk mengerahkan *artifact* dalam *node*. *Deployment* diagram digunakan untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, dan mendokumentasikan proses yang terjadi pada suatu sistem perangkat lunak berbasis *Object Oriented* yang akan dibangun.

Berikut *deployment* diagram yang penulis buat hasil dari penelitian di toko bangunan alam makmur:



Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.12 *Deployment Diagram*

3.4.6. User Interface

Perancangan Antar muka meliputi perancangan struktur menu dan perancangan tampilan pada tampilan user.

A. Login

Halaman login admin adalah halaman yang menampilkan halaman sebelum masuk ke halaman utama admin dan halaman transaksi untuk pelanggan. Halaman ini berfungsi agar tidak sembarang pengguna untuk masuk ke halaman utama admin, karena halaman utama admin merupakan halaman administrasi dari halaman utama user. Sehingga

Rancang tampilan login dibuat semudah mungkin agar memudahkan user untuk mengaksesnya berikut contoh tampilan yang penulis buat:



The image shows a screenshot of a web application window. The window title bar is dark green and contains the text "Selamat Datang". Below the title bar is a header area with a dark green background and the word "Login" in white. The main content area has an orange background and contains a login form. The form has three input fields: "Pegguna" with a dropdown menu showing "-- pilih --", "Nama Pengguna" with a text input field, and "Password" with a text input field. Below the input fields are three buttons: "Masuk" (with a green checkmark icon), "Batal" (with a red X icon), and "Login Client".

Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.13 Tampilan Login

UNIVERSITAS

B. Beranda

Halaman Beranda adalah halaman yang menampilkan halaman utama Admin, pada halaman ini terdapat menu-menu yang berfungsi sebagai navigasi ke halaman-halaman yang lain, seperti beranda, produk, merk produk, kategori produk, transaksi, dan laporan. Pada halaman ini pun Admin dapat melihat ringkasan jumlah data pembelian, dan data produk. Rancang tampilan Beranda terdiri dari tabel catatan, *log out*, dan

pilihan membuat data barang:



The screenshot displays the Admin Dashboard interface. At the top, there is a navigation menu and a welcome message: "SELAMAT DATANG DI TOKO BANGUNAN ALAM MAKMUR". The date "2020-01-17" and time "4:7:9 PM" are shown. Below the navigation menu, there is a table with the following data:

Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Tanggal Masuk
001	semen	20000	30000	
002	bata	200	600	

At the bottom of the dashboard, there are two buttons: "Entry Barang Baru" and "Log-Out". A large watermark for "BINA SARANA INFORMATIKA UNIVERSITAS" is overlaid on the image.

C. Tabel Barang

Rancangan ini berisikan pengisian, simpan, hapus, *refresh*, dan penyelesaian pada tabel:

2020-01-17 4 : 8 : 53 PM

Entry Data Baru

Kode Barang

Nama Barang

Harga Beli

Harga Jual

Expired

Simpan Delete Data Refres Tabel

Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Tanggal Ma...
001	semen	20000	30000	
002	bata	200	500	


Selesai

Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.15 Tampilan Tabel Barang

D. Tabel Transaksi

Rancangan ini dibuat untuk pelanggan agar memudahkan dalam transaksi, berikut contoh skema tampilan yang penulis buat:



The screenshot shows a software window titled "TRANSAKSI". It contains the following elements:

- A "Barang" dropdown menu with "Cat" selected.
- A "Harga" field showing "Rp. 20.000".
- A "Quantity" input field with "001" entered.
- "Simpan" and "Hapus" buttons.
- A table with the following structure:

Barang	Harga	Qty	Satuan	Jumlah

At the bottom right, there is a summary section:

- Subtotal: Rp. 00
- PPN Rp. 00
- Total Rp. 00

A large watermark for "BINA SARANA INFORMATIKA UNIVERSITAS" is overlaid on the form.

Sumber : Hasil penelitian (2019)

Gambar III.16 Tampilan Form Transaksi

3.5. Implementasi

3.5.1. Code Generation

Dalam pembuatan aplikasi penjualan tunai ini ditoko bangunan alam makmur, penulis menggunakan kode sebagai identifikasi data, pemanggilan, dan pengisian data maupun kolom untuk memudahkan pengelolaan data. Kode akan memanggil secara otomatis tergantung dari perintah yang diberikan dan masing-masing memiliki perbedaan. Berikut penjelasan secara rinci mengenai *Code Generation*. Berikut adalah contohnya:

A. Login

```
package one;

import java.sql.*;
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.KeyEvent;

public class Form_Utama extends javax.swing.JFrame {

    ResultSet rs = null;

    public Form_Utama() {

        initComponents();

        bersih_text();

    }
```

//bersih

text



```

public void bersih_text(){

txt_NamaPegguna.setText("");

txt_password.setText("");

cmbPegguna.setSelectedIndex(0);

txt_NamaPegguna.requestFocus();

}

```

```

//perintah masuk/login

public void log_in(){

java.sql.Connection koneksi = new DBConnection_login().konek();

if (cmbPegguna.getSelectedItem().equals("Admin")){

try {

if (txt_NamaPegguna.getText().equals("")){

OptionPane.showMessageDialog(rootPane, "User Name tidak
boleh kosong");

txt_NamaPegguna.requestFocus();

}

else if (txt_password.getText().equals("")){

OptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Password tidak
boleh kosong");

txt_password.requestFocus();

}

else{

