PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK MANAJEMEN SISTEM KOST



DISUSUN OLEH:

- Rizky Gunawan (15225007)
 - Roy Jordy (15225005)
- Jeni Fatmawati (15225008)
- Elsa Mutia Sari (15225009)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
2023

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan modul ini dengan judul "Program Sistem Manajemen Kost" menggunakan Java GUI NetBeans. Modul ini disusun sebagai bagian dari Upaya peningkatan pemahaman dan keterampilan dalam pengembangan aplikasi berbasis Java, khususnya dalam konteks sistem manajemen kost.

Sistem manajemen kost menjadi sangat penting dalam mengelola dan memonitoring kegiatan sehari-hari yang terjadi dalam lingkungan hunian berbagi, seperti kos. Dalam era digitalisasi ini, penggunaan teknologi informasi menjadi kunci utama dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan kost. Oleh karena itu, kami berusaha menggali dan menyajikan informasi yang relevan serta Solusi implementatif menggunakan Java GUI dengan bantuan NetBeans sebagai alat pengembangan.

Modul ini dirancang untuk membantu pembaca memahami konsep dasar pembuatan antarmuka grafis(GUI) menggunakan Bahasa pemrograman Java dengan memanfaatkan lingkungan pengembangan NetBeans. Materi yang disajikan meliputi pembuatan form, pengelolaan tata letak, penggunaan komponen GUI, serta integrasi dengan basis data untuk mendukung fungsi manajemen kost.

Penulis menyadari bahwa penulisan modul ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik, saran, dan masukan dari pembaca sangat diharapkan demi perbaikan dan penyempurnaan materi ini di masa yang akan datang.

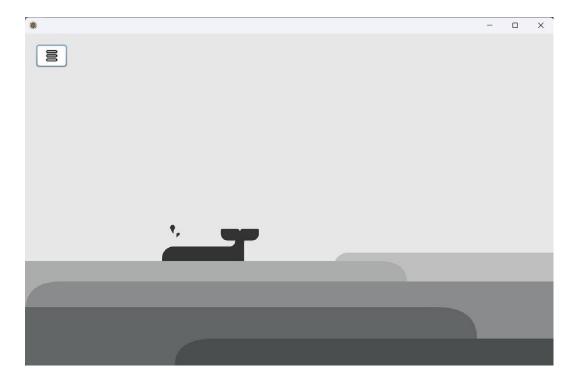
Akhir kata, penulis berharap modul ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pembaca, khususnya bagi mereka yang tertarik dalam pengembangan aplikasi berbasis Java GUI untuk sistem manajemen kost. Semoga modul ini dapat menjadi panduan yang bermanfaat dalam memahami dan mengimplementasikan konsep konsep dasar tersebut.

Tampilan dan Cara penggunaan Aplikasi

• Melakukan Login dengan memasukkan Username dan Password yang sudah terdaftar atau menggunakan Username dan Password Default.



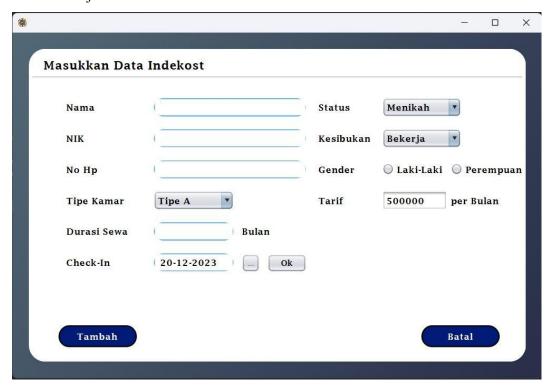
• Setelah melakukan Login akan masuk ke Halaman Menu Utama.



