LAPORAN PROJEK TUGAS AKHIR PEMROGRAMAN DASAR 2

(ABKC6303)

"Sistem Pendataan Ojek Pangkalan"



Dosen Pengampu:

Dr. Harja Santana Purba M.Kom.
Ihdalhubbi Maulida, M.Kom
Nuruddin Wiranda, S.Kom., M.Cs

Disusun Oleh:

Indah Jumiatin (2310131220009)

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KOMPUTER

2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan

projek tugas akhir mata kuliah Pemrograman Dasar 2 (ABKC6303) dengan judul

"Sistem Pendataan Ojek Pangkalan" dapat diselesaikan dengan baik. Laporan

ini dibuat sebagai salah satu syarat menyelesaikan mata kuliah Pemrograman

Dasar 2 di Program Studi Pendidikan Komputer, Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Harja Santana Purba, M.Kom.,

Ihdalhubbi Maulida, M.Kom., dan Nuruddin Wiranda, S.Kom., M.Cs., selaku

dosen pengampu yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses

penyusunan laporan ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga,

teman-teman, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan hingga laporan

ini selesai.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena

itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa

mendatang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat memberikan

kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang

teknologi informasi.

Banjarmasin, 17 Desember 2024

Penulis

Indah Jumiatin

(2310131220009)

ii

DAFTAR ISI

DAFT	AR ISI	ii
KATA	A PENGANTAR	ii
BAB I		1
PEND.	AHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan	2
1.4	Manfaat	2
BAB I	I	3
PEMB	BAHASAN	3
2.1	Implementasi Java	3
2.2	Tabel Database	26
2.3	Hasil Akhir	27
BAB I	II	39
PENU'	TUP	39
3.1	Kesimpulan	39
3.2	Saran	39
DAFT	AR DUSTAKA	40

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Transportasi merupakan salah satu kebutuhan pokok dalam kehidupan masyarakat modern. Mobilitas yang tinggi membuat orang membutuhkan layanan transportasi yang cepat, praktis, dan terjangkau. Di antara berbagai jenis transportasi, ojek pangkalan menjadi pilihan yang sering digunakan, terutama di daerah lokal yang sulit dijangkau oleh transportasi umum lainnya. Keberadaan ojek pangkalan sangat membantu masyarakat dalam memenuhi kebutuhan transportasi jarak pendek, seperti perjalanan ke pasar, kantor, atau tempat lainnya.

Namun, pengelolaan ojek pangkalan masih banyak dilakukan secara manual. Misalnya, pencatatan data pengguna, driver, dan orderan dilakukan secara tidak terstruktur, sehingga rentan terhadap kehilangan data dan kesalahan pencatatan. Selain itu, proses pembayaran juga sering kali tidak tercatat dengan baik, yang bisa menyebabkan kebingungan atau ketidakjelasan dalam transaksi.

Dengan berkembangnya teknologi, sistem pendataan berbasis komputer menjadi solusi yang efektif untuk mengelola data ojek pangkalan. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan platform NetBeans, sistem ini dirancang untuk mencatat data pengguna, driver, orderan, dan pembayaran secara otomatis. Hal ini diharapkan dapat membuat proses lebih cepat dan mengurangi kesalahan.

1.2 Rumusan Masalah

- a. Bagaimana cara mencatat data pengguna seperti nama, email, nomor HP, dan alamat secara mudah?
- b. Bagaimana cara mencatat data driver seperti nama, nomor HP, kendaraan, dan tarif dengan teratur?
- c. Bagaimana cara mencatat data orderan seperti lokasi awal, lokasi tujuan, dan waktu perjalanan?
- d. Bagaimana mencatat pembayaran dengan jelas, termasuk metode pembayaran dan total bayar?
- e. Bagaimana membuat sistem pendataan ini mudah digunakan dan efisien?

1.3 Tujuan

- a. Membuat sistem untuk mencatat data pengguna.
- b. Mencatat data driver dengan rapi.
- c. Mengelola data orderan dengan mudah.
- d. Mencatat pembayaran dengan jelas.
- e. Membantu pengelolaan ojek pangkalan lebih efisien.

1.4 Manfaat

- a. Mempermudah pengelolaan data pengguna, driver, dan orderan.
- b. Membantu driver bekerja lebih teratur.
- c. Memberikan layanan yang lebih nyaman bagi pengguna.
- d. Mengurangi kesalahan pencatatan manual.
- e. Menambah pengalaman dalam pengembangan sistem berbasis Java

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Implementasi Java

A. Form Pengguna

Kelas Utama dan Method Form Pengguna

```
public class FormPengguna extends javax.swing.JFrame {
    private DefaultTableModel model;
     private void kosongkan_form() {
         tfNama.setText("");
         tfEmail.setText("");
         tfNoHP.setText("");
         tfAlamat.setText("");
         caridata.setText("");
     private void tampilkan data(){
         model.setRowCount(0);
         try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); Statement stm = conn.createStatement()) {
              String sql = "SELECT id_pengguna, nama_pengguna, email, no_hp, alamat FROM pengguna";
              ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
              while (res.next()) {
                  model.addRow(new Object[]{
                       res.getInt("id_pengguna"),
                       res.getString("nama_pengguna"),
                       res.getString("email"),
                       res.getString("no_hp"),
                       res.getString("alamat")
                   });
              tablepengguna.setModel(model);
         } catch (SQLException e) {
              System.out.println("Error: " + e.getMessage());
private void cariData() {
    model.setRowCount(0);
String pilihan = cbxcaridata.getSelectedItem().toString();
String keyword = caridata.getText().trim();
    if (keyword.isEmpty()) {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Silakan masukkan kata kunci untuk pencarian.", "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
    String sql;
    if (pilihan.equals("id_pengguna")) {
    sql = "SELECT * FROM pengguna WHERE id_pengguna = ?";
        sql = "SELECT * FROM pengguna WHERE nama_pengguna LIKE ?";
    try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql)) {
        if (pilihan.equals("id_pengguna")) {
   if (!keyword.matches("\\d+")) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "ID Pengguna harus berupa angka.", "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
        pstm.setInt(1, Integer.parseInt(keyword));
} else {
            pstm.setString(1, "%" + keyword + "%");
        ResultSet res = pstm.executeQuery();
```

- Konstruktor Form Pengguna

```
public FormPengguna() {
    initComponents();
    this.setLocationRelativeTo(null);
    model = new DefaultTableModel();
    tablepengguna.setModel(model);

    model.addColumn("ID_Pengguna");
    model.addColumn("Nama_Pengguna");
    model.addColumn("Remail");
    model.addColumn("No HP");
    model.addColumn("Alamat");

    tampilkan_data();
    btnEdit.setEnabled(false);
    btnHapus.setEnabled(false);
    btnBatal.setEnabled(false);
```