```

```

String sql_admin = "select * from admin where user_name='"+
txt_NamaPengguna.getText()      +"'      and      password='"+
txt_password.getText()+"''";

        java.sql.PreparedStatement      stmt      =
koneksi.prepareStatement(sql_admin);

        rs = stmt.executeQuery();

        if (rs.next()){

            new Form_Home_Admin().show();
            this.dispose();
        }
        else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "UserName      atau
Password      SALAH", "Peringatan",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        }

        stmt.close();
    } catch (Exception e) {

        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "koneksi      GAGAL
\n"+e);
    }
}

else if(cmbPengguna.getSelectedItem().equals("Client")){

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Form Client BELUM ADA",
"Peringatan", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
}

```

```

    }

    else{

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Silahkan pilih PENGGUNA
        terlebih dahulu", "Peringatan", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

    }

}

```

```

@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
    jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel3 = new javax.swing.JLabel();

    txt_NamaPengguna = new javax.swing.JTextField();
    jLabel4 = new javax.swing.JLabel();

    btnMasuk = new javax.swing.JButton();

    btnBatal = new javax.swing.JButton();

    jLabel5 = new javax.swing.JLabel();

    cmbPengguna = new javax.swing.JComboBox();

    txt_password = new javax.swing.JPasswordField();

    jButton1 = new javax.swing.JButton();

```

```
setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
```

```
jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));
```

```
jLabel1.setBackground(new java.awt.Color(255, 204, 204));
```

```
jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Nirmala UI", 1, 24)); // NOI18N
```

```
jLabel1.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
```

```
jLabel1.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
```

```
jLabel1.setText("Selamat Datang");
```

```
javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new  
javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
```

```
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
```

```
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
```

```
jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
```

```
.addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
```

```
jPanel1Layout.createSequentialGroup()
```

```
.addContainerGap()
```



```

        .addComponent(jLabel1,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)

        .addContainerGap())

    );

    jPanel1Layout.setVerticalGroup(

jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)

        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

            .addContainerGap()

            .addComponent(jLabel1)

            .addContainerGap(26, Short.MAX_VALUE))

        );

    jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(255, 153, 0));
    jPanel2.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createTitledBorder(null,
"Login", javax.swing.border.TitledBorder.DEFAULT_JUSTIFICATION,
javax.swing.border.TitledBorder.DEFAULT_POSITION, new
java.awt.Font("Arial", 1, 24), java.awt.Color.white)); // NOI18N

    jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
    jLabel3.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.LEFT);
    jLabel3.setText("Nama Pengguna");

```

```

txt_NamaPegguna.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); //
NOI18N

txt_NamaPegguna.setToolTipText("Silahkan Masukkan User
Name>Nama Pegguna");

txt_NamaPegguna.addActionListener(new
java.awt.event.ActionListener() {

```

```

    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

        txt_NamaPeggunaActionPerformed(evt);

```

```

    }

```

```

});

```

```

txt_NamaPegguna.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {

```

```

    public void keyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {

```

```

        txt_NamaPeggunaKeyPressed(evt);

```

```

    }

```

```

    public void keyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {

```

```

        txt_NamaPeggunaKeyReleased(evt);

```

```

    }

```

```

});

```

```

jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N

```

```

jLabel4.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.LEFT);

```

```

jLabel4.setText("Password");

```

```

        btnMasuk.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/accept.png")));    //
NOI18N

        btnMasuk.setText("Masuk");

        btnMasuk.setCursor(new
java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));

        btnMasuk.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

                btnMasukActionPerformed(evt);
            }
        });

        btnMasuk.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {

            public void keyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {

                btnMasukKeyReleased(evt);
            }
        });
    });
    btnBatal.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/exit.png")));    //
NOI18N

        btnBatal.setText("Batal");

        btnBatal.setCursor(new
java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));

        btnBatal.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

        btnBatalActionPerformed(evt);
    }
});

```

```

jLabel5.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel5.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.LEFT);
jLabel5.setText("Pegguna");

```

```

        cmbPegguna.setModel(new javax.swing.DefaultComboBoxModel(new
String[] { "-- pilih --", "Admin", "Client" }));
        cmbPegguna.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                cmbPeggunaActionPerformed(evt);
            }
        });

```

```

txt_password.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N

```

```

jButton1.setText("Login Client");
jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton1ActionPerformed(evt);
    }
});

```

```

        javax.swing.GroupLayout jPanel2Layout = new
javax.swing.GroupLayout(jPanel2);

        jPanel2.setLayout(jPanel2Layout);

        jPanel2Layout.setHorizontalGroup(

jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)

        .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
jPanel2Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(165, Short.MAX_VALUE)
            .addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupL
ayout.Alignment.LEADING)
                .addComponent(jLabel3)
                .addComponent(jLabel5)
                .addComponent(jLabel4))
            .addGap(18, 18, 18)
            .addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupL
ayout.Alignment.LEADING, false)

                .addComponent(cmbPengguna,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 130,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

                .addComponent(txt_NamaPengguna)

                .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()

                    .addComponent(btnMasuk)

                    .addGap(18, 18, 18)

```

```

        .addComponent(btnBatal)

        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacem
ent.UNRELATED)

        .addComponent(jButton1))
        .addComponent(txt_password,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

```

306,

```

        .addGap(113, 113, 113))
    );
    jPanel2Layout.setVerticalGroup(
jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)
        .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup())
        .addContainerGap()
        .addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupL
ayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(jLabel5)
            .addComponent(cmbPegguna,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.
UNRELATED)

```

```
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(jLabel3)
```

```
.addComponent(txt_NamaPengguna,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
```

```
.addGap(14, 14, 14)
```

```
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(jLabel4)
```

```
.addComponent(txt_password,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
```

```
.addGap(18, 18, 18)
```

```
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
```

```
.addComponent(jButton1,
```

```
javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
```

```
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
```

```
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
```

```
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(btnMasuk)
```



```

        .addComponent(btnBatal)))
        .addGap(22, 22, 22))
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new
    javax.swing.GroupLayout(getContentPane());

    getContentPane().setLayout(layout);

    layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(layout.createParallelGroup()
                .addContainerGap()
                .addGroup(layout.createParallelGroup(
    Alignment.LEADING)
                    .addComponent(jPanel1,
    javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
    javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                    .addComponent(jPanel2,
    javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
    javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
                .addContainerGap())
            .addContainerGap())
        );

    layout.setVerticalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