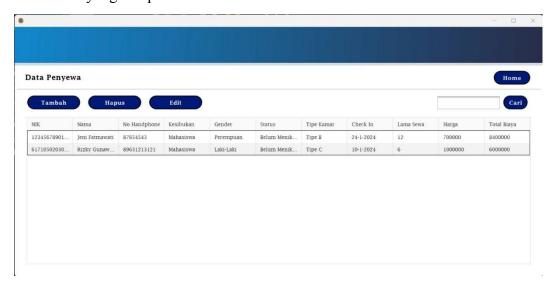
 Setelah Masuk ke Menu Utama, ada Icon Menu di Pojok kanan atas untuk melihat sub Menu seperti Home, Indekos Baru, Manage Indekos, Manage Kamar dan Manage User.



 Menu Indekos Baru dapat Digunakan untuk menambahkan Penghuni kost Baru. Jika memilih Tambah maka data akan ditambahkan dan disimpan, dan jika memilih batal maka data tidak akan ditambahkan.



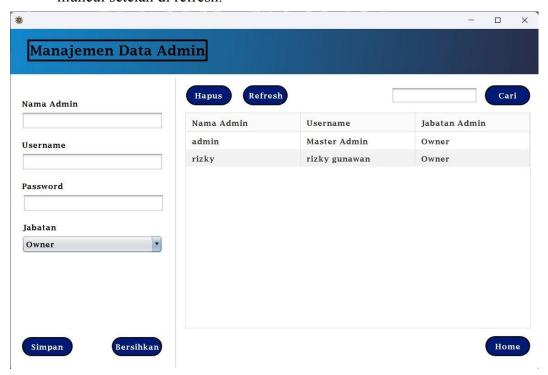
 Menu Manage Indekos merupakan menu untuk menampilkan data data para penghuni kost secara rinci, Pada menu ini juga terdapat fitur search untuk mencari data penghuni kost, serta fitur hapus untuk menghapus data yang ada pada tabel.



 Selanjutnya ada menu manage kamar yang berfungsi mengatur dan menambahkan data kamar.



 Ada menu manage admin juga yang berfungsi mengatur dan menambahkan admin untuk melakukan login, disitu juga terdapat fitur atau tombol untuk melakukan refresh agar data yang baru diinputkan bisa muncul setelah di refresh.



Syntax yang digunakan

• Menu Login

```
package MainForm;

import java.sql.*;
import javax.swing.*;
import MainForm.config.Koneksi;
import java.awt.Toolkit;
import java.awt.event.KeyEvent;
```

```
public class Login extends javax.swing.JFrame {

Connection conn = Koneksi.getKoneksi();

ResultSet rs = null;

PreparedStatement pst = null;

public Login() {
    initComponents();
    setLocationRelativeTo(c: null);
    setIcon();
}

private void setIcon() {
    setIconImage (image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url:getClass().getResource(name: "/Icon/144noBg.png")));
}
```

```
private void jLabellMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

dispose();
}

private void tfUsernameFocusGained(java.awt.event.FocusEvent evt) {

// Agar tulisan username hilang saat di klik

string username = tfUsername.getText();

if (username.equals(anObject: "Username")) {

tfUsername.setText(t: "");

}

private void tfUsernameFocusLost(java.awt.event.FocusEvent evt) {

String user = tfUsername.getText();

if (user.equals(anObject: "")||user.equals(anObject: "Username")) {

tfUsername.setText(t: "Username");

}

tfUsername.setText(t: "Username");
}
```

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

String sql = "select username, password from sistemkost.login where username=? and password=?";

try{

pst = conn.prepareStatement(string:sql);

pst.setString(i: 2, string:String.valueOf(data: tfPassword.getPassword()));

rs = pst.executeQuery();

if (rs.next()) {

JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Login Berhasil");

home.setVisible(b: true);

this.dispose();

}else(

JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Username atau Password Salah!");

241

JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: e.getMessage());

e.printStackTrace();

private void tfPasswordFocusGained(java.awt.event.FocusEvent evt) {

String pass = tfPassword.getFext();

if (pass.equals(anthject: "Password")) {

tfPassword.setText(: "");
}

tfPassword.setText(: "");
```

• Menu Home

```
package MainForm;

import MainForm.SideBar.Header;
import java.awt.Color;
import java.awt.Toolkit;
import javaswingdev.drawer.Drawer;
import javaswingdev.drawer.DrawerController;
import javaswingdev.drawer.DrawerItem;
import javaswingdev.drawer.EventDrawer;
import javaswingdev.drawer.EventDrawer;
import javas.swing.ImageIcon;
```

