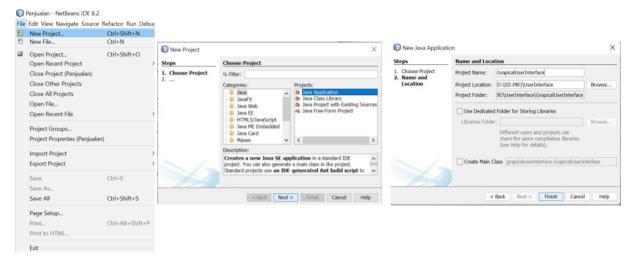
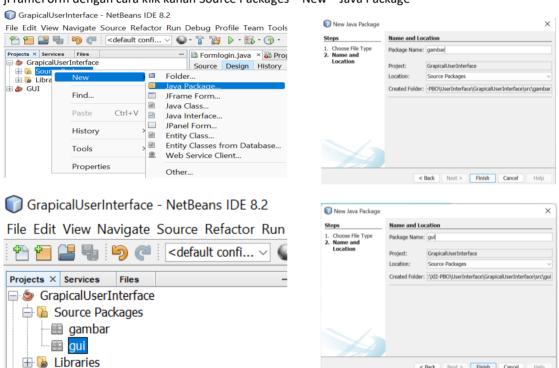
MEMBUAT DAN MERANCANG GRAPHIC USER INTERFACE

Langkah-langkahnya sebagai berikut :

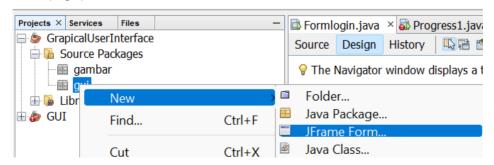
1. Membuat Project Baru dengan nama GrapicalUserInterface dengan cara klik File – New Project – pilih java application – klik Next - Project Name (GrapicalUserInterface) – Finish

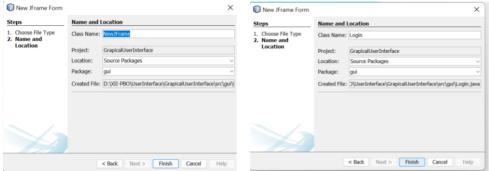


2. Kemudian membuat 2 package baru (gambar dan gui) gambar untuk kumpulan gambar, gui untuk kumpulan jFrameForm dengan cara klik kanan Source Packages – New – Java Package

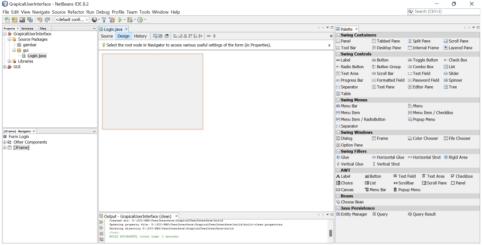


3. Membuat JFrame Form guna mendesaign GUI, klik kanan pada package gui – New – JFrame Form – Class Name (Login) - Finish

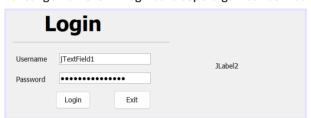




4. Tampilan JFrameForm Login.Java



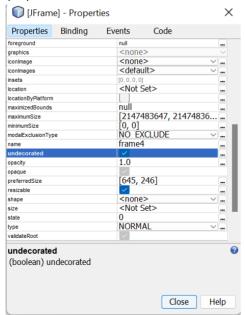
5. Rancang JFrameForm Login.Java seperti gambar berikut



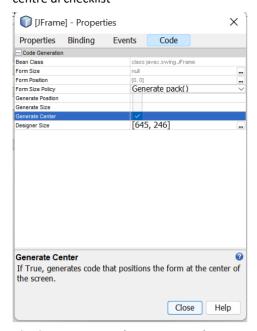
Dengan Ketentuan sebagai berikut :