- Tombol Tambah

```
private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String namaPengguna = tfNama.getText();
    String email = tfEmail.getText();
    String noHP = tfNoHP.getText();
    String alamat = tfAlamac.getText();

String sql = "INSERT INTO pengguna (nama_pengguna, email, no_hp, alamat) VALUES (?, ?, ?, ?)";
    try (Connection c = Koneksi.getKoneksi(); PreparedStatement p = c.prepareStatement(sql)) {
        p.setString(1, namaPengguna);
        p.setString(2, email);
        p.setString(3, noHP);
        p.setString(4, alamat);
        p.executeUpdate();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Tersimpan");
        tampilkan_data(); // Tampilkan data setelah penambahan
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Terjadi Kesalahan: " + e.getMessage());
    } finally {
        kosongkan_form();
    }
}
```

- Tombol Edit

```
private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
      int selectedRow = tablepengguna.getSelectedRow();
if (selectedRow == -1) {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Silakan pilih data dari tabel terlebih dahulu!", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
           return;
      int id pengguna = Integer.parseInt(tablepengguna.getValueAt(selectedRow, 0).toString());
      int id pengguna = Integer.parseInt(table)
String nama_pengguna = tfNama.getText();
String email = tfEmail.getText();
String no_hp = tfNoHP.getText();
String alamat = tfAlamat.getText();
      String sql = "UPDATE pengguna SET nama_pengguna = ?, email = ?, no_hp = ?, alamat = ? WHERE id_pengguna = ?";
      // Koneksi ke database
      java.sql.Connection conn = Koneksi.getKoneksi();
      java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);
      pstm.setString(1, nama pengguna);
      pstm.setString(2, email);
pstm.setString(3, no_hp);
pstm.setString(4, alamat);
      pstm.setInt(5, id_pengguna);
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil diubah!");
 kosongkan_form();
} catch (SQLException e) {
      JOptionPane.showMessageDialog(this, "Terjadi kesalahan: " + e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
 } catch (NumberFormatException e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "ID Pengguna harus berupa angka!", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
}
```

- Tombol Hapus

```
private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
try{
    String nama_pengguna = tfNama.getText();

    String sql = "DELETE from FENGGUNA WHERE nama_pengguna = '" + nama_pengguna + "'";

    java.sql.Connection conn = (Connection)Koneksi.getKoneksi();
    java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);
    pstm.execute();

    JOptionPane.shovMessageDialog(null, "Data berhasil dihapus!");
    tampilkan_data();
    kosongkan_form();
} catch (SQLException e) {
    JOptionPane.shovMessageDialog(this, e.getMessage());
}
}
```

- Tombol Batal

```
private void btnBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent eyt) {
   kosongkan_form();
   tampilkan_data();
   btnTambah.setEnabled(true);
   btnEdit.setEnabled(false);
   btnHapus.setEnabled(false);
   btnBatal.setEnabled(false);
}
```

- Tabel

```
private void tablepenggunaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
   btnTambah.setEnabled(false);
   btnEdit.setEnabled(true);
   btnHapus.setEnabled(true);
   btnBatal.setEnabled(true);

int i = tablepengguna.getSelectedRow();
   if (i == -1) {
      return;
   }

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

   String nama_pengguna = (String) (model.getValueAt(i, 1) != null ? model.getValueAt(i, 1).toString() : "");
   String email = (String) (model.getValueAt(i, 2) != null ? model.getValueAt(i, 2).toString() : "");
   String no_hp = (String) (model.getValueAt(i, 3) != null ? model.getValueAt(i, 3).toString() : "");
   String alamat = (String) (model.getValueAt(i, 4) != null ? model.getValueAt(i, 4).toString() : "");
   tfNama.setText(nama_pengguna);
   tfMoiP.setText(no_hp);
   tfAlamat.setText(alamat);
}
```

B. Form Driver

```
public class FormDriver extends javax.swing.JFrame {
   private DefaultTableModel model;
   private void kosongkan_form() {
       tfNama.setText("");
        tfNoHP.setText("");
        tfKendaraan.setText("");
       tfPlatNomor.setText("");
       tfTarif.setText("");
    private void tampilkan_data(){
        model.setRowCount(0);
        try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); Statement stm = conn.createStatement()) {
            String sql = "SELECT id_driver, nama_driver, no_hp, kendaraan, plat_homor, tarif FROM driver";
            ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
            while (res.next()) {
                model.addRow(new Object[]{
                   res.getInt("id_driver"),
                   res.getString("nama_driver"),
                   res.getString("no_hp"),
                   res.getString("kendaraan"),
                   res.getString("plat_nomor"),
                   res.getBigDecimal("tarif")
               });
            tabledriver.setModel(model);
        } catch (SQLException e) {
           System.out.println("Error: " + e.getMessage());
```

```
private void cariData() {
    model.setRowCount(0);
String pilihan = cbxcaridata.getSelectedItem().toString();
String keyword = caridata.getText().trim();
    if (keyword.isEmpty()) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Silakan masukkan kata kunci untuk pencarian.", "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
    if (pilihan.equals("id_driver")) {
    sql = "SELECT * FROM driver WHERE id_driver = ?";
        sql = "SELECT * FROM driver WHERE nama_driver LIKE ?";
    try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql)) {
        if (pilihan.equals("id_driver")) {
   if (!keyword.matches("\\d+")) {
                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "ID Driver harus berupa angka.", "Peringatan", JOptionPane.WARNING MESSAGE);
            pstm.setInt(1, Integer.parseInt(keyword));
            pstm.setString(1, "%" + keyword + "%");
        ResultSet res = pstm.executeQuery();
        if (!res.isBeforeFirst()) {
             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak ditemukan.", "Informasi", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
             while (res.next()) {
                  model.addRow(new Object[]{
                      res.getInt("id_driver"),
res.getString("nama_driver"),
                      res.getString("no_hp"),
                      res.getString("kendaraan"),
                      res.getString("plat_nomor"),
                      res.getBigDecimal("tarif")
                 1):
   } catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error: " + e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
```

- Konstruktor Form Driver

```
public FormDriver() {
   initComponents();
   this.setLocationRelativeTo(null);
   model = new DefaultTableModel();
   tabledriver.setModel(model);

   model.addColumn("ID Driver");
   model.addColumn("Nama Driver");
   model.addColumn("No HP");
   model.addColumn("Kendaraan");
   model.addColumn("Plat Nomor");
   model.addColumn("Tarif");

   tampilkan_data();
   btnEdit.setEnabled(false);
   btnHapus.setEnabled(false);
}
```

- Tombol Tambah

```
private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  String namaDriver = tfNama.getText();
  String nohp = tfNoHP.getText();
 String kendaraan = tfKendaraan.getText();
String platNomor = tfPlatNomor.getText();
  String tarif = tfTarif.getText();
 String sql = "INSERT INTO driver (nama_driver, no_hp, kendaraan, plat_nomor, tarif) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)"; try (Connection c = Koneksi.getKoneksi(); PreparedStatement p = c.prepareStatement(sql)) {
      p.setString(1, namaDriver);
      p.setString(2, nohp);
      p.setString(3, kendaraan);
      p.setString(4, platNomor);
      p.setString(5, tarif);
      p.executeUpdate();
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Tersimpan");
      tampilkan data();
  } catch (HeadlessException | SQLException e) {
      System.out.println("Terjadi Kesalahan: " + e.getMessage());
    finally {
      kosongkan_form();
}
```

