MANUAL DAN SOURCE CODE SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT TERPADU

(SIRUS)



Anggota:

Meilina Taffana Dewi
 Muhammad Kahfi Aulia
 4611418020
 4611418009

3. Firza Nanda Rio Aditya 4611418017

PENGANTAR

Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu ini merupakan program yang berfungi untuk mengolah dan menyimpan data mengenai pasien serta mengintegrasikannya kedalam sistem berbasis server.

Program ini memiliki berbagai fitur yang memudahkan manajemen data pasien, diantaranya dapat mengelola data pasien baik menambah, merubah, maupun menghapus data pasien hingga melakukan melakukan transaksi pembayaran.

Pogram ini dibangun menggunakan Eclipse dengan Bahasa pemrograman Java serta untuk UI menggunakan FXML Untuk manajemen database sendiri, program ini menggunakan query dari MySQL yang memungkinkan dukungan multiuser serta jaminan kemanan data yang lebih baik.



Mengapa harus Sirus??

Sebelum kita mengerti betapa pentingnya menggunakan aplikasi sirus, terlebih dahulu kita perlu mengetahui pengertian aplikasi tersebut. Sirus ini yaitu suatu sistem yang berurusan dengan pengumpulan data, pengelolaan data, penyajian informasi, analisis dan penyimpulan informasi serta penyampaian informasi yang dibutuhkan untuk kegiatan rumah sakit

Sebuah sistem informasi rumah sakit idealnya mencakup integrasi fungsi-fungsi klinikal (medis), keuangan, serta manajemen yang nantinya merupakan sub sistem dari sebuah sistem informasi rumah sakit. Sub sistem ini merupakan unsur dari sistem informasi rumah sakit yang tugasnya menyiapkan informasi berdasarkan fungsi-fungsi yang ada untuk menyederhanakan pelayanan pada suatu rumah sakit.

Aplikasi ini dapat digunakan di kalangan rumah sakit maupun klinik. Selain itu Aplikasi ini Kelebihan diantaranya:

- mempercepat tugas pegawai dalam bekerja
- efisien waktu dan tempat
- informasi dapat diupdate secara cepat dan tersambung jaringan
- dapat menemukan informasi dengan mudah
- dapat dengan mudah meyimpan informasi

Daftar Isi:

Peng	antar	2
Dafta	ır İsi	4
Menu	ı dan Fungsi	5
a)	Halaman Login	5
b)	Halaman Data Pasien	5
c)	Halaman Tambah Data Pasien	6
d)	Halaman Ubah Data Pasien dan Pembayaran	7
e)	Halaman Data Rumah Sakit	8
f)	Halaman Tambah Data Rumah Sakit	9
g)	Halaman Ubah Data Rumah Sakit	1
Petui	ıjuk Penggunaan	1
Logii	1	1
a)	Menambah Data Pasien	1
b)	Mengubah Data Pasien	1
c)	Menghapus Data Pasien	1
d)	Mencari Data Pasien	1
e)	Pembayaran	1
f)	Menambah Data Pegawai, Dokter atau Ruangan	1
g)	Mengubah Data Pegawai, Dokter atau Ruangan	2
h)	Mennghapus Data Pegawai, Dokter atau Ruangan	2
Sour	ce Code	2
Data	base MySQL	5