```

```

        .addGroup(layout.createSequentialGroup())
        .addContainerGap()
        .addComponent(jPanel1,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.
RELATED)

```

```

        .addComponent(jPanel2,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
        .addContainerGap()
    );

    setSize(new java.awt.Dimension(751, 338));
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold>

```

```

private void btnBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    dispose();
    System.exit(0);
}

```

```

private void btnMasukActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    log_in();
}

```

```

    }

    private void txt_NamaPenggunaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

```

```

private void txt_NamaPenggunaKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt)
{
}

private void btnMasukKeyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {
}

private void txt_NamaPenggunaKeyReleased(java.awt.event.KeyEvent
evt) {
    if(evt.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER){
        txt_password.requestFocus();
    }
}

private void cmbPenggunaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {

```

```
// TODO add your handling code here:
```

```
}
```

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
// TODO add your handling code here:
```

```
String username="irfan";
String password="hehe";
if(username.equalsIgnoreCase(txt_NamaPengguna.getText())
    && password.equalsIgnoreCase(txt_password.getText())){
    this.setVisible(false);
    new UIPenjualan().setVisible(true);
}else{
    javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(null, "salah lur");
    txt_password.setText("");
    txt_NamaPengguna.setText("");
    txt_NamaPengguna.requestFocus();
}
}
```

```
public static void main(String args[]) {
```

```
/* Set the Nimbus look and feel */
```

```
//<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting
```

```
code (optional) ">
```

/* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.

* For details see <http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html>

```

*/
try {
    for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
        javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
            javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
            break;
        }
    }
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Utama.class.getName()).log(java.u
        til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (InstantiationException ex) {

```

```

    java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Utama.class.getName()).log(java.u
        til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {

```

```

    java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Utama.class.getName()).log(java.u
        til.logging.Level.SEVERE, null, ex);

```

```

    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Utama.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);

    }

//</editor-fold>

```

```

/* Create and display the form */

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new Form_Utama().setVisible(true);
    }
});

}

// Variables declaration - do not modify

private javax.swing.JButton btnBatal;
private javax.swing.JButton btnMasuk;
private javax.swing.JComboBox cmbPengguna;

private javax.swing.JButton jButton1;

private javax.swing.JLabel jLabel1;

private javax.swing.JLabel jLabel3;

private javax.swing.JLabel jLabel4;

private javax.swing.JLabel jLabel5;

private javax.swing.JPanel jPanel1;

private javax.swing.JPanel jPanel2;

```

```

private javax.swing.JTextField txt_NamaPengguna;

private javax.swing.JPasswordField txt_password;

// End of variables declaration

}

```

B. Menu Admin

```

package one;

import Form_Update.Form_Update_Barang;
import java.awt.*;
import java.util.Calendar;
import java.util.GregorianCalendar;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
public class Form_Home_Admin extends javax.swing.JFrame {

    public Form_Home_Admin() {
        initComponents();

        Dimension screen=Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize();

        this.setSize(screen.width,screen.height);

        setExtendedState(java.awt.Frame.MAXIMIZED_BOTH);

        tampil_tabel();

        Jam_digital();

        Tanggal_sekarang();

    }

```



```

@SuppressWarnings("unchecked")

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents() {

    jPanel4 = new javax.swing.JPanel();

    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();

    lbl_tanggal = new javax.swing.JLabel();

    lbl_jam = new javax.swing.JLabel();

    jTablebedPane1 = new javax.swing.JTabbedPane();

    jPanel2 = new javax.swing.JPanel();

    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();

    tabel_barang = new javax.swing.JTable();

    btn_entry_barang_baru = new javax.swing.JButton();

    btn_logout = new javax.swing.JButton();

    jMenuItemBar1 = new javax.swing.JMenuItem();

    menu_menu = new javax.swing.JMenu();

    master = new javax.swing.JMenuItem();

    pengaturan = new javax.swing.JMenuItem();

    info = new javax.swing.JMenuItem();

    logout = new javax.swing.JMenuItem();

    exit = new javax.swing.JMenuItem();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
}

```

```
setTitle("FORM ADMIN");

jPanel4.setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));

jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 1, 14)); // NOI18N
jLabel1.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));

jLabel1.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
    jLabel1.setText("SELAMAT DATANG DI TOKO BANGUNAN
ALAM MAKMUR");

lbl_tanggal.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 18)); // NOI18N
lbl_tanggal.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));

lbl_tanggal.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.LEFT);

    lbl_tanggal.setText("TANGGAL");

lbl_jam.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 18)); // NOI18N
lbl_jam.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));

    lbl_jam.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.RIGHT);

    lbl_jam.setText("JAM");

    javax.swing.GroupLayout jPanel4Layout = new
javax.swing.GroupLayout(jPanel4);

    jPanel4.setLayout(jPanel4Layout);
```

```

jPanel4Layout.setHorizontalGroup(

jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)

    .addGroup(jPanel4Layout.createSequentialGroup())

        .addContainerGap()

            .addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupL
ayout.Alignment.LEADING)

                .addComponent(jLabel1,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)

                    .addGroup(jPanel4Layout.createSequentialGroup())

                        .addComponent(lbl_tanggal,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,                209,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

                            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacem
ent.RELATED, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)

                                .addComponent(lbl_jam,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,                179,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))

                            .addContainerGap())