```
public class Home extends javax.swing.JFrame {

private DrawerController drawer;

public Home() {

initComponents();

setIcon();

SideBar();

}

private void setIcon() {

setIconImage(image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url:getClass().getResource(name: "/Icon/144noBg.png")));
}
```

```
private void SideBar() {
    drawer = Drawer.newDrawer(rem.this)
    header(naw Header())
    page(baset 5)
    hackgroundframsparent (basyroundframsparent 0.3f)
    header(naw Header())
    page(baset 5)
    hackgroundframsparent (basyroundframsparent 0.3f)
    drawsWidth(newswishn 230)
    headbleScrotl(cambisdernit true)
    dadChild(composent new DrawerItem(sext:"Home").icon(new ImageIcon(leasting getClass().getResource(same."/icon/Mome.png")).build())
    ddChild(composent new DrawerItem(sext:"Homes new June (conformation of the sext o
```

```
private void Pilihltem(DrawerItem drawerItem) {

String itemName = drawerItem.getText();

switch (itemName) {

case "Home":

new Home().setVisible(b:true);

this.dispose();

break;

case "Indekos Baru":

new TambahDaftar().setVisible(b:true);

this.dispose();

break;

case "Manage Indekos":

new Penyewa().setVisible(b:true);

this.dispose();

break;

case "Manage Kamar":

new DatAKamar().setVisible(b:true);

this.dispose();

break;

case "Manage User":

new Admin().setVisible(b:true);

this.dispose();

break;

case "Exit":

new Login().setVisible(b:true);

this.dispose();

break;

case "Exit":

new Login().setVisible(b:true);

this.dispose();

break;

case "Exit":

System.out.println(x:"Invalid selection");

}
```

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

if (drawer.isShow()) {

drawer.hide();
} else {

drawer.show();
}

public static void main(String args[]) {

/* Set the Nimbus look and feel */

Look and feel setting code (optional)

/* Create and display the form */

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

public void run() {

new Home().setVisible(b: true);
}

});

}

}

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

if (drawer.isShow()) {

drawer.hide();
}

}

public static void main(String args[]) {

/* Set the Nimbus look and feel */

Look and feel setting code (optional)

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

public void run() {

new Home().setVisible(b: true);
}

});
```