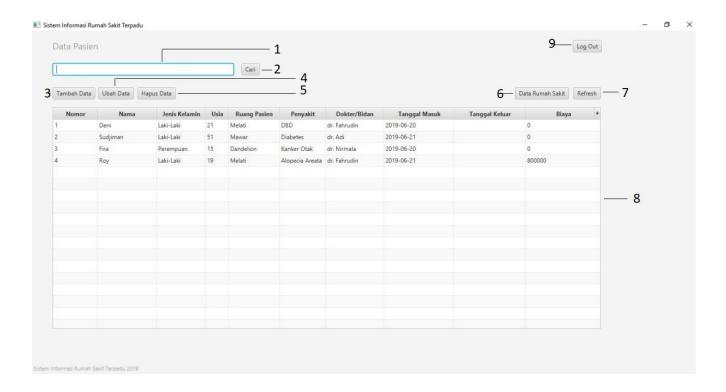
Menu dan Fungsi

A. Halaman Login



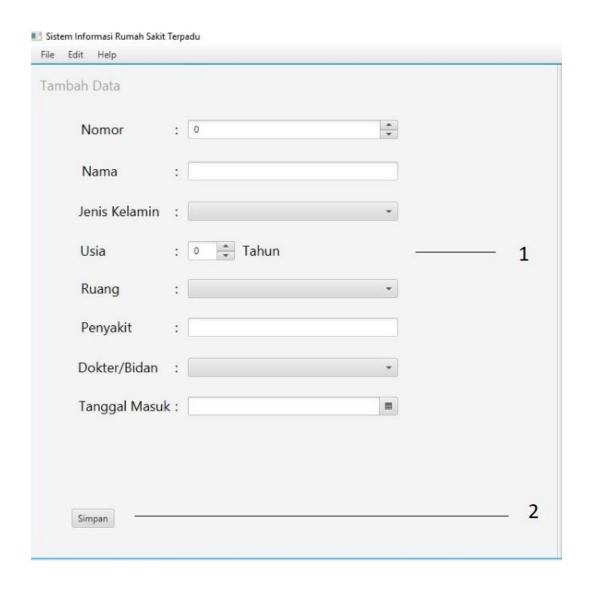
- 1. **Minimize**, menyembunyikan program
- 2. Maximize, memperbesar tampilan program
- 3. Close, menutup program
- 4. **Username**, nama pengguna
- 5. Password, kata sandi pengguna
- 6. **Login**, tombol untuk masuk ke dalam program

B. Halaman Data Pasien



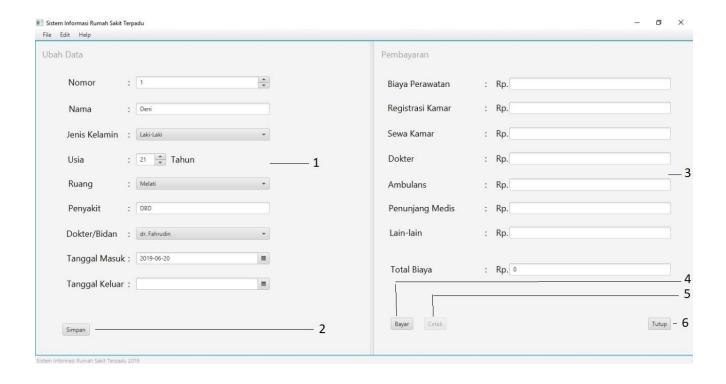
- 1. Kolom Pencarian, mencari data pasien
- 2. Cari, tombol untuk mencari data pasien
- 3. **Tambah Data,** menambah data pasien
- 4. **Ubah Data,** mengubah data pasien
- 5. Hapus Data, menghapus data pasien
- 6. Data Rumah Sakit, masuk ke halaman data rumah sakit
- 7. **Refresh,** memperbaruhi tampilan data pasien
- 8. **Tabel Data**, table untuk menampilkan data pasien
- 9. Logout, kembali ke halaman login

C. Halaman Tambah Data Pasien



- 1. Form Pasien, formulir tambah data pasien
- 2. Simpan, menyimpan data pasien

D. Halaman Ubah Data Pasien dan Pembayaran



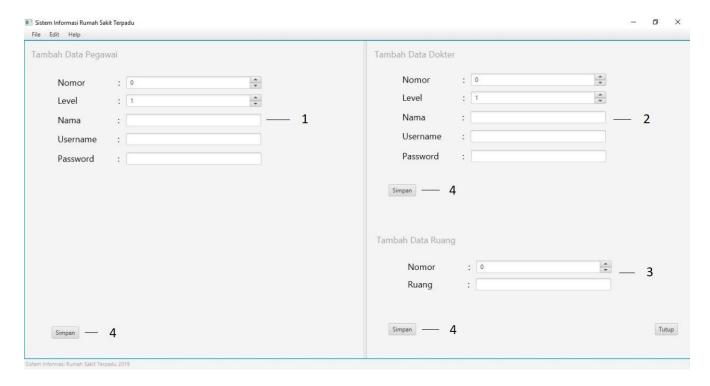
- 1. Form Pasien, formulir ubah data pasien
- 2. **Simpan**, menyimpan perubahan data pasien
- 3. Form Data Pembayaran, formuliur rincian pembayaran
- 4. Bayar, tombol untuk membayar tagihan
- 5. Cetak, mencetak rincian pembayaran
- 6. **Tutup**, menutup halaman ubah data