                );

jPanel4Layout.setVerticalGroup(

```

```
jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
ADING)
```

```
.addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
```

```
jPanel4Layout.createSequentialGroup()
```

```
.addComponent(jLabel1,
```

```
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 43, Short.MAX_VALUE)
```

```
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.
```

```
RELATED)
```

```
.addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.
```

```
alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(lbl_tanggal)
```

```
.addComponent(lbl_jam))
```

```
.addContainerGap()
```

```
);
```

```
jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(255, 153, 0));
```

```
tabel_barang.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(  

new Object [][] {
```

```

},
```

```

},
```

```
new String [] {
```

```
"Kode Barang", "Nama Barang", "Banyak Barang", "Harga",
```

```
"Tanggal"
```

```

    }
));

jScrollPane1.setViewportViewView(tabel_barang);

    btn_entry_barang_baru.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/baru.png")));    //
NOI18N
    btn_entry_barang_baru.setText("Entry Barang Baru");
    btn_entry_barang_baru.setCursor(new
java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));
    btn_entry_barang_baru.addActionListener(new
java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btn_entry_barang_baruActionPerformed(evt);
        }
    });
    btn_logout.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/gembok.png")));    //

```

```

NOI18N
    btn_logout.setText("Log-Out");
    btn_logout.setCursor(new
java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));
    btn_logout.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

        btn_logoutActionPerformed(evt);
    }
});

    javax.swing.GroupLayout jPanel2Layout = new
    javax.swing.GroupLayout(jPanel2);

    jPanel2.setLayout(jPanel2Layout);

    jPanel2Layout.setHorizontalGroup(
        jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(10, 10, 0)
                .addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
                    .addComponent(jScrollPane1,
                        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                    .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(btn_entry_barang_baru)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED,
                            javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                        .addComponent(btn_logout)))
                .addGap(10, 10, 0)
            )
        );

```

```

jPanel2Layout.setVerticalGroup(

jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)

    .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()

        .addContainerGap()

        .addComponent(jScrollPane1,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 281, Short.MAX_VALUE)

            .addGap(18, 18, 18)

            .addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupL
ayout.Alignment.BASELINE)

                .addComponent(btn_entry_barang_baru,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 38,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

                    .addComponent(btn_logout,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 38,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

                .addGap(13, 13, 13))

        );

jTabbedPane1.addTab("Strok Barang", jPanel2);

jMenuBar1.setCursor(new
java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.DEFAULT_CURSOR));

jMenuBar1.setRequestFocusEnabled(false);

```



```
        menu_menu.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/MENU copy.png")));
// NOI18N
        menu_menu.setText("MENU");

        master.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/computer_1.png"))); //
NOI18N
        master.setText("Master");
        menu_menu.add(master);

        pengaturan.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/proses_1.png"))); //
NOI18N
        pengaturan.setText("Mengaturan");
        menu_menu.add(pengaturan);

        info.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/info_1.png"))); //
NOI18N
        info.setText("Info");
        menu_menu.add(info);
```

```

        logout.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/2leftarrow.png"))); //
NOI18N

        logout.setText("LogOut");

        logout.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

                logoutActionPerformed(evt);

            }

        });

        menu_menu.add(logout);

        exit.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/icon/exit.png"))); //
NOI18N

        exit.setText("Exit");

        exit.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

                exitActionPerformed(evt);

            }

        });

        menu_menu.add(exit);

        jMenuBar1.add(menu_menu);

        setJMenuBar(jMenuBar1);

```

```

        javax.swing.GroupLayout layout = new
javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
        getContentPane().setLayout(layout);
        layout.setHorizontalGroup(

```

```

layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

```

```

        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addGap(10, 10, 10)
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.A
                lignment.LEADING)
                .addComponent(jTabbedPane1)
                .addComponent(jPanel4,
                    javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
                    javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
            .addGap(10, 10, 10)
        );
        layout.setVerticalGroup(

```

```

layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

```

```

        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addGap(10, 10, 10)
            .addComponent(jPanel4,
                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,

```

```

javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addGap(18, 18, 18)

        .addComponent(jTabbedPane1)

        .addContainerGap())

);

```

```

        pack();
    }// </editor-fold>

    private void btn_entry_barang_baruActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        new Form_Update.Form_Entry_Data_Baru(this,
        rootPaneCheckingEnabled).setVisible(true);
    }

    private void btn_logoutActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
    {
        logout();
    }

    private void exitActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        System.exit(0);
    }

```

```
private void logoutActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    logout();
}

```

```
public void logout(){
    new Form_Utama().show();
    this.dispose();
}

```

```
//tampil Tabel
public void tampil_tabel(){
    Object[] Baris={"Kode Barang","Nama Barang","Harga Beli","Harga
Jual","Tanggal Masuk"};
    DefaultTableModel tbl_barang = new DefaultTableModel(null, Baris);
    tabel_barang.setModel(tbl_barang);

//panggil method koneksi
java.sql.Connection koneksi = new DBKoneksi().koneksi();

```

```
//untuk menampilkan di table

```

```
try{
    String sql="Select * from tabel_barang order by kode_barang asc";
    java.sql.Statement stmt=koneksi.createStatement();
    java.sql.ResultSet res=stmt.executeQuery(sql);
    while(res.next()){
        String kode_barang = res.getString("kode_barang");
    }
}

```

```

String nama_barang = res.getString("nama_barang");

String harga_beli = res.getString("harga_beli");

String harga_jual = res.getString("harga_jual");

String tanggal_masuk = res.getString("tanggal_masuk");

String[] dataField={kode_barang, nama_barang, harga_beli,
harga_jual, tanggal_masuk};

tbl_barang.addRow(dataField);

```

```

}

//JOptionPane.showMessageDialog(null, "Menampilkan data ke tabel
BERHASIL");