- Tombol Edit

```
private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 try {
      String nama driver = tfNama.getText():
      String nama_driver = tfNama.getText();
String no_hp = tfNoHP.getText();
String kendaraan = tfKendaraan.getText();
String plat_nomor = tfPlatNomor.getText();
String tarifString = tfTarif.getText();
      BigDecimal tarif = null;
           tarif = new BigDecimal(tarifString);
      } catch (NumberFormatException e) {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tarif tidak valid. Harap masukkan angka yang benar.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
           return;
      int selectedRow = tabledriver.getSelectedRow();
      if (selectedRow == -1) {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Silakan pilih data yang akan diubah!", "Error", JOptionPane ERROR MESSAGE);
       int id_driver = Integer.parseInt(tabledriver.getValueAt(selectedRow, 0).toString());
      String sql = "UPDATE DRIVER SET nama_driver = ?, no_hp = ?, kendaraan = ?, plat_
                                                                                                                or = ?, tarif = ? WHERE id driver = ?";
      try (PreparedStatement pstm = Koneksi.getKoneksi().prepareStatement(sql) {
           pstm.setString(1, nama_driver);
pstm.setString(2, no_hp);
pstm.setString(3, kendaraan);
pstm.setString(4, plat_nomor);
           pstm.setBigDecimal(5, tarif);
```

```
pstm.setInt(6, id_driver);

pstm.executeUpdate();
}

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil diubah!");
tampilkan_data();
kosongkan_form();
} catch (SQLException e) {
   JOptionPane.showMessageDialog(this, "Terjadi kesalahan: " + e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
   System.err.println("Error: " + e.getMessage());
}
}
```

- Tombo Hapus

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

try {
   int selectedRow = tabledriver.getSelectedRow();
   if (selectedRow == -1) {
        JOptionPane.showMessageDislog(null, "Silakan pilih data yang akan dihapus!", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        return;
   }

   int id_driver = Integer.parseInt(tabledriver.getValueAt(selectedRow, 0).toString());

   String sql = "DELETE FROM DRIVER WHERE id_driver = ?";

   java.sql.Connection conn = Koneksi.getKoneksi();
   try (PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql)) {
        pstm.sevInt(1, id_driver);
        pstm.sevecuteUpdate();
        JOptionPane.showMessageDislog(null, "Data berhasil dihapus!");
        tampilkan_data();
        kosongkan_form();
   }
} catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDislog(this, "Terjadi kesalahan: " + e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        System.err.println("Error: " + e.getMessage());
}
```

- Tombol Batal

```
private void btnBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    kosongkan_form();
    tampilkan_data();
    btnTambah.setEnabled(true);
    btnEdit.setEnabled(false);
    btnHapus.setEnabled(false);
    btnBatal.setEnabled(false);
}
```

A. Form Orderan

Kelas Utama dan Method Form Orderan

```
public class FormOrderan extends javax.swing.JFrame {
   private DefaultTableModel model;
   public FormOrderan() {
       initComponents();
       this.setLocationRelativeTo(null);
       model = new DefaultTableModel();
       model.addColumn("ID Order");
       model.addColumn("ID Pengguna");
       model.addColumn("ID Driver");
       model.addColumn("Lokasi Awal");
       model.addColumn("Lokasi Tujuan");
       model.addColumn("Status");
       model.addColumn("Waktu");
       model.addColumn("Tanggal");
       model.addColumn("Tarif");
       tableorder.setModel(model);
       tampilkan data();
       btnEdit.setEnabled(false);
       btnHapus.setEnabled(false);
       btnBatal.setEnabled(false);
  private void kosongkan form() {
      tfLokasiAwal.setText(null);
      tfLokasiTujuan.setText(null);
      cbxStatus.setSelectedIndex(0);
      tfIDPengguna.setText(null);
      tfIDDriver.setText(null);
      tfNamaPengguna.setText(null);
      tfNoHP.setText(null);
      tfKendaraan.setText(null);
      tfTarif.setText(null);
```

```
private void tampilkan data() {
  model.setRowCount(0);
  try {
      String sql = "SELECT o.id_order, o.lokasi_awal, o.lokasi_tujuan, o.status, "
                + "o.waktu pesan AS waktu, "
                + "o.tanggal_pesan AS tanggal, "
                + "o.tarif, "
                 + "o.id_pengguna, o.id_driver "
                + "FROM orderan o";
      java.sql.Connection conn = Koneksi.getKoneksi();
      java.sql.Statement stm = conn.createStatement();
      java.sql.ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
      while (res.next()) {
          BigDecimal tarif = res.getBigDecimal("tarif");
          String tarifformatted = tarif != null ? String.format("%.2f", tarif) : "0.00";
          model.addRow(new Object[]{
             res.getInt("id_order"),
             res.getInt("id pengguna"),
             res.getInt("id driver"),
             res.getString("lokasi_awal"),
             res.getString("lokasi tujuan"),
             res.getString("status"),
             res.getTime("waktu"),
             res.getDate("tanggal"),
             tarifFormatted
          });
         tableorder.setModel(model);
        System.out.println("Data berhasil ditampilkan.");
    } catch (SQLException e) {
        System.err.println("Error: " + e.getMessage());
 public void setDataPengguna(String id, String nama, String noHp) {
     tfIDPengguna.setText(id);
     tfNamaPengguna.setText(nama);
     tfNoHP.setText(noHp);
 public void setDataDriver(String id, String kendaraan, BigDecimal tarif) {
     tfIDDriver.setText(id);
     tfKendaraan.setText(kendaraan);
     tfTarif.setText(tarif != null ? tarif.toString() : "0.00");
     Tombol Batal
```

```
private void btnBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    kosongkan_form();
    tampilkan_data();
    btnTambah.setEnabled(true);
    btnEdit.setEnabled(false);
    btnHapus.setEnabled(false);
    btnBatal.setEnabled(false);
}
```

- Tabel