No	Komponen GUI	Text/Model	Change Variabel Name
1	jLabel 1	Login	jLabelLogin
2	jLabel2	jLabel2	jLabelGbrlcon
3	jLabel3	Username	jLabelUsername
4	jLabel4	Password	jLabelPassword
5	jTextField1	jTextField1	jTextUsername
6	jPassword Field	jPasswordField1	jPassword
7	Button1	Login	jButtonLogin
8	Button2	Exit	jButtonExit
9	Separator		jSeparator1

6. Untuk menghilangkan tanda minimixed, maximixed dan silang bisa dilakukan dengan cara klik kanan jFrame – properties – undecorated di checklist



7. Untuk memposisikan form di tengah bisa dilakukan dengan cara klik kanan jFrame – properties – generate centre di checklist

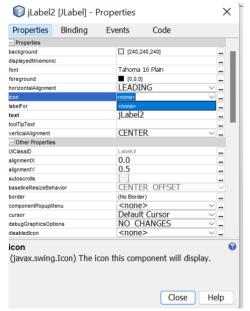


Bisa juga menggunakan source code:

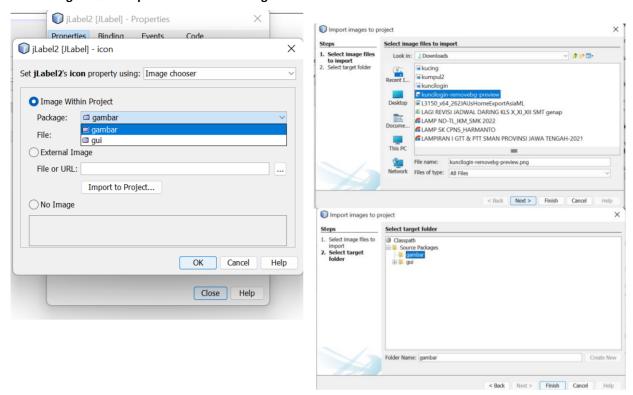
```
void tampilTengah(){
//memfungsi tampilan user interface di tengah windows
    Dimension screenSize=Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize();
    Dimension frameSize=this.getSize();
    if(frameSize.height > screenSize.height){
        frameSize.height=screenSize.height;
    }
    if(frameSize.width > screenSize.width){
        frameSize.width=screenSize.width;
    }
    this.setLocation((screenSize.width - frameSize.width) / 2,
        (screenSize.height = screenSize.height) / 20);
}
```

Kemudian **tinggal di memanggil** method void tampilTengah, **posisikan** di public namaClass () **setelah** initComponents();

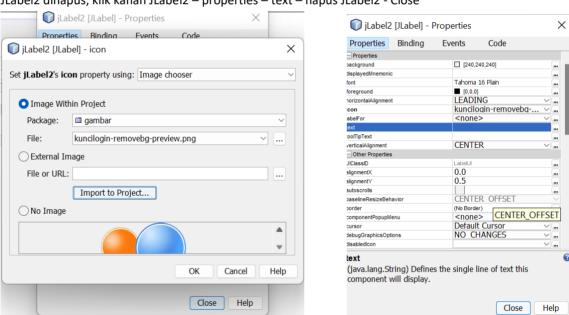
8. Memberikan gambar icon di JLabel4, klik kanan JLabel4 – properties – icon klik ...



9. Muncul jLabel2-icon pilih **package gambar – import to Project** (masukkan gambar yang dipilih) akan muncul **select image files to import - Next – select target folder - Finish**



10. Bila icon sudah terimport, tampilan akan seperti berikut. Silahkan klik OK – Close. Jangan lupa untuk tulisan JLabel2 dihapus, klik kanan JLabel2 – properties – text – hapus JLabel2 - Close