}catch(Exception ex){

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Menampilkan data ke tabel
GAGAL");

}

}

```

```

//perintah menampilkan tanggal

public void Tanggal_sekarang(){

    java.util.Date sekarang = new java.util.Date();

    java.text.SimpleDateFormat kal = new java.text.SimpleDateFormat

("yyyy-MM-dd") ;

    lbl_tanggal.setText(kal.format(sekarang));

}

```

```

//penintah menampilkan jam

```

```

public void Jam_digital(){
    new Thread(){
        @Override
        public void run(){
            int waktu_mulai = 0;
            while (waktu_mulai == 0){
                Calendar kalender = new GregorianCalendar();
                int jam = kalender.get(Calendar.HOUR);
                int menit = kalender.get(Calendar.MINUTE);
                int detik = kalender.get(Calendar.SECOND);
                int AM_PM = kalender.get(Calendar.AM_PM);
                String siang_malam = "";
                if (AM_PM == 1){
                    siang_malam = "PM";
                }
                else {
                    siang_malam = "AM";
                }
                String time = jam+" : "+menit+" : "+detik+" "+siang_malam;
                lbl_jam.setText(time);
            }
        }.start();
    }
}
/**

```



```

* @param args the command line arguments
*/

public static void main(String args[]) {

    /* Set the Nimbus look and feel */

    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting
code (optional) ">

    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the
default look and feel.

    *           For           details           see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
*/
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {

        java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Home_Admin.class.getName()).lo
g(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

    } catch (InstantiationException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Home_Admin.class.getName()).lo
g(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Home_Admin.class.getName()).lo
g(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

```

```

    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Home_Admin.class.getName()).lo
g(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

```

```

    }

```

```

//</editor-fold>

```

```

/* Create and display the form */

```

```

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {

```

```

        new Form_Home_Admin().setVisible(true);

```

```

    }

```

```

});

```

```

}

```

```

// Variables declaration - do not modify

```

```

private javax.swing.JButton btn_entry_barang_baru;

```

```

private javax.swing.JButton btn_logout;

```

```

private javax.swing.JMenuItem exit;

```

```

private javax.swing.JMenuItem info;

private javax.swing.JLabel jLabel1;

private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;

private javax.swing.JPanel jPanel2;

private javax.swing.JPanel jPanel4;

private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;

private javax.swing.JTabbedPane jTabbedPane1;

```

```

private javax.swing.JLabel lbl_jam;

private javax.swing.JLabel lbl_tanggal;

private javax.swing.JMenuItem logout;

private javax.swing.JMenuItem master;

private javax.swing.JMenu menu_menu;

private javax.swing.JMenuItem pengaturan;

private javax.swing.JTable tabel_barang;

// End of variables declaration
}

```

C. Input Barang

```

package Form_Update;

import java.sql.SQLException;

import java.util.Calendar;

import java.util.GregorianCalendar;

import javax.swing.*;

import javax.swing.table.DefaultTableModel;

import one.DBConnection_login;

```

```

import one.DBKoneksi;

public class Form_Entry_Data_Baru extends javax.swing.JDialog {

    private DefaultTableModel tbl_barang;

    public Form_Entry_Data_Baru(java.awt.Frame parent, boolean modal) {

        super(parent, modal);

        initComponents();

        Tanggal_sekarang();

        Jam_digital();

        tampil_tabel();

    }

    //bersih komponen
    public void bersih_komponen(){

        txt_kode_barang.setText("");
        txt_nama_barang.setText("");

        txt_harga_beli.setText("");

        txt_harga_jual.setText("");

        tanggal.setSelectableDateRange(null, null);

    }

    //tampil Tabel

    public void tampil_tabel(){

```

```
Object[] Baris={"Kode Barang","Nama Barang","Harga Beli","Harga
Jual","Tanggal Masuk"};
```

```
tbl_barang = new DefaultTableModel(null, Baris);
```

```
tabel_barang.setModel(tbl_barang);
```

```
//panggil method koneksi
```

```
java.sql.Connection koneksi = new DBKoneksi().konek();
```

```
//untuk menampilkan di table
```

```
try{
```

```
String sql="Select * from tabel_barang order by kode_barang asc";
```

```
java.sql.Statement stmt=koneksi.createStatement();
```

```
java.sql.ResultSet res=stmt.executeQuery(sql);
```

```
while(res.next()){
```

```
String kode_barang = res.getString("kode_barang");
```

```
String nama_barang = res.getString("nama_barang");
```

```
String harga_beli = res.getString("harga_beli");
```

```
String harga_jual = res.getString("harga_jual");
```

```
String tanggal_masuk = res.getString("tanggal_masuk");
```

```
String[] dataField={kode_barang, nama_barang, harga_beli,
harga_jual, tanggal_masuk};
```

```
tbl_barang.addRow(dataField);
```

```
}
```

```
//JOptionPane.showMessageDialog(null, "Menampilkan data ke
tabel BERHASIL");
```

```

    }catch(Exception ex){

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Menampilkan data ke tabel
GAGAL");

    }

}

```

//perintah menampilkan tanggal

```

public void Tanggal_sekarang(){

    java.util.Date sekarang = new java.util.Date();

    java.text.SimpleDateFormat kal = new java.text.SimpleDateFormat
("yyyy-MM-dd");

    label_tanggal.setText(kal.format(sekarang));

}

```

//perintah menampilkan jam

```

public void Jam_digital(){

    new Thread(){

```

@Override

```

public void run(){

    int waktu_mulai = 0;

    while (waktu_mulai == 0){

        Calendar kalender = new GregorianCalendar();

        int jam = kalender.get(Calendar.HOUR);

        int menit = kalender.get(Calendar.MINUTE);

        int detik = kalender.get(Calendar.SECOND);

```

```

int AM_PM = kalender.get(Calendar.AM_PM);