```
private void tableorderMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
   btnTambah.setEnabled(false);
   btnEdit.setEnabled(true);
   btnHapus.setEnabled(true);
   btnBatal.setEnabled(true);
   int i = tableorder.getSelectedRow();
   if (i == -1) {
       return;
   DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tableorder.getModel();
   String id_pengguna = model.getValueAt(i, 1) != null ? model.getValueAt(i, 1).toString() : "";
   String id driver = model.getValueAt(i, 2) != null ? model.getValueAt(i, 2).toString() : "";
   String lokasi awal = model.getValueAt(i, 3) != null ? model.getValueAt(i, 3) .toString() : "";
   String lokasi_tujuan = model.getValueAt(i, 4) != null ? model.getValueAt(i, 4).toString() : "";
   String status = model.getValueAt(i, 5) != null ? model.getValueAt(i, 5).toString() : "";
   tfIDPengguna.setText(id pengguna);
   tfIDDriver.setText(id driver);
   tfLokasiAwal.setText(lokasi_awal);
   tfLokasiTujuan.setText(lokasi_tujuan);
   cbxStatus.setSelectedItem(status);
```

Tombol Hapus

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

try {
   int selectedRow = tableorder.getSelectedRow();
   if (selectedRow == -1) {
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Silakan pilih data yang akan dinapus!", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
      return;
   }

   int id_order = Integer.parseInt(tableorder.getValueAt(selectedRow, 0).toString());

   String sql = "DELETE FROM orderan WHERE id_order = ?";

   java.sql.Connection conn = Koneksi.getKoneksi();
   try (PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql)) {
      pstm.setInt(l, id_order);
      pstm.executeUpdate();
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil dihapus!");
      tamplikan_data();
      kosongkan_form();
   }
} catch (SQLException e) {
      JOptionPane.showMessageDialog(this, "Terjadi kesalahan: " + e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
      System.err.println("Error: " + e.getMessage());
}
```

- Tombol Edit

```
private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int selectedRow = tableorder.getSelectedRow();
    if (selectedRow == -1) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Silakan pilih data yang akan diubah!", "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
    int id order = Integer.parseInt(tableorder.getValueAt(selectedRow, 0).toString());
    String lokasi_awal = tfLokasiAwal.getText().trim();
String lokasi_tujuan = tfLokasiTujuan.getText().trim();
String status = cbxStatus.getSelectedItem().toString();
    String tarifString = tfTarif.getText().trim();
    BigDecimal tarif;
        tarif = new BigDecimal(tarifString);
        if (tarif.compareTo(BigDecimal.ZERO) < 0) {</pre>
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tarif tidak boleh negatif!", "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
    } catch (NumberFormatException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tarif harus berupa angka valid!", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        return:
    String sql = "UPDATE orderan SET lokasi awal = ?. lokasi tujuan = ?. status = ?. tarif = ? WHERE id order = ?":
    try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql)) {
        pstm.setString(1, lokasi_awal);
        pstm.setString(2, lokasi_tujuan);
        pstm.setString(3, status);
        pstm.setBigDecimal(4, tarif);
        pstm.setInt(5, id order);
         int rowsUpdated = pstm.executeUpdate();
         if (rowsUpdated > 0) {
             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil diubah!");
         } else {
             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak ditemukan atau tidak ada perubahan!", "Informasi",
                      JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    tampilkan_data();
    kosongkan_form();
} catch (SQLException e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Terjadi kesalahan saat mengubah data: " + e.getMessage(), "Error",
    JOptionPane ERROR MESSAGE;
System.err.println("Error: " + e.getMessage());
```

- Tombol Tambah

```
private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
     String id_pengguna = tfIDPengguna.getText();
String id_pengguna = tfIDDriver.getText();
String lokasi_awal = tfLokasiAwal.getText();
String lokasi_tujuan = tfLokasiTujuan.getText();
String status = cbxStatus.getSelectedItem().toString();
String tarifString = tfTarif.getText();
           if (id_pengguna.isEmpty() || id_driver.isEmpty() || lokasi_awal.isEmpty() || lokasi_tujuan.isEmpty() || status.isEmpty()) {
   JOptionPane.shovMessageDialog(null, "Harap isi semua kolom!", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
           BigDecimal tarif = null;
           try {
                tarif = new BigDecimal(tarifString);
           } catch (NumberFormatException e) {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tarif tidak valid! Harap masukkan angka yang benar.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                 return;
           try (PreparedStatement p = c.prepareStatement(sq1)) {
   p.setInt(1, Integer.parseInt(id_pengguna));
   p.setInt(2, Integer.parseInt(id_driver));
                 p.setString(3, lokasi_awal);
        p.setString(4, lokasi_tujuan);
p.setString(5, status);
p.setBigDecimal(6, tarif);
        p.executeUpdate();
   } catch (SQLException e) {
         e.printStackTrace();
         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Terjadi kesalahan saat menyimpan data ke database.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
   JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Tersimpan");
   tampilkan data();
   kosongkan_form();
atch (NumberFormatException e) {
catch (NumberFormatException e) {
   JOptionFane.showMessageDialog(null, "ID Pengguna dan ID Driver harus berupa angka!", "Error", JOptionFane.ERROR_MESSAGE);
   System.err.println("Error: " + e.getMessage());
   catch (HeadlessException e) {
        Totale Branch and MessageDialog(null "Teriadi Kesalahan: " + e.getMessage(), "Error", JOptionFane.ERROR_MESSAGE);
}
   JOptionPane.showMessageDialog(null, "Terjadi Kesalahan: " + e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
   System.err.println("Error: "
                                             + e.getMessage());
```

- Tombol Cari

```
private void caridatapenggunaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    ListPengguna listPengguna = new ListPengguna(this);
    listPengguna.setVisible(true);
}

private void caridatadriverActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    ListDriver listDriver = new ListDriver(this);
    listDriver.setVisible(true);
}
```