11. Tampilan Login ketika running saat undercorated dan generate center di checklist serta JLabel2 diberi icon



12. Guna menghilangkan/menghapus JTextField1 dan JPasswordField1 dapat dilakukan melalui klik kanan JTextField1/JPasswordField1 – properties – text – hapus – close atau bisa dengan menggunakan source code berikut:

```
void kosongkantext(){
    jTextUsername.setText("");
    jTextPassword.setText("");
    jTextUsername.requestFocus(); //guna mengfokuskan kursor di jTextUsername(jTextFiekd1)
}
```

Kemudian tinggal di memanggil method void kosongkantext, posisikan di public namaClass () setelah initComponents(); public Login() { initComponents(); kosongkantext(); }

13. Ketika dirunning maka tampilan login akan seperti berikut



14. Membuat Source Code button Exit, silahkan double klik button exit dahulu dan ketikkan source code dibawah ini :

dispose();

15. Kemudian sebelum membuat souce code login, kita setidaknya menyediakan JFrame Form New guna mengelink antar dua form yakni form loading(Progress1)

Rancang Progress1 seperti pada gambar dibawah ini



Dengan Ketentuan sebagai berikut :

No	Komponen GUI	Text/Model	Change Variabel Name
1	jLabel 1	jLabel 1	jLabel 1
2	jProgress1	jProgressBar1	jProgressBar1

16. Masukkan script code berikut :

```
package gui;
    import java.awt.event.ActionEvent:
    import java.awt.event.ActionListener;
    import javafx.scene.control.ProgressBar;
    import javax.swing.Timer;
    public class Progress1 extends javax.swing.JFrame {
    Timer timer;
    ActionListener action;
    MenuUtama menu;
      public Loading() {
        initComponents();
        setLocationRelativeTo(this);
        jLabel1.setText(null);
        act();
        timer = new Timer(100,action);
        timer.start();
17. Membuat method act() di bawah public Loading() { }
    private void act() {
        action = new ActionListener(){
          @Override
          public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            jProgressBar1.setValue(jProgressBar1.getValue()+2);
            jProgressBar1.setStringPainted(true);
            if(jProgressBar1.getPercentComplete() == 1.0)
               timer.stop();
               menu = new MenuUtama();
               menu.setVisible(true);
               dispose();
          }
        };
```

```
this.dispose();
}
```

18. Tampilan ketika di run tuk progress1

```
78%
```

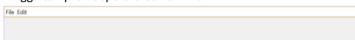
19. Silahkan double klik di button login dan isikan script kode berikut :

```
String username = "sefyku";
String password = "kamunanya";
```

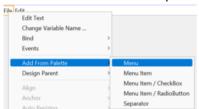
if (username. equal sIgnore Case (jTextUsername. getText ()) & & password. equal sIgnore Case (jPassword. getText ()))

```
{
    this.setVisible(false);
    new MenuUtama().setVisible(true);
}
else
    {
    javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(null, "Maaf masukan user & password Anda salah !!");
    kosongkantext();
}
```

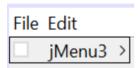
20. Sebelum mendesaign menu utama dengan menggunakan komponen menu bar, kita setidaknya menyediakan JFrame Form New sebagai lembar menu utamanya. Kemudian tarik menubar dan drag di lembar formnya hingga tampilan seperti dibawah ini!



21. Untuk mendesaign menu utama yang diinginkan maka setidaknya lakukan **add form palette** dengan klik kanan file akan menampilkan gambar seperti itu kemudian pilih menu

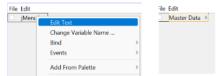


22. Setelah pilih menu akan tampil gambar seperti di bawah ini

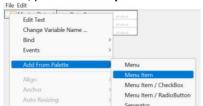


}

23. Untuk mengedit jMenu3, silahkan klik kanan edit text dengan nama Master Data



24. Untuk menambahkan menu item di samping jMenu silahkan lakukan klik kana lagi di bagian pojok Master Data, pilih **add form palette – menu item** guna membuat menu item data barang, data pembeli, data suplier