Indekos Baru atau Menambahkan data Indekos

```
package MainForm;

import java.sql.*;
import MainForm.config.Koneksi;
import com.raven.datechooser.SelectedDate;
import java.awt.HeadlessException;
import java.awt.Toolkit;
import java.awt.event.KeyEvent;
import javax.swing.JOptionPane;
```

```
public class TambahDaftar extends javax.swing.JFrame {

    Connection conn = Koneksi.getKoneksi();
    ResultSet rs = null;

    PreparedStatement pst = null;

    private static final int max_nik = 16;

public TambahDaftar() {
    initComponents();
    updateTable();
    setLocationRelativeTo(e: null);
    setIcon();
    reset();
}

private void setIcon() {
    setIconImage(image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url:getClass().getResource(name: "/Icon/144noBg.png")));
}

private void reset() { //untuk mereset data saat sudah diinput
    tCNAma.setText(:: null);
    tcNIK.setText(:: null);
    tfNoHp.setText(t: null);
}
```

```
private void updateTable() {

String sql = "select * from sistemkost.data kamar";

try {

    pst = conn.prepareStatement(string:sql);
    rs = pst.executeQuery();
    cmbTipe.removeAllItems();

while (rs.next()) {

    String jenisKamar = rs.getString(string:"jenis");
    cmbTipe.addItem(item: jenisKamar);
}

cmbTipe.addItem(item: jenisKamar);
}

catch (Exception e) {

    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message:e);
}
}
```

```
private void btaTambahActionFerformed(java.awt.event.ActionFvent ovid) {

String eql = "INSERT INTO sistema.ost.data_indexes(nama, nik, hp. status, kesibukan, gender, tipe, harga, tanggal, durasi, total) VALUES(7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7) *

try(

SelectedDate selectedDate = date.getSelectedDate();

SelectedDate selectedDate.getDay() + "-" + selectedDate.getMonth() + "-" + selectedDate.getYear();

int durasi = Integer.psreInt(* tfSeva.getText());

long nik = Long.psreLong(* tfNic,getText());

long harga = Long.psreLong(* tfNic,getText());

String gender. interest = (fText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.tfText.ing.t
```

```
private void btnBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    reset();
    Penyewa indekos = new Penyewa();
    indekos.setVisible(b: true);
    this.dispose();
}

private void cmbTipeActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String sql = "SELECT harga FROM data kamar WHERE jenis=?";
    try {
        String selectedTipe = (String) cmbTipe.getSelectedItem();
        if (selectedTipe != null) {
            pst = conn.prepareStatement(string:sql);
            pst.setString(i: 1, string:selectedTipe);
            ResultSet rs = pst.executeQuery();
            if(rs.next()) {
                  tfTarif.setText(t: rs.getString(string:"harga"));
        } else {
                 tfTarif.setText(t: "");
        }
        } else {
                 tfTarif.setText(t: "");
        }
        } catch (Exception e) {
                  JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: e.getMessage());
        }
}
```

```
private void btnTampilTglActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    date.showPopup();
}

private void tfNamaKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if(evt.getKeyCode() — KeyEvent.VK_ENTER)
        tfNIK.requestFocus();
}

private void tfNIKKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if(evt.getKeyCode() — KeyEvent.VK_ENTER)
        tfNoHp.requestFocus();
}

private void tfNoHpKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if(evt.getKeyCode() — KeyEvent.VK_ENTER)
        cmbTipe.requestFocus();
}

private void cmbTipeKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if(evt.getKeyCode() — KeyEvent.VK_ENTER)
        tfSewa.requestFocus();
}

private void cmbTipeKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if(evt.getKeyCode() — KeyEvent.VK_ENTER)
        tfSewa.requestFocus();
}

private void tfSewaKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if(evt.getKeyCode() — KeyEvent.VK_ENTER)
        tfTanggal.requestFocus();
}

private void tfSewaKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if(evt.getKeyCode() — KeyEvent.VK_ENTER)
    }

private void tfTanggalKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if(evt.getKeyCode() — KeyEvent.VK_ENTER)
    cmbStatus.requestFocus();
}
```