String siang_malam = "";

if (AM_PM == 1){

    siang_malam = "PM";

}

else {

    siang_malam = "PM";

}

String time = jam+" : "+menit+" : "+detik+" "+siang_malam;
label_jam.setText(time);
}
}
}.start();
}

public void delete_data(){

    int ok=JOptionPane.showConfirmDialog(null,"Apakah Anda
yakin?","Konfirmasi",JOptionPane.YES_NO_OPTION);

    if(ok==0){

        try {

            java.sql.Connection koneksi = new DBKoneksi().konek();

            int table = tabel_barang.getSelectedRow();

            String a = tabel_barang.getValueAt(table, 0).toString();

            String sql = "delete from tabel_barang where kode_barang =
"+a+"";

```



```

java.sql.PreparedStatement stat = koneksi.prepareStatement(sql);
stat.executeUpdate();

koneksi.close();

tampil_tabel();

bersih_komponen();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil dihapus");
} catch (Exception e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data gagal di hapus \n"+
e);
}
/*
//panggil method koneksi
java.sql.Connection koneksi = new DBConnection().connect();

String sql="delete from tpegawai where
fid='"+id_pegawai.getText()+"'";
java.sql.PreparedStatement stmt=koneksi.prepareStatement(sql);
stmt.executeUpdate();

//bersihkan teks

clear();

JOptionPane.showMessageDialog(null,"Data Berhasil di hapus");

}catch(Exception e){

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Data Gagal di hapus");
}

```

```

        */
    }
}

@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
    txt_kode_barang = new javax.swing.JTextField();
    txt_nama_barang = new javax.swing.JTextField();
    txt_harga_beli = new javax.swing.JTextField();

    jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
    btn_simpan = new javax.swing.JButton();

    btn_delete = new javax.swing.JButton();

    btn_selesai = new javax.swing.JButton();

    jLabel8 = new javax.swing.JLabel();

    txt_harga_jual = new javax.swing.JTextField();

    tanggal = new com.toedter.calendar.JDateChooser();

    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();

    tabel_barang = new javax.swing.JTable();

    btn_refres_tabel = new javax.swing.JButton();

```

```
label_jam = new javax.swing.JLabel();
```

```
label_tanggal = new javax.swing.JLabel();
```

```
setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE_ON_CLOSE);
```

```
setResizable(false);
```

```
jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 0));  
jPanel1.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createTitledBorder(null,  
"Entry Data Baru",  
javax.swing.border.TitledBorder.DEFAULT_JUSTIFICATION,  
javax.swing.border.TitledBorder.DEFAULT_POSITION, new  
java.awt.Font("Arial Rounded MT Bold", 0, 14), new java.awt.Color(255,  
255, 255))); // NOI18N
```

```
jLabel2.setText("Kode Barang");
```

```
jLabel4.setText("Nama Barang");
```

```
jLabel6.setText("Harga Beli");
```

```
jLabel7.setText("Harga Jual");
```

```
btn_simpan.setText("Simpan");
```

```

btn_simpan.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btn_simpanActionPerformed(evt);
    }
});

```

```

btn_delete.setText("Delete Data");

```

```

btn_delete.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btn_deleteActionPerformed(evt);
    }
});

```

```

btn_selesai.setText("Selesai");

```

```

btn_selesai.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btn_selesaiActionPerformed(evt);
    }
}

```

```

});

```

```

jLabel8.setText("Expired");

```

```

tabel_barang.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

```

```

    },
    new String [] {
        "Kode Barang", "Nama Barang", "Harga Beli", "Harga Jual",
        "Tanggal Masuk"
    }
));

tabel_barang.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        tabel_barangMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(tabel_barang);

btn_refres_tabel.setText("Refres Tabel");
btn_refres_tabel.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener()
{
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btn_refres_tabelActionPerformed(evt);
    }
});

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new
javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(

```

```

jPanel1Layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
        .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(jScrollPane1,
                        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 444, Short.MAX_VALUE)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            .addComponent(jLabel2)
                            .addComponent(jLabel4)
                            .addComponent(jLabel6)
                            .addComponent(jLabel7)
                            .addComponent(jLabel8))
                        .addGap(26, 26, 26)
                        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            .addComponent(txt_kode_barang)
                            .addComponent(txt_nama_barang)
                            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING, false)

```

```

        .addComponent(tanggal,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 207, Short.MAX_VALUE)

        .addComponent(txt_harga_beli)

        .addComponent(txt_harga_jual)

        .addGap(0, 0, Short.MAX_VALUE))

    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())

        .addComponent(btn_simpan,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 72,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addGap(18, 18, 18)

        .addComponent(btn_delete)

        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)

        .addComponent(btn_refres_tabel)))

    .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
jPanel1Layout.createSequentialGroup())

        .addGap(0, 0, Short.MAX_VALUE)

        .addComponent(btn_selesai,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 72,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))

    .addContainerGap())

);

jPanel1Layout.setVerticalGroup(

```



```
jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
```

```
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
```

```
.addContainerGap()
```

```
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(jLabel2)
```

```
.addComponent(txt_kode_barang,  
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,  
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,  
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
```

```
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
```

```
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(jLabel4)
```

```
.addComponent(txt_nama_barang,  
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,  
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,  
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
```

```
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
```

```
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```

        .addComponent(jLabel6)

        .addComponent(txt_harga_beli,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.
RELATED)

        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.
Alignment.BASELINE)
        .addComponent(jLabel7)
        .addComponent(txt_harga_jual,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.
RELATED)

        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.
Alignment.LEADING)