B. Form Pembayaran

- Kelas Utama dan Method Form Pembayaran

```
public class FormPembayaran extends javax.swing.JFrame {
     private DefaultTableModel model;
     public FormPembayaran() {
          initComponents();
          this.setLocationRelativeTo(null);
         model = new DefaultTableModel();
         tablepembayaran.setModel(model);
         model.addColumn("No Pembayaran");
         model.addColumn("ID Order");
         model.addColumn("Metode Bayar");
         model.addColumn("Total Bayar");
         model.addColumn("Tanggal Pembayaran");
          tampilkan data();
         btnEdit.setEnabled(false);
         btnHapus.setEnabled(false);
         btnBatal.setEnabled(false);
          tablepembayaran.getSelectionModel().addListSelectionListener(event -> {
               if (!tablepembayaran.getSelectionModel().isSelectionEmpty()) {
                   btnEdit.setEnabled(true);
                   btnHapus.setEnabled(true);
                   btnBatal.setEnabled(true);
               } else {
                   btnEdit.setEnabled(false);
                   btnHapus.setEnabled(false);
                   btnBatal.setEnabled(false);
          });
 private void kosongkan form() {
    tfIDOrder.setText(null);
    tfTanggal.setText(null):
    tfTarif.setText(null);
     tfLokasiAwal.setText(null);
     tfLokasiTujuan.setText(null);
 private void tampilkan data() {
     model.setRowCount(0);
       String sql = "SELECT no_pembayaran, id_order, metode pembayaran, total_bayar, tanggal_pembayaran FROM pembayaran";
       Connection conn = Koneksi.getKoneksi();
PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);
       java.sql.ResultSet res = pstm.executeQuery();
        while (res.next()) {
           model.addRow(new Object[]{
              res.getString("no_pembayaran"),
              res.getString("id order").
              res.getString("metode_pembayaran"),
              res.getString("total_bayar"),
res.getString("tanggal_pembayaran")
     } catch (SQLException e) {
       JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
```

```
private void cetakStruk() {
String noPembayarn = tfNOPembayaran.getText();
String idOrder = tfIDOrder.getText();
String metodeBayar = cbxmetode.getSelectedItem().toString();
String totalBayar = tfTarif.getText();
String tanggalBayar = tfTariggal.getText();
String struk = "STRUK PEMBAYARAN\n" +

"No. Pembayaran: " + noPembayaran + "\n" +

"ID Order: " + idOzder + "\n" +

"Metode Bayar: " + metodeBayar + "\n" +

"Total Bayar: Rp " + totalBayar + "\n" +

"Tanggal Bayar: " + tanggalBayar + "\n";
 JOptionPane.showMessageDialog(null, struk, "Struk Pembayaran", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
      model.setRowCount(0);
      String pilihan = cbxcaridata.getSelectedItem().toString();
String keyword = caridata.getText().trim();
     if (keyword.isEmpty()) {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Silakan masukkan kata kunci untuk pencarian.", "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
           return:
      String sql:
      starting 3d;
if (pilihan.equals("no_pembayaran")) {
    sql = "SELECT * FROM pembayaran WHERE no_pembayaran = ?";
      } else {
       sql = "SELECT * FROM pembayaran WHERE metode_pembayaran LIKE ?";
  try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql)) {
       if (pilihan.equals("no_pembayaran")) {
   if (!keyword.matches("\\d+")) {
                   JOptionPane.showMessageDialog(null, "no pembayaran harus berupa angka.", "Peringatan", JOptionPane.WARNING MESSAGE);
                   return;
             pstm.setInt(1, Integer.parseInt(keyword));
       } else {
            pstm.setString(l, "%" + keyword + "%");
       ResultSet res = pstm.executeOuerv();
       if (!res.isBeforeFirst()) {
              JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak ditemukan.", "Informasi", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        } else {
             while (res.next()) {
                   model.addRow(new Object[]{
                        res.getInt("no_pembayaran"),
res.getString("id_order"),
                        res.getString("metode_pembayaran"),
res.getString("total_bayar"),
res.getString("tanggal_pembayaran")
                   });
  } catch (SQLException e) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error: " + e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
```

16

- Tombol Tambah

```
private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 String idOrder = tfIDOrder.getText();
 String metodeBayar = cbxmetode.getSelectedItem().toString();
String totalBayar = tfTarif.getText();
      if (idOrder.isEmpty() || metodeBayar.isEmpty() || totalBayar.isEmpty()) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Harap isi semua kolom!", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
      Connection conn = Koneksi.getKoneksi();
      String sql = "INSERT INTO pembayaran (id_order, metode_pembayaran, total_bayar, tanggal_pembayaran) " + "VALUES (?, ?, ?, CURRENT_DATE())";
      try (PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql)) {
           pstm.setInt(1, Integer.parseInt(idOrder));
           pstm.setString(2, metodeBayar);
pstm.setDouble(3, Double.parseDouble(totalBayar));
          pstm.executeUpdate();
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Pembayaran Berhasil Ditambahkan!");
      tampilkan data();
      kosongkan_form();
 } catch (NumberFormatException e) {
     ToptionPane.showMessageDialog(null, "ID Order dan Total Bayar harus berupa angka!", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
System.err.println("Error: " + e.getMessage());
 } catch (SQLException e) {
     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Gagal menyimpan data: " + e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
```

- Tombol Edit

Tombol Hapus

```
private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try{
        String no_pembayaran = tfNOPembayaran.getText();

        String sql = "DELETE from PEMBAYARAN WHERE no_pembayaran = '" + no_pembayaran + "'";

        java.sql.Connection conn = (Connection)Koneksi.getKoneksi();
        java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);
        pstm.execute();

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil dihapus!");
        tampilkan_data();
        kosongkan_form();
    } catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
}
```

- Tombol Batal

```
private void btnBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   kosongkan_form();
   tampilkan_data();
   btnTambah.setEnabled(true);
   btnEdit.setEnabled(false);
   btnHapus.setEnabled(false);
   btnBatal.setEnabled(false);
}
```

- Tabel

```
private void tablepembayaranMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
 int i = tablepembayaran.getSelectedRow();
 if (i == -1) {
     return;
  1
 DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tablepembayaran.getModel();
 String no pembayaran = (String) model.getValueAt(i, 0);
 String id order = (String) model.getValueAt(i, 1);
 String metode pembayaran = (String) model.getValueAt(i, 2);
 String total bayar = (String) model.getValueAt(i, 3);
 String tanggal = (String) model.getValueAt(i, 4);
 tfNOPembayaran.setText(no_pembayaran);
 tfIDOrder.setText(id_order);
 cbxmetode.setSelectedItem(metode_pembayaran);
 tfTarif.setText(total bayar);
  tfTanggal.setText(tanggal);
```

C. Form List Pengguna

- Kelas utama dan Method List Pengguna

```
public class ListPengguna extends javax.swing.JFrame {
    private FormOrderan formOrderan;
    private DefaultTableModel model;
    private void tampilkan_data(){
        model.setRowCount(0);
        try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); Statement stm = conn.createStatement()) {
            String sql = "SELECT * FROM pengguna";
            ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
            while (res.next()) {
               model.addRow(new Object[]{
                    res.getInt("id_pengguna"),
                   res.getString("nama_pengguna"),
                   res.getString("email"),
                    res.getString("no_hp"),
                   res.getString("alamat")
                });
           tablepengguna.setModel(model);
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error: " + e.getMessage());
    }
   private void cariData() {
   DefaultTableModel tabel = new DefaultTableModel();
    tabel.addColumn("id_pengguna");
    tabel.addColumn("nama_pengguna");
    tabel.addColumn("email");
    tabel.addColumn("no_hp");
    tabel.addColumn("alamat");
```

```
if (caridata.getText().trim().isEmpty()) {
   JOptionPane.showMessageDialog(null, "Masukkan data yang ingin dicari!");
try {
   Connection c = Koneksi.getKoneksi();
   String sql = "SELECT * FROM pengguna WHERE id pengguna LIKE ? OR nama pengguna LIKE ?";
   PreparedStatement ps = c.prepareStatement(sql);
   ps.setString(1, "%" + caridata.getText() + "%");
   ps.setString(2, "%" + caridata.getText() + "%");
   ResultSet rs = ps.executeQuery();
   boolean dataDitemukan = false:
   while (rs.next()) {
       dataDitemukan = true:
       tabel.addRow(new Object[]{
           rs.getString("id pengguna"),
           rs.getString("nama_pengguna"),
           rs.getString("email"),
           rs.getString("no hp").
           rs.getString("alamat")
   if (!dataDitemukan) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak ditemukan!");
   tablepengguna.setModel(tabel);
```

```
} catch (SQLException e) {
   System.out.println("Cari Data Error: " + e.getMessage());
}
public ListPengguna(FormOrderan formOrderan) {
   initComponents();
   this.setLocationRelativeTo(null);
   model = new DefaultTableModel();
   tablepengguna.setModel(model);
   model.addColumn("ID Pengguna");
   model.addColumn("Nama Pengguna");
   model.addColumn("Email");
   model.addColumn("No HP");
   model.addColumn("Alamat");
   this.formOrderan = formOrderan;
   this.setLocationRelativeTo(null);
   tampilkan_data();
   btnPilih.setEnabled(true);
   btnBatal.setEnabled(true);
```