• Manage Indekos atau Penyewa

```
package MainForm;

import MainForm.config.Koneksi;
import java.awt.Toolkit;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import javax.swing.RowFilter;
import javax.swing.RowFilter;
import javax.swing.table.TableRowSorter;
import table.TableCustom;
```

```
public class Penyewa extends javax.swing.JFrame {

Connection conn = Koneksi.getKoneksi();

ResultSet rs = null;

PreparedStatement pst = null;

public Penyewa() {
    initComponents();
    menampilkanTable();
    setLocationRelativeTo(c: null);
    setTcon();

CTable.apply(scroll:jScrollPanel, type: TableCustom. TableType.DEFAULT);
}

private void setIcon() {
    setIconImage(image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(uri:getClass().getResource(name: "/Icon/144noBg.png")));
}
```

```
public void menampilkanTable() {

    pefaultTableModel th = new DefaultTableModel();
    th addColumn(columnName: "NIK");
    th addColumn(columnName: "No Handphone");
    th addColumn(columnName: "No Handphone");
    th addColumn(columnName: "Resibukan");
    th addColumn(columnName: "Resibukan");
    th addColumn(columnName: "Statum");
    th addColumn(columnName: "Statum");
    th addColumn(columnName: "Tape Kamar");
    rapet.executeQuery();
    ysting sql = "select * from data_indekos";
    pat = conn.preparaStatement(string: sql);
    ra = pat.executeQuery();
    while (ra.next()) {
        th addColumn(columnName: "Tape Kamar");
        ra -getString(string: "nama"),
        ra -getString(string: "nama"),
        ra -getString(string: "senibulcan"),
        ra -getString(string: "durani"),
        ra -getString(string: "durani"),
        ra -getString(string: "durani"),
        ra -getString(string: "durani"),
        ra -getString(string: "harga"),
        ra -getString(string: "harga"),
```

```
private void editalectedow() (
int selectedow = distarbile, getSelectedow());
if int selectedow = distarbile, getSelectedow());
if collectedow = distarbile, getSelectedow();
if collectedow();
if colle
```

```
private void performSearch() {

DefaultTableModel df = (DefaultTableModel) daftarTable.getModel();

TableRowSorter<DefaultTableModel> obj = new TableRowSorter<>(model: df);

daftarTable.setRowSorter(sorter: obj);

obj.setRowFilter(filter: RowFilter.regexFilter("(?i)" + tfCari.getText()));

// "(?i)" untuk konversi keyword ke huruf kecil

// "(^)" untuk memfilter agar hanya kata depan saja yang muncul

}
```

```
private void hapusDataBB(Object primaryKey) {

try {

String deleteQuery = "DELETE FROM data indexos NHERE nik = 7";

pat = conn.prepareStatement(string deleteQuery);

pat = conn.prepareStatement(string deleteQuery);

int kolombiplih = pat.executeSpdate();

System.out.println("Kolom Diplih" + kolombiplih);

System.out.println("Kolom Diplih" + kolombiplih);

System.out.println("Rolom Diplih" + kolombiplih);

Sys
```

```
private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    TambahDaftar tambah = new TambahDaftar();
    tambah.setVisible(b: true);
    this.dispose();
}

private void fButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    new Home().setVisible(b: true);
    this.dispose();
}

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

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

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

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

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

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

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

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

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

private void daftarTable.getSelectedRow() :
if (daftarTable.getSelectedRow() :
if (daftarTable.getSelectedRow() :
    // DotionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Tidak Ada Data");
}

place {
    // JODO add your handling code here:
    // DotionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Pilih Data Yang Akan Dihapus");
}
}

place {
    // JODO add your handling code here:
    // DotionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Pilih Data Yang Akan Dihapus");
}

place {
    // JODO add your handling code here:
    // JODO add your handling code here:
    // JODO add your handling code here:
    // DotionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, mess
```

```
private void tfCariMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    tfCari.setText(t: "");
}

private void tfCariKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if (evt.getKeyChar() -- '\n') { // agar saat menekan tombol enter langsung melakukan pencarian performSearch();
    }
}

private void btnCariActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    performSearch();
}

private void btnCariActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    performSearch();
}

private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    editSelectedRow();
}
```

Manage Kamar

```
package MainForm;

import java.sql.*;
import MainForm.config.Koneksi;
import java.awt.HeadlessException;
import java.awt.Toolkit;
import java.awt.event.KeyEvent;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import table.TableCustom;
```

```
public class DataKamar extends javax.swing.JFrame {

Connection conn = Koneksi.getKoneksi();

ResultSet rs = null;

PreparedStatement pst = null;

public DataKamar() {
    initComponents();
    setLocationRelativeTo(e: null);
    menampikanTable();
    setLoon();

CTable.apply(scroll:jScrollPanel, type: TableCustom.TableType.DEFAULT);
}

private void setIcon() {
    setIconImage(image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url:getClass().getResource(name:"/Icon/144noBg.png")));
}
```

```
private void refreshData() {

DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();

model.setRowCount(rowCount: 0); // Hapus semua baris saat ini dari tabel

// Panggil kembali metode untuk menampilkan data baru ke dalam tabel

menampilkanTable();

}
```

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

String sql = "INSERT INTO sistemkost.data kamar(jenis, harga, jumlah) VALUES(?, ?, ?)";

try{

String tipe kamar = tfTipeKamar.getText();

long harga_kamar = Long.parseLong(s: tfHarga.getText());

int jumlah kamar = Integer.parseInt(s: tfJumlahKamar.getText());

pst = conn.prepareStatement(string:sql);

pst.setString(i: 1, string:tipe_kamar);

pst.setLong(i: 2, 1: harga_kamar);

pst.setLong(i: 2, 1: harga_kamar);

pst.setInt(i: 3, ii: jumlah_kamar);

int jumlahBaris = pst.executeUpdate();

if(jumlahBaris = pst.executeUpdate();

jelse {

JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Data_Tersimpan");