        .addComponent(jLabel8)

        .addComponent(tanggal,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

        .addGap(13, 13, 13)

```

```

        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)

            .addComponent(btn_simpan)

            .addComponent(btn_delete)

            .addComponent(btn_refres_tabel))

        .addGap(18, 18, 18)

        .addComponent(jScrollPane1,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 176, Short.MAX_VALUE)

        .addGap(18, 18, 18)

        .addComponent(btn_selesai)

        .addContainerGap())
    );

    label_jam.setFont(new java.awt.Font("Simplified Arabic", 0, 18)); //
NOI18N

    label_jam.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.RIGHT);

    label_jam.setText("JAM");

    label_tanggal.setFont(new java.awt.Font("Simplified Arabic", 0, 18)); //
NOI18N

    label_tanggal.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.LEFT);

    label_tanggal.setText("TANGGAL");

```

```

    javax.swing.GroupLayout layout = new
javax.swing.GroupLayout(getContentPane());

    getContentPane().setLayout(layout);

    layout.setHorizontalGroup(

layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

        .addGroup(layout.createSequentialGroup())

            .addContainerGap()

            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.A
lignment.LEADING)

                .addGroup(layout.createSequentialGroup())

                    .addComponent(label_tanggal)

                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacem
ent.RELATED, 365, Short.MAX_VALUE)

                    .addComponent(label_jam))

                .addComponent(jPanel1,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))

            .addContainerGap())

        );

    layout.setVerticalGroup(

layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

        .addGroup(layout.createSequentialGroup())

            .addContainerGap()

```

```

        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.A
lignment.BASELINE)

```

```

        .addComponent(label_tanggal)

```

```

        .addComponent(label_jam))

```

```

        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.
RELATED)

```

```

        .addComponent(jPanel1,

```

```

javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,

```

```

javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)

```

```

        .addContainerGap()

```

```

    );

```

```

    pack();

```

```

    setLocationRelativeTo(null);

```

```

} // </editor-fold>

```

```

private void btn_simpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)

```

```

{

```

```

    if(txt_kode_barang.getText().trim().equals("")){

```

```

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Maaf, Kode Barang tidak
boleh kosong!");

```

```

        txt_kode_barang.requestFocus();

```

```

    }

```

```

    else if(txt_nama_barang.getText().trim().equals("")){

```

```
JOptionPane.showMessageDialog(null,"Maaf, Nama Barang tidak
boleh kosong!");
```

```
txt_nama_barang.requestFocus();
```

```
}
```

```
else if(txt_harga_beli.getText().trim().equals("")){
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(null,"Maaf, Harga Beli tidak boleh
kosong!");
```

```
txt_harga_beli.requestFocus();
```

```
}
```

```
else if(txt_harga_jual.getText().trim().equals("")){
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(null,"Maaf, Harga Jual tidak boleh
kosong!");
```

```
txt_harga_jual.requestFocus();
```

```
}
```

```
else{
```

```
java.sql.Connection koneksi = new DBKoneksi().konek();
```

```
try{
```

```
String sql="insert into
```

```
tabel_barang(kode_barang,nama_barang,harga_beli,harga_jual)
```

```
values(?,?,?,?)";
```

```
java.sql.PreparedStatement stmt = koneksi.prepareStatement(sql);
```

```
try{
```

```
stmt.setString(1,txt_kode_barang.getText());
```

```
stmt.setString(2,txt_nama_barang.getText());
```

```
stmt.setString(3,txt_harga_beli.getText());
```

```

        stmt.setString(4,txt_harga_jual.getText());

        stmt.executeUpdate();

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Menyimpan Data
BERHASIL");

        bersih_komponen();

        tampil_tabel();

    }

    catch(SQLException se){

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Menyimpan data
GAGAL \n" +se);

    }

    catch(Exception e){

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Koneksi GAGAL" +e);

    }

    stmt.close();

}

catch(Exception e){

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Koneksi GAGAL" +e);

}

}

private void btn_selesaiActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{

```



```

        dispose();
    }

    private void btn_refres_tabelActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
    evt) {
        tampil_tabel();
    }

```

```

private void btn_deleteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    delete_data();
}

```

```

private void tabel_barangMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    int table = tabel_barang.getSelectedRow();
    //mengambil data dari tabel

    String a = tabel_barang.getValueAt(table, 0).toString();
    String b = tabel_barang.getValueAt(table, 1).toString();
    String c = tabel_barang.getValueAt(table, 2).toString();
}

```

```

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */

```

```
//<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting
code (optional) ">
```

```
/* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the
default look and feel.
```

```
* For details see
```

```
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
```

```
*/
```

```
try {
    for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
            javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
            break;
        }
    }
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Entry_Data_Baru.class.getName())
        .log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (InstantiationException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Entry_Data_Baru.class.getName())
        .log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {
```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Entry_Data_Baru.class.getName())
.log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(Form_Entry_Data_Baru.class.getName())
.log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

```

```

    }
    //</editor-fold>

    /* Create and display the dialog */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            Form_Entry_Data_Baru dialog = new Form_Entry_Data_Baru(new
javax.swing.JFrame(), true);

            dialog.addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
                @Override
                public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent e) {
                    System.exit(0);
                }
            });

            dialog.setVisible(true);
        }
    });
}