E. Halaman Data Rumah Sakit



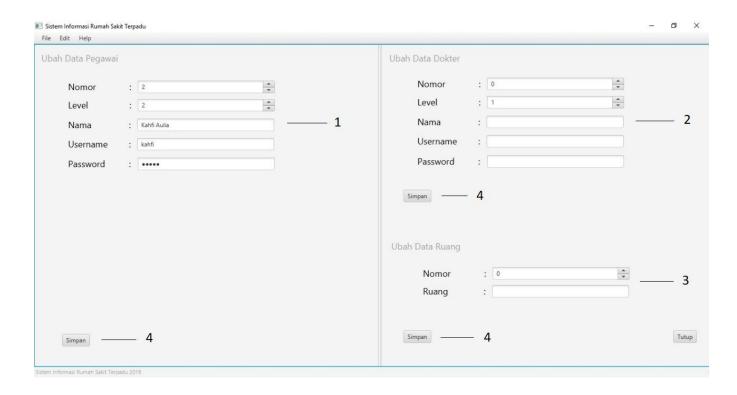
- 1. Kolom Pencarian, mencari data pasien
- 2. Cari, tombol untuk mencari data pasien
- 3. **Tambah data,** menambah data pasien
- 4. Ubah data, mengubah data pasien
- 5. Hapus Data, menghapus data pasien
- 6. **Refresh,** memperbaruhi tampilan data pasien
- 7. **Tutup,** menutup halaman sekarang
- 8. Tabel Pegawai, tabel untuk menampilkan data pegawai
- 9. Tabel Dokter, tabel untuk menampilkan data dokter
- 10. **Tabel Ruangan**, tabel untuk menampilkan data ruangan

F. Halaman Tambah Data Rumah Sakit



- 1. Form Pegawai, Formulir tambah data pegawai
- 2. Form Dokter, Formulir tambah data pegawai
- 3. Form Ruangan, Formulir tambah data pegawai
- 4. **Simpan**, Menyimpan data yang ditambakan

G. Halaman Tambah Data Rumah Sakit



- 1. Form Pegawai, Formulir ubah data pegawai
- 2. Form Dokter, Formulir ubah data pegawai
- 3. Form Ruangan, Formulir ubah data pegawai
- 4. Simpan, Menyimpan data yang diubah

Petunjuk Penggunaan

A. Login

1. Buka halaman login



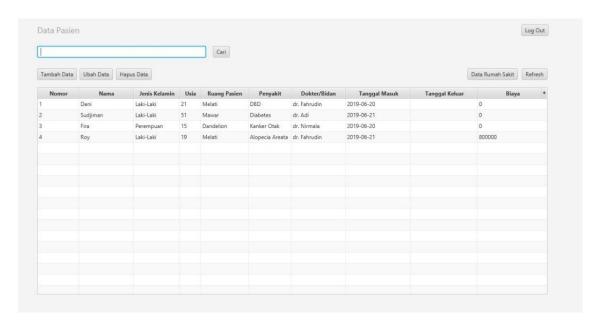
2. Isikan nama pengguna yang terdaftar (admin/pegawai) pada kolom **"username"** dan kata sandi pengguna pada kolom **"password"**



3. klik tombol "login"



4. Jika login sukses, maka akan masuk ke halaman data pasien



B. Menambah Data Pasien

1. Pada halaman data pasien, klik tombol "tambah data"



2. Masukkan data pasien pada "form pasien" yang tersedia



3. Kilik "simpan"



4. Jika berhasil, maka akan muncul notifikasi



5. Data yang baru ditambahkan akan muncul pada tabel data pasien



C. Mengubah Data Pasien

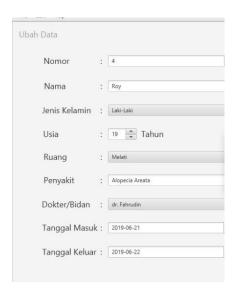
1. Klik data yang akan diubah pada halaman data pasien



2. klik tombol "ubah data"



3. Ubah data yang ingin diubah pada "form pasien" yang tersedia



4. Kilik "simpan"



5. Jika berhasil, maka akan muncul notifikasi



6. Data pasien pada tabel akan berubah

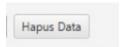


D. Menghapus Data Pasien

1. Pada halaman data pasien, Klik baris pasien yang akan dihapus pada tabel data pasien



2. klik tombol "hapus data"



3. Akan muncul notifikasi untuk konfirmasi, pilih "OK"



4. Jika berhasil, maka data akan terhapus dari tabel data pasien



E. Mencari Data Pasien

1. Pada halaman data pasien, isikan nama pasien yang akan dicari pada "kolom pencarian"



2. Klik tombol "cari"

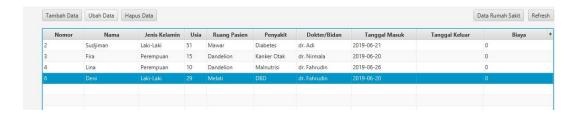


3. Data yang dicari akan muncul pada tabel data pasien

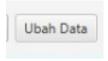


F. Pembayaran

1. Klik baris data pasien yang akan melakukan pembayaran pada tabel data pasien



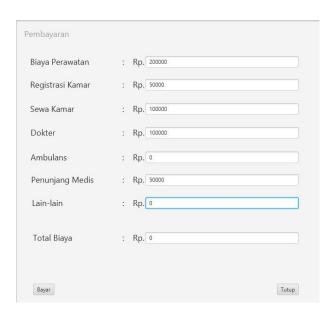
2. klik tombol "ubah data"