} catch_(SQLException | HeadlessException e) {

e.printStackTrace();

JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, "Terjadi_Kesalahan_Umum:" + e.getMessage());

}

reset();
```

• Data Admin

```
package MainForm;

import MainForm.config.Koneksi;
import java.awt.HeadlessException;
import java.awt.Toolkit;
import java.awt.event.KeyEvent;
import java.sql.SQLException;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.RowFilter;
import javax.swing.RowFilter;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import javax.swing.table.TableRowSorter;
import table.TableCustom;
```

```
public class Admin extends javax.swing.JFrame {

Connection conn = Koneksi.getKoneksi();

ResultSet rs = null;

PreparedStatement pst = null;

public Admin() {
    initComponents();
    setLocationRelativeTo(c: null);
    menampilkanTable();

setIcon();

CTable.apply(scroll:jScrollPane1, type: TableCustom.TableType.DEFAULT);
}
```

```
private void delete@cory = "DELETE FROM login NHEME username = 7";

String delete@cory = "DELETE FROM login NHEME username = 7";

pst = conn.preparestatement(strug delete@cory);

pst = conn.preparestatement(strug delete@cory);

int kolombiplih = pst.excouteDpdate();

if (kolombiplih > 0) {
    JoptionFane. showMessageDialog(sarestomposentthis, manage, "Data berhasil dihapus dari database.", utile "Sokkes", managenye JOptionFane. INFORMATION MESSAGE);
} clas {
    JoptionFane. showMessageDialog(sarestomposentthis, manage, "Data tidak ditemukan dalam database.", utile "Feringatan", managenye JOptionFane. KARVING MESSAGE);
} }

authorized by a connection of the printstackrose();

JOptionFane. showMessageDialog(sarestOmposentthis, manage, "Error menghapus data dari database.", utile "Error", managenye JOptionFane. ERROR MESSAGE);

JOptionFane. showMessageDialog(sarestOmposentthis, manage, "Error menghapus data dari database.", utile "Error", managenye JOptionFane. ERROR MESSAGE);

JOptionFane. showMessageDialog(sarestOmposentthis, manage, "Error menghapus data dari database.", utile "Error", managenye JOptionFane. ERROR MESSAGE);

JOptionFane. showMessageDialog(sarestOmposentthis, manage, "Error menghapus data dari database.", utile "Error", managenye JOptionFane. ERROR MESSAGE);

JOptionFane. showMessageDialog(sarestOmposentthis, manage, "Error menghapus data dari database.", utile "Error", managenye JOptionFane. ERROR MESSAGE);
```

```
private void refreshData() {

DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();

model.setRowCount(rowCount: 0); // Hapus semua baris saat ini dari tabel

// Panggil kembali metode untuk menampilkan data baru ke dalam tabel

menampilkanTable();

}
```

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

String sql = "INSERT INTO sistemkost.login(username, password, nama, jabatan) VALUES(?, ?, ?, ?)";

try(

pst = conn.prepareStatement(string:sql);
 pst.setString(i: 1, string:tfVsername.getText());
 pst.setString(i: 2, string:tfPassword.getText());
 pst.setString(i: 3, string:tfPassword.getText());
 pst.setString(i: 4, (String) cmbJabatan.getSelectedItem());

pst.setString(i: 4, (String) cmbJabatan.getSelectedItem());

int jumlahBaris = pst.executeUpdate();

if(jumlahBaris = pst.execute
```

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

tfNama.setText(t: "");

tfUsername.setText(t: "");

tfPassword.setText(t: "");

}

private void tfCariMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

tfCari.setText(t: "");

}

private void tfCariKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {

if (evt.getKeyChar() == '\n') {

performSearch();

}

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

performSearch();

}

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

performSearch();