25. Ulangi langkah menambahkan add form palette hingga menampilkan desaign seperti di bawah ini



- 26. Dikarenakan di menu utama ada menu keluar maka di bagian properties jFrame Menu Utama pilih undercorate mohon di centang agar menghilangkan minimixe, maximixe dan silang. Tak lupa juga agar posisi menu utama di tengah silahkan di properties jFrame pilih code bagian center di centang.
- 27. Lakukan penambahan Jframe baru kembali guna merancang Form Data Barang, Form Data Pembeli, Form Data Suplier. Ulangi langkah untuk menyediakan jFrame Form New

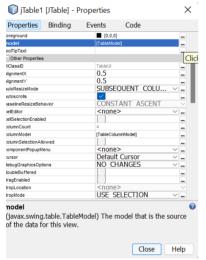
28. Silahkan Desaign Form Data Barang seperti pada gambar di bawah ini



Dengan Ketentuan sebagai berikut :

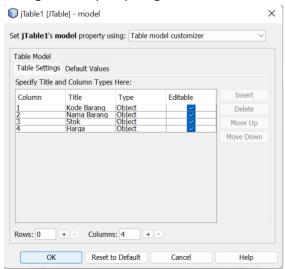
No	Komponen GUI	Text/Model	Change Variabel Name
1	jLabel 1	Data Barang	jLDataBarang
2	jLabel 2	Kode Barang	jLKodeBarang
3	jLabel 3	Nama Barang	jLNamaBarang
4	jLabel 4	Stok	jLStok
5	jLabel5	Harga	jLHarga
6	jTextField1	jTextField1	jTextKodeBarang
7	jTextField2	jTextField2	jTextNamaBarang
8	jTextField3	jTextField3	jTextStok
9	jTextField4	jTextField4	jTextHarga
11	Button1	Button1	jBTambah
12	Button2	Button2	jBClear
13	Button3	Button3	jBClose
14	JTable	TableModel	jTabel1

29. Untuk mendesain tampilan tabel agar terlihat rapih, bisa dilakukan dengan cara klik kanan pada JTable pilih properties > Cari Model – TableModel klik titik 3 kemudian pada bagian rows dan column atur sesuai jumlah data yang ingin ditampilkan pada tabel, kemudian pada kolom title isikan judul untuk setiap kolom





30. Desaign Tabel seperti pada gambar berikut



klik kanan JTextField1 - properties - text - hapus - close (ulangi tuk textfield yang lain) atau bisa dengan menggunakan source code berikut: void bersihkantext(){ ¡TextKodeBarang.setText(""); jTextNamaBarang.setText(""); jTextStok.setText(""); jTextHarga.setText(""); jTextKodeBarang.requestFocus(); //guna mengfokuskan kursor di jTextDataBarang(jTextFiekd1) } Kemudian tinggal di memanggil method void kosongkantext, posisikan di public namaClass () setelah initComponents(); public Login() { initComponents(); bersihkantext(); } 32. Untuk button clear menggunakan script sama dengan script bersihkantext(); 33. Untuk button close menggunakan script seperti biasa yakni dispose(); 34. Masukkan tambah komponen import guna pembacaan script pendukung, posisikan setelah package gui package gui; import java.util.ArrayList; import java.util.List; import javax.swing.JOptionPane; import javax.swing.table.DefaultTableModel; 35. Masukkan script button tambah guna masukkan ke dalam tabel DefaultTableModel datamodel = (DefaultTableModel) jTable1.getModel(); List list = new ArrayList<>(); jTable1.setAutoCreateColumnsFromModel(true); list.add(jTextKodeBarang.getText()); list.add(jTextNamaBarang.getText()); list.add(jTextStok.getText()); list.add(jTextHarga.getText()); datamodel.addRow(list.toArray()); 36. Atau bisa juga script tambah hanya dengan JOptionPane String KodeBarang = jTextKodeBarang.getText(); String NamaBarang = jTextNamaBarang.getText(); String Stok = jTextStok.getText(); String Harga = jTextHarga.getText(); JOptionPane.showMessageDialog(null, "Kode Barang:" +KodeBarang+ "\nNama Barang : "+NamaBarang+"\nStok : "+Stok+"\nHarga : "+Harga); Bersihkantext(); 37. Untuk Form Data Penjual, data Data Suplier sesuai kebutuhan, silakan desaign menurut kreasi Anda dan