- Tombol Pilih

```
private void btnPilihActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  int i = tablepengguna.getSelectedRow();
  if (i == -1) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Silakan pilih driver terlebih dahulu.");
    return;
}

String id_pengguna = tablepengguna.getValueAt(i, 0).toString();
String nama_pengguna = tablepengguna.getValueAt(i, 1).toString();
String no_hp = tablepengguna.getValueAt(i, 3).toString();

formOrderan.setDataPengguna(id_pengguna, nama_pengguna, no_hp);
  dispose();
```

D. Form List Driver

- Kelas utama dan Method List Driver

```
public class ListDriver extends javax.swing.JFrame {
   private FormOrderan formOrderan;
   private DefaultTableModel model;
   private void tampilkan data() {
       model.setRowCount(0);
        try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); Statement stm = conn.createStatement()) {
           String sql = "SELECT * FROM driver";
           ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
            while (res.next()) {
                model.addRow(new Object[]{
                   res.getInt("id_driver"),
                   res.getString("nama driver"),
                   res.getString("no_hp"),
                   res.getString("kendaraan"),
                   res.getString("plat nomor").
                    res.getBigDecimal("tarif")
            tabledriver.setModel(model);
        } catch (SQLException e) {
           System.out.println("Error: " + e.getMessage());
   private void cariData() {
   DefaultTableModel tabel = new DefaultTableModel();
   tabel.addColumn("id_driver");
   tabel.addColumn("nama driver");
   tabel.addColumn("no hp");
    tabel.addColumn("kendaraan");
```

```
tabel.addColumn("tarif");
 if (caridata.getText().trim().isEmpty()) {
     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Masukkan data yang ingin dicari!");
     Connection c = Koneksi.getKoneksi();
     String sql = "SELECT * FROM driver WHERE id_driver LIKE ? OR nama_driver LIKE ?";

PreparedStatement ps = c.prepareStatement(sql);

ps.setString(1, "%" + caridata.getText() + "%");

ps.setString(2, "%" + caridata.getText() + "%");
     ResultSet rs = ps.executeQuery();
     boolean dataDitemukan = false;
     while (rs.next()) {
        dataDitemukan = true;
         tabel.addRow(new Object[]{
             rs.getString("id_driver"),
             rs.getString("nama_driver"),
             rs.getString("no_hp"),
             rs.getString("kendaraan"),
             rs.getString("plat_nomor"),
             rs.getBigDecimal("tarif")
         });
     if (!dataDitemukan) {
         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak ditemukan!");
    tabledriver.setModel(tabel);
} catch (SQLException e) {
    System.out.println("Cari Data Error: " + e.getMessage());
public ListDriver(FormOrderan formOrderan) {
    initComponents();
    this.setLocationRelativeTo(null);
    model = new DefaultTableModel();
    tabledriver.setModel(model);
    model.addColumn("ID_Driver");
    model.addColumn("Nama Driver");
    model.addColumn("No HP");
    model.addColumn("Kendaraan");
    model.addColumn("Plat Nomor");
    model.addColumn("Tarif");
    this.formOrderan = formOrderan;
    this.setLocationRelativeTo(null);
    tampilkan data();
    btnPilih.setEnabled(true);
    btnBatal.setEnabled(true);
```

- Tombol Pilih

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

int i = tabledriver.getSelectedRow();
if (i == -1) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Silakan pilih driver terlebih dahulu.");
    return;
}
String id_driver = tabledriver.getValueAt(i, 0).toString();
String kendaraan = tabledriver.getValueAt(i, 3).toString();

Object tarifObject = tabledriver.getValueAt(i, 5);
BigDecimal tarif = null;

if (tarifObject != null && tarifObject instanceof BigDecimal) {
    tarif = (BigDecimal) tarifObject;
} else {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Nilai tarif tidak valid.", "Error", return;
}

formOrderan.setDataDriver(id_driver, kendaraan, tarif);
dispose();
```

E. Form List Orderan

- Kelas utama dan Method List Orderan

```
public class ListOrderan extends javax.swing.JFrame {
   private DefaultTableModel model;
    private void tampilkan data(){
        model.setRowCount(0);
        try (Connection conn = Koneksi.getKoneksi(); Statement stm = conn.createStatement()) {
            String sql = "SELECT * FROM orderan";
            ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
            while (res.next()) {
                model.addRow(new Object[]{
                   res.getInt("id_order"),
                    res.getInt("id pengguna"),
                   res.getInt("id driver"),
                    res.getString("lokasi_awal"),
                    res.getString("lokasi tujuan"),
                   res.getString("status"),
                    res.getTime("waktu_pesan"),
                    res.getDate("tanggal pesan"),
                    res.getBigDecimal("tarif")
            tableorderan.setModel(model);
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error: " + e.getMessage());
    private void cariData() {
    DefaultTableModel tabel = new DefaultTableModel();
    tabel.addColumn("id order");
    tabel.addColumn("id_pengguna");
```

```
tabel.addColumn("id driver");
tabel.addColumn("lokasi awal");
tabel.addColumn("lokasi_tujuan");
tabel.addColumn("status");
tabel.addColumn("waktu_pesan");
tabel.addColumn("tanggal pesan");
tabel.addColumn("tarif");
if (caridata.getText().trim().isEmpty()) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Masukkan data yang ingin dicari!");
    return;
try {
    Connection c = Koneksi.getKoneksi();
    String sql = "SELECT * FROM orderan WHERE id_order LIKE ? ";
    PreparedStatement ps = c.prepareStatement(sql);
    ps.setString(1, "%" + caridata.getText() + "%");
    ResultSet rs = ps.executeQuery();
    boolean dataDitemukan = false;
    while (rs.next()) {
        dataDitemukan = true;
         tabel.addRow(new Object[]{
             rs.getInt("id_order"),
             rs.getInt("id_pengguna"),
             rs.getInt("id_driver"),
             rs.getString("lokasi_awal"),
             rs.getString("lokasi tujuan"),
             rs.getString("status"),
           rs.getInt("id_driver"),
rs.getString("lokasi_awal"),
rs.getString("lokasi_tujuan"),
           rs.getString("status"),
rs.getTime("waktu_pesan"),
           rs.getDate("tanggal_pesan"),
rs.getBigDecimal("tarif")
       });
    if (!dataDitemukan) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak ditemukan!");
   tableorderan.setModel(tabel);
} catch (SQLException e) {
   System.out.println("Cari Data Error: " + e.getMessage());
```