}
```

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

DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();

if(jTable1.getSelectedRow()==-1) {

if(jTable1.getSelectedRow()==0) {

JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Tidak Ada Data");

}else {

JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Pilih Data Yang Akan Dihapus");

} else {

Object primaryKey = jTable1.getValueAt(row:jTable1.getSelectedRow(), column:0);

model.removeRow(row:jTable1.getSelectedRow());

deleteFromDatabase(primaryKey);

}

447
```

```
private void btnHomeActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
               this.dispose();
- 强 📮
          private void fButtonlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
455
          private void tfNamaKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
              if (evt.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER)
                  tfUsername.requestFocus();
          private void tfUsernameKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
               if (evt.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER)
                  tfPassword.requestFocus();
          private void tfPasswordKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
              if (evt.getKeyCode() == KeyEvent.VK ENTER)
                 btnSimpanActionPerformed(evt: null);
          public static void main(String args[]) {
- - -
               java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
9. i
                  public void run() {
                      new Admin().setVisible(b: true);
```

Struktur Basis Database

• Rancangan Struktur Database

menggunakan 3 buah tabel yang terdiri dari data_indekos, data_kamar dan login



 Table data_indekos berisikan data data para penghuni kost yang telah terdaftar, meliputi nama, nik, nomor hp, status, kesibukan, gender, tipe, harga kamar per bulan, tanggal check in, durasi sewa, total biaya.



• table data_kamar berisikan data data kamar seperti jenis kamar, harga perbulan, dan jumlah kamar yang tersedia.

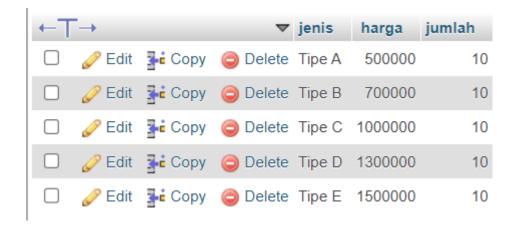


 table login pada database berisikan data data user untuk melakukan login, yang berisikan nama lengkap, username dan juga password.

username	password	nama	jabatan
admin	admin	Master Admin	Owner
rizky	rizky	rizky gunawan	Owner

KESIMPULAN

Dalam pengembangan Sistem Manajemen Indekos menggunakan Java GUI di NetBeans, kami berhasil menciptakan sebuah aplikasi yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam manajemen indekos. Aplikasi ini tidak hanya memberikan kemudahan dalam pemantauan kamar dan penyewa, tetapi juga menyediakan berbagai fitur tambahan yang dapat mendukung keberlanjutan operasional indekos.

Melalui antarmuka grafis yang user-friendly, pengguna dapat dengan mudah mengelola informasi mengenai ketersediaan kamar, data penyewa. Fungsionalitas pencarian dan filter memberikan kecepatan akses ke data yang dibutuhkan, sementara laporan yang dihasilkan oleh sistem memberikan wawasan mendalam mengenai performa indekos.

Penerapan konsep Object-Oriented Programming (OOP) dalam pengembangan dengan Java memungkinkan modularitas yang baik, mempermudah pemeliharaan dan pengembangan sistem di masa mendatang. Selain itu, penggunaan Java GUI di NetBeans memberikan keunggulan dalam desain antarmuka yang menarik dan responsif.

Dalam konteks manajemen indekos, aplikasi ini dapat menjadi solusi efektif untuk meningkatkan produktivitas pemilik indekos dan memastikan pengalaman nyaman bagi penyewa. Integrasi teknologi ini diharapkan dapat membawa perubahan positif dalam efisiensi operasional dan pengelolaan data.

Dengan demikian, proyek ini mencerminkan dedikasi kami untuk menghadirkan solusi teknologi yang inovatif dan relevan dalam konteks manajemen indekos. Meskipun telah mencapai sejumlah pencapaian yang signifikan, pengembangan dan peningkatan lebih lanjut terus diperlukan untuk memastikan keberlanjutan dan kesesuaian aplikasi ini dengan perkembangan kebutuhan manajemen indekos di masa mendatang.