```

```
// Variables declaration - do not modify

private javax.swing.JButton btn_delete;

private javax.swing.JButton btn_refres_tabel;

private javax.swing.JButton btn_selesai;

private javax.swing.JButton btn_simpan;

private javax.swing.JLabel jLabel2;

private javax.swing.JLabel jLabel4;

private javax.swing.JLabel jLabel6;

private javax.swing.JLabel jLabel7;

private javax.swing.JLabel jLabel8;

private javax.swing.JPanel jPanel1;

private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;

private javax.swing.JLabel label_jam;

private javax.swing.JLabel label_tanggal;

private javax.swing.JTable tabel_barang;

private com.toedter.calendar.JDateChooser tanggal;

private javax.swing.JTextField txt_harga_beli;

private javax.swing.JTextField txt_harga_jual;

private javax.swing.JTextField txt_kode_barang;

private javax.swing.JTextField txt_nama_barang;

// End of variables declaration

}
```

D. Transaksi

```

/*
 * To change this template, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */

```

```
package one;
```

```

/**
 *
 * @author user
 */
public class Penjualan {

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String[] args) {

    UIPenjualan penjualan = new UIPenjualan();

    penjualan.setVisible(true);

}
}

```

3.5.2. Black box Testing

Tabel III.1

Hasil Pengujian Black Box Testing Login

No	Pengujian	Tes	Hasil	Hasil uji	Kesimpulan
1	<i>Username</i> dan <i>password</i> tidak di isi lalu masuk	Nama pengguna: (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan "silahkan pilih pengguna lebih dulu"	Sesuai harapan	valid
2	Memilih <i>user admin</i> <i>username</i> dan <i>password</i> tidak di isi lalu masuk	Nama pengguna: (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan "username tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	valid
3	Memilih <i>user client</i> <i>username</i> dan <i>password</i> tidak di isi lalu masuk	Nama pengguna: (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan "username tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	valid

4	Memilih <i>user admin username</i> di isi dan <i>password</i> tidak di isi lalu masuk	Nama pengguna: (admin) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan”silahkan pilih pengguna lebih dulu”	Sesuai harapan	valid
5	Memilih <i>user client username</i> di isi dan <i>password</i> tidak di isi lalu masuk	Nama pengguna: (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan”silahkan pilih pengguna lebih dulu”	Sesuai harapan	valid
6	Memilih <i>user admin username</i> dan <i>password</i> di isi salah lalu masuk	Nama pengguna: (cek) <i>Password:</i> (cek)	Sistem menolak dan muncul pesan” <i>username</i> atau <i>password</i> salah”	Sesuai harapan	valid
7	Memilih <i>user client/admin username</i> dan <i>password</i> di isi benar lalu masuk	Nama pengguna admin: (admin) <i>Password</i> admin: (admin) Nama pengguna <i>client:</i> (irfan) <i>Password</i> <i>client:</i> (hehe)	Sistem merespon lalu masuk ke menu	Sesuai harapan	valid

Tabel III.2

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Barang

No	Pengujian	Tes	Hasil	Hasil uji	Kesimpulan
1	Semua tabel tidak di isi	Kode barang: (kosong) Nama barang: (kosong) Harga beli:(kosong) Harga jual:(kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan”maaf kode barang tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	valid
2	Kode barang di isi tetapi tabel lain dikosong kan	Kode barang: (009) Nama barang: (kosong) Harga beli:(kosong) Harga jual:(kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan”maaf nama barang tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	valid
3	Kode barang dan nama barang di isi tetapi tabel lain dikosong kan	Kode barang: (009) Nama barang: (kayu) Harga beli:(kosong) Harga jual:(kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan”maaf harga barang tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	valid
4	Kode barang, nama barang, dan harga beli di isi tetapi tabel lain dikosong kan	Kode barang: (009) Nama barang: (kayu) Harga beli:(1000) Harga jual:(kosong)	Sistem menolak dan muncul pesan”maaf harga jual tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	valid
5	Semua tabel di isi	Kode barang: (009) Nama barang: (kayu) Harga beli:(1000) Harga jual:(2000)	Sistem menolak dan muncul pesan”silahkan pilih pengguna lebih dulu”	Sesuai harapan	valid

Tabel III.1

Hasil Pengujian *Black Box* Transaksi

No	Pengujian	Tes	Hasil	Hasil uji	Kesimpulan
1	Klik simpan tanpa mengisi jumlah barang	<i>Quantity</i> :(kosong)	Sistem tidak merespon	Sesuai harapan	valid
2	Jumlah barang di isi pada cat seharga 20000	<i>Quantity</i> :(3)	Sistem merespon menjumlahkan barang menjadi 60000	Sesuai harapan	valid
3	Jumlah barang di isi pada semen seharga 50000	<i>Quantity</i> :(2)	Sistem merespon menjumlahkan barang menjadi 100000 dan diakumulasikan dengan cat 3 buah total menjadi 160000	Sesuai harapan	valid
4	Jumlah barang di isi pada kayu seharga 25000	<i>Quantity</i> :(2)	Sistem merespon menjumlahkan barang menjadi 100000 dan diakumulasikan dengan cat 3 buah dan semen 2 karung seharga 100000 total menjadi 260000	Sesuai harapan	valid
5	Mencentang kolom ppn	Ppn tercentang	Total pembayaran 286000 setelah ppn tercentanh	Sesuai harapan	valid
5	Klik hapus pada semen dikarenakan salah pemesanan	Semen dihapus	Total pembayaran 176000 setelah semen dihapus	Sesuai harapan	valid

3.5.3. Spesifikasi *Hardware* Dan *Software*

1. Spesifikasi *Hardware*

Perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut:

- A. Laptop : NEC+PC
- B. *Processor* : Intel(R) Celeron(R) CPU @2.00GHz
(2 CPUs), ~2.0GHz
- C. *LCD* : 12" *WIDE*

- D. RAM : 2GB
- E. *Harddisk* : 148GB

2. Spesifikasi *Software*

Perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

- A. Sistem : Windows 7 Ultimate 32-bit
- B. Editor Dekstop : Netbeans IDE 8.1



UNIVERSITAS