31. Guna menghilangkan/menghapus JTextField1, jTextField2, jTextField3, jTextField4 dapat dilakukan melalui

- 37. Untuk Form Data Penjual, data Data Suplier sesuai kebutuhan, silakan desaign menurut kreasi Anda dar scriptnya pun mirip Form Data Barang, lakukan seperti langkah membuat Form Data Barang.
- 38. Sekarang desaign rancangan GUI untuk Form Transaksi, silahkan rancang seperti pada gambar berikut



Dengan Ketentuan sebagai berikut :

- 0-			
No	Komponen GUI	Text/Model	Change Variabel Name
1	jLabel1	Transaksi Pembelian	jLTransaksi
2	jLabel2	Nama Barang	jLNamaBarang
3	jLabel3	Harga Barang	jLHargaBarang
4	jLabel4	Jumlah Beli	jLJumlahBeli
5	jLabel5	Total	jLTotal
6	jTextField1	jTextField1	jTextNamaBarang

7	jTextField2	jTextField2	jTextHargaBarang
8	jTextField3	jTextField3	jTextJumlahBeli
9	jTextField4	jTextField4	jTextTotal
10	Button1	Button1	jBHitung
11	Button2	Button2	jBInputBaru
12	JTable	TableModel	jTabel1

39. Tambahkan script berikut di button tambah form data barang agar data yang dimasukkan di form data barang bisa tampil di form transaksi

```
namabarang = jTextNamaBarang.getText();
harga = jTextHarga.getText();
this.setVisible(true);
FormTransaksi FT = new FormTransaksi(namabarang, harga);
FT.setVisible(true);
```

40. Kemudian di Form Transaksi berikan script berikut guna membaca data yang dimasukkan dari form data barang, isikan script setelah intiComponents(); tak lupa juga deklarasikan dulu untuk variabelnya

```
String namabarang, harga;
public FormTransaksi(String namabarang, String harga) {
  initComponents();
  this.namabarang = namabarang;
  this.harga = harga;
  jTextNamaBarang.setText(this.namabarang);
  jTextHargaBarang.setText(this.harga);
}
```

41. Tak lupa juga di bagian script public void run(), ubah menjadi

```
Di Form Transaksi

public void run() {

    new FormTransaksi("","").setVisible(true);
}
```

42. Buatlah script method bersihkanData() guna mengkosongkan text, letakkan setelah script public FormTransaksi

```
void bersihData(){
    jTextNamaBarang.setText("");
    jTextHargaBarang.setText("");
    jTextJumlahBeli.setText("");
    jTextTotal.setText("");
    jTextNamaBarang.requestFocus();
}
```

43. Panggil script bersihData dan letakkan dibawah initComponents();

bersihData();

44. Script button inputBaru

```
DefaultTableModel datamodel = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();
    List list = new ArrayList<>();
    jTable1.setAutoCreateColumnsFromModel(true);
    list.add(jTextNamaBarang.getText());
    list.add(jTextHargaBarang.getText());
    list.add(jTextJumlahBeli.getText());
    list.add(jTextTotal.getText());
    datamodel.addRow(list.toArray());
```

45. Panggil lagi script bersihData dan letakkan script di button InputBaru setelah datamodel.AddRow(list.toArray()); bersihData();

46. Tambahkan scipt Button Hitung guna menghitung total yang harus dibayar pembeli

```
int a = Integer.parseInt(jTextHargaBarang.getText());
  int b = Integer.parseInt(jTextJumlahBeli.getText());
  int c = a * b;
  jTextTotal.setText(String.valueOf(c));
```