```
public ListOrderan() {
    initComponents();
    this.setLocationRelativeTo(null);
   model = new DefaultTableModel();
   tableorderan.setModel(model);
   model.addColumn("ID Orderan");
   model.addColumn("ID Pengguna");
   model.addColumn("ID Driver");
   model.addColumn("Lokasi Awal");
   model.addColumn("Lokasi Tujuan");
   model.addColumn("Status");
   model.addColumn("Waktu Pesan");
   model.addColumn("Tanggal Pesan");
   model.addColumn("Tarif");
   tampilkan data();
   btnPilih.setEnabled(true);
   btnBatal.setEnabled(true);
```

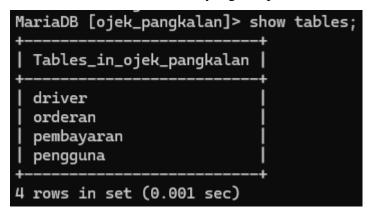
Tombol Pilih

```
private void btnPilihActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
int i = tableorderan.getSelectedRow();
if (i == -1) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Silakan pilih orderan terlebih dahulu.");
    return;
String id orderan = tableorderan.getValueAt(i, 0).toString();
String lokasi_awal = tableorderan.getValueAt(i, 3).toString();
String lokasi_tujuan = tableorderan.getValueAt(i, 4).toString();
Object tarifObject = tableorderan.getValueAt(i, 8);
BigDecimal tarif = null:
System.out.println("Tarif yang diambil dari tabel: " + tarifObject);
if (tarifObject != null) {
        tarif = new BigDecimal(tarifObject.toString().trim());
        System.out.println("Tarif berhasil dikonversi: " + tarif);
     } catch (NumberFormatException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Tarif tidak valid.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
} else {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Tarif tidak valid.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
FormPembayaran formPembayaran = new FormPembayaran();
formPembayaran.tfIDOrder.setText(id orderan);
formPembayaran.tfLokasiAwal.setText(lokasi awal);
formPembavaran.tfLokasiTujuan.setText(lokasi tujuan);
formPembayaran.tfTarif.setText(tarif != null ? tarif.toString() : "0.00");
```

2.2 Tabel Database

Database yang digunakan adalah MariaDB di Xampp dengan port 3308.

Berikut ini adalah daftar table yang ada pada database:



A. Tabel Pengguna

id_pengguna	nama_pengguna	email	no_hp	alamat
1	Indah	indah@gmail	082135652640	Pangeran
3	Yulia	yulia@gmail	0878765432	Cendana 2B
7	Indri	indri@gmail	081234567823	Kayu Tangi 2
8	Rani	rani@gmail	082346789345	Belitung
9	Lidya	lidya@gmail	081234567853	Sei Andai
10	Raudah	raudah@gmail	082156743578	Pasar Lama
11	Ersa	ersa@gmail	081234567892	kuin cerucuk

B. Tabel Driver

MariaDB [ojel	k_pangkalan]> s	select * from driv	ver;		
id_driver	nama_driver	no_hp	kendaraan	plat_nomor	tarif
1 4 6 7	Sari Firman Reno Hilman Adit	081234567890 082135652640 081234567891 08123454321234 081234567891	Fazzio Scoopy Vario N-Max Mio	DA 1234 AU DA 6261 UA DA 2345 BBS KT 5432 IA KT 2345 UY	25000.00 10000.00 15000.00 20000.00
5 rows in set	 t (0.003 sec)	 	·	ł	·+

C. Tabel Orderan

I	MariaDB [oje	ek_pangkalan]>	select * fro	om orderan;					
	id_order	id_pengguna	id_driver	lokasi_awal	lokasi_tujuan	status	waktu_pesan	tanggal_pesan	tarif
	13 14 15	1 9 10	6	Kayu Tangi Cendana Kidaung Permai	Belitung pangeran Pasar lama	Proses	02:29:28 02:47:47 03:29:56	2024-12-18 2024-12-18 2024-12-18	20000.00 25000.00 25000.00
I	3 rows in set (0.000 sec)								

D. Tabel Pembayaran

no_pembayaran	id_order	metode_pembayaran	total_bayar	tanggal_pembayaran
3	14	Transfer	15000.00	2024-12-18
4	13	Tunai	25000.00	2024-12-11
5	15	Tunai	25000.00	2024-12-18
6	14	Tunai	15000.00	2024-12-18
8	13	Tunai	25000.00	2024-12-18
9	15	Tunai	10000.00	2024-12-18
10	13	E-Wallet	25000.00	2024-12-18
12	13	Tunai	20000.00	2024-12-18

2.3 Hasil Akhir

A. Alur Program

Untuk Alur program dari proyek *ojek_pangkalan* ini dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Form Pengguna:

Pengguna akan mengisi data seperti nama, email, nomor HP, dan alamat. Di dalam form ini terdapat fungsi CRUD (Create, Read, Update, Delete), yang memungkinkan untuk menambahkan data pengguna baru, mengedit data pengguna yang sudah ada, menghapus data pengguna, dan membatalkan perubahan. Ada juga kolom pencarian, yang memungkinkan pengguna mencari data pengguna berdasarkan nama atau informasi lainnya.

2. Form Driver:

Pada form driver, pengguna akan mengisi informasi seperti nama, nomor HP, kendaraan, plat nomor, dan tarif. Seperti pada form pengguna, form driver juga dilengkapi dengan fungsi CRUD, yang memungkinkan untuk menambah, mengedit, menghapus, atau membatalkan data driver. Pengguna juga bisa mencari driver tertentu menggunakan kolom pencarian.

3. Form Orderan:

Pada form ini, pengguna akan mengisi lokasi awal, lokasi tujuan, dan status orderan. Di dalam form ini terdapat tombol cari, yang mengarahkan pengguna ke form *List Pengguna*. Pengguna dapat memilih salah satu pengguna yang tersedia, dan ketika tombol "Pilih" ditekan, data pengguna akan terisi otomatis di form orderan. Begitu juga dengan tombol cari di driver, yang mengarahkan ke form *List Driver* untuk memilih driver. Form orderan juga dilengkapi dengan fungsi CRUD untuk menambah, mengedit, menghapus, atau membatalkan data orderan.

4. Form Pembayaran:

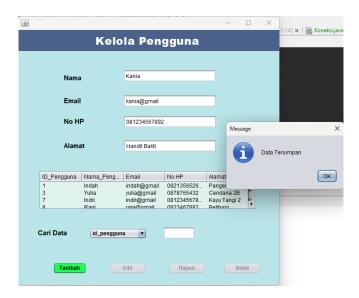
Di form ini, kolom untuk nomor pembayaran dan tanggal tidak perlu diisi manual, karena akan terisi otomatis berdasarkan data yang dipilih. Terdapat tombol cari yang akan membuka form *List Orderan*, di mana pengguna bisa memilih orderan yang ingin dibayar. Setelah memilih data, informasi pembayaran akan terisi otomatis di form pembayaran. Form ini juga dilengkapi dengan fungsi CRUD untuk menambah, mengedit, menghapus, atau membatalkan data pembayaran, serta kolom pencarian untuk memudahkan mencari data pembayaran.

B. Tampilan Aplikasi

1) Form Pengguna



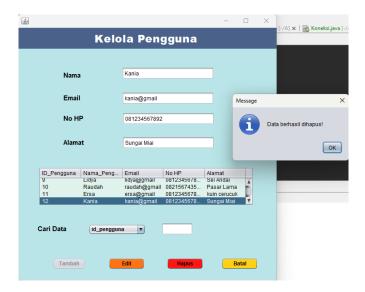
- Tampilan ketika data pengguna ditambahkan



- Tampilan ketika data pengguna diubah



- Tampilan ketika data dihapus



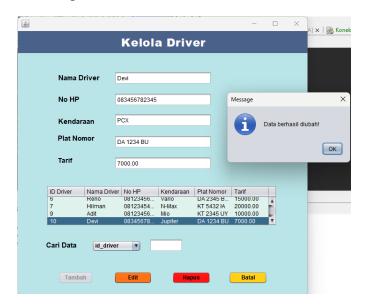
2) Form Driver



- Tampilan ketika data driver ditambahkan



- Tampilan ketika data driver diubah



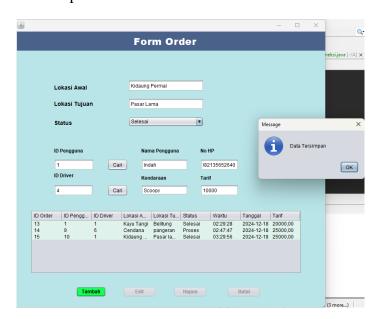
- Tampilan ketika data driver dihapus



3) Form Orderan



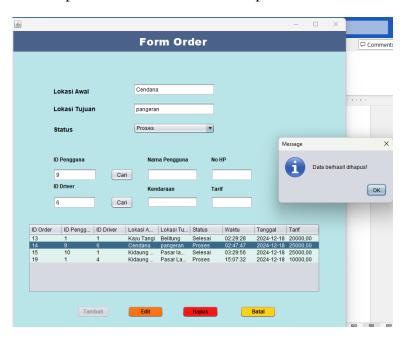
- Tampilan ketika data orderan ditambahkan



- Tampilan ketika data orderan diubah



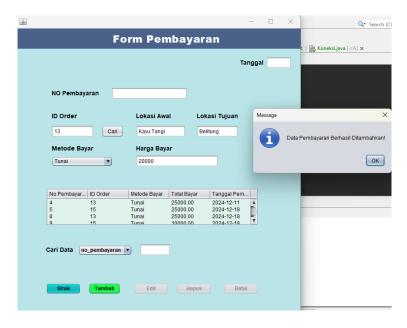
- Tampilan ketika data orderan dihapus



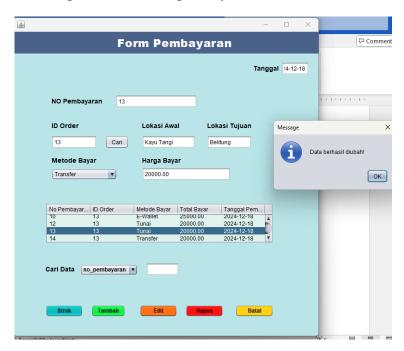
4) Form Pembayaran



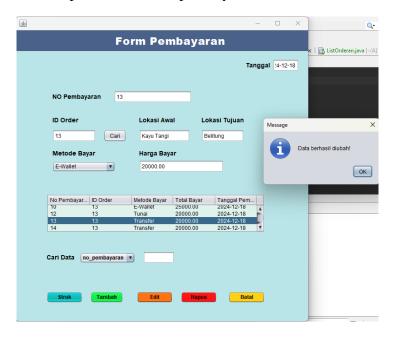
- Tampilan ketika data pembayaran ditambahkan



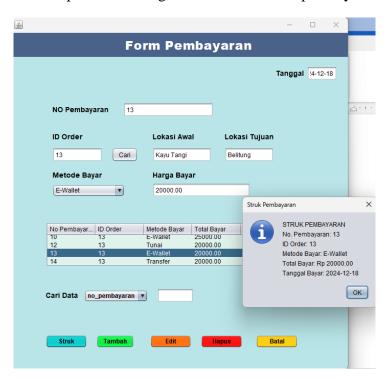
- Tampilan ketika data pembayaran diubah



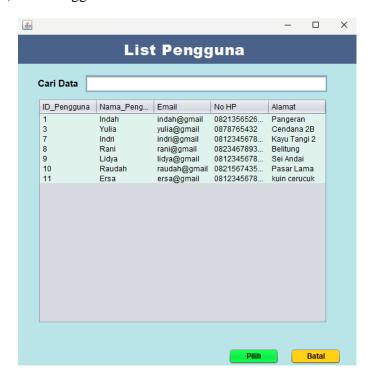
- Tampilan ketika data pembayaran diubah



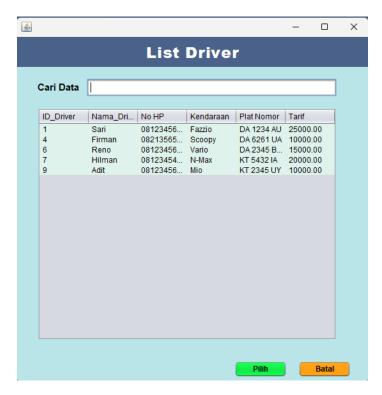
- Tampilan ketika ingin melihat struk data pembayaran



5) List Pengguna



6) List Driver



7) List Orderan



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Sistem pendataan ojek pangkalan berbasis komputer adalah solusi untuk mengatasi masalah dalam pengelolaan ojek pangkalan. Sistem ini mencatat data pengguna, driver, orderan, dan pembayaran secara otomatis, sehingga pengelolaan menjadi lebih efisien dan terorganisir. Dengan menggunakan teknologi seperti bahasa pemrograman Java dan platform NetBeans, sistem ini membantu operasional ojek pangkalan menjadi lebih baik dan meminimalkan kesalahan

3.2 Saran

Sistem ini bisa lebih baik dengan menambahkan fitur pelacakan lokasi real-time, sehingga pengguna dan driver dapat lebih mudah berkomunikasi dan memantau perjalanan. Keamanan data juga sangat penting agar informasi pengguna dan driver terlindungi dengan baik. Antarmuka sistem perlu diperbaiki agar lebih mudah digunakan oleh semua orang, sehingga pengalaman pengguna menjadi lebih nyaman. Selain itu, sistem sebaiknya terintegrasi dengan aplikasi pembayaran digital untuk mempermudah transaksi antara pengguna dan driver, sehingga proses pembayaran menjadi lebih cepat dan praktis.

DAFTAR PUSTAKA

Deitel, P., & Deitel, H. (2015). Java How to Program (10th Edition). Pearson.

Yulianto, D., & Prabowo, H. (2019). Pengembangan Sistem Pemesanan Ojek Online Berbasis Web dan Mobile. Jurnal Teknologi Informasi, 14(2), 123-130.