3. Masukkan tanggal keluar pasien pada **form "ubah data"** di sebelah kiri layar



4. isi rincian biaya pembayaran pada "form pembayaran" di sebalah kanan layar



5. Total biaya yang harus dibayarkan akan muncul pada kolom "total biaya"



6. Klik tombol "bayar" untuk menyelesaikan pembayaran



7. Jika berhasil, maka kolom tanggal keluar dan biaya pasien akan ditampilkan pada tabel pasien



G. Menambah Data Pegawai, Dokter, atau Ruangan

1. Pada halaman data rumah sakit, klik tombol "tambah data"



2. Masukkan data yang akan ditambahkan pada form pegawai, dokter, atau ruangan



3. Klik "simpan"



4. Jika berhasil, maka akan muncul notifikasi

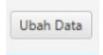


5. Dan data baru yang ditambahkan akan muncul pada tabel



H. Mengubah Data Pegawai, Dokter, atau Ruangan

1. Pada halaman data rumah sakit, klik tombol "ubah data"



- 2. Ubah data yang ingin diubah pada form pegawai, dokter, atau ruangan
- 3. Kilik "simpan"



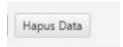
4. Jika berhasil, maka akan muncul notifikasi



5. Jika berhasil, maka data pada tabel akan berubah

I. Menghapus Data Pegawai, Dokter, atau Ruangan

- 1. Pada halaman rumah sakit , Klik baris data yang ingin dihapus
- 2. klik tombol "hapus data"



3. Akan muncul notifikasi untuk konfirmasi, pilih "OK"



4. Jika berhasil, maka data akan terhapus dari tabel data

Source Code

Layout

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?import com.jfoenix.controls.JFXButton?>
<?import javafx.geometry.Insets?>
<?import javafx.scene.control.Button?>
<?import javafx.scene.control.Label?>
<?import javafx.scene.control.Menu?>
<?import javafx.scene.control.MenuBar?>
<?import javafx.scene.control.MenuItem?>
<?import javafx.scene.control.SeparatorMenuItem?>
<?import javafx.scene.control.TableColumn?>
<?import javafx.scene.control.TableView?>
<?import javafx.scene.control.TextField?>
<?import javafx.scene.image.Image?>
<?import javafx.scene.image.ImageView?>
<?import javafx.scene.layout.AnchorPane?>
<?import javafx.scene.layout.HBox?>
<?import javafx.scene.layout.Pane?>
<?import javafx.scene.layout.VBox?>
<?import javafx.scene.paint.Color?>
```

```
<?import javafx.scene.text.Font?>
<VBox prefHeight="700.0" prefWidth="1400.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8.0.171"</p>
xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1" fx:controller="application.MainController2">
<children>
  <MenuBar VBox.vgrow="NEVER">
   <menus>
    <Menu mnemonicParsing="false" text="File">
     <items>
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="New" />
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Open..." />
      <Menu mnemonicParsing="false" text="Open Recent" />
      <SeparatorMenuItem mnemonicParsing="false" />
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Close" />
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Save" />
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Save As..." />
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Revert" />
      <SeparatorMenuItem mnemonicParsing="false" />
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Preferences..." />
      <SeparatorMenuItem mnemonicParsing="false" />
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Quit" />
     </items>
    </Menu>
    <Menu mnemonicParsing="false" text="Edit">
     <items>
```

```
<MenuItem mnemonicParsing="false" text="Undo" />
       <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Redo" />
       <SeparatorMenuItem mnemonicParsing="false" />
       <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Cut" />
       <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Copy" />
       <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Paste" />
       <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Delete" />
       <SeparatorMenuItem mnemonicParsing="false" />
       <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Select All" />
       <MenuItem mnemonicParsing="false" text="Unselect All" />
     </items>
    </Menu>
    <Menu mnemonicParsing="false" text="Help">
     <items>
      <MenuItem mnemonicParsing="false" text="About MyHelloApp" />
     </items>
    </Menu>
   </menus>
  </MenuBar>
<AnchorPane id="Content" minHeight="-1.0" minWidth="-1.0" prefHeight="700.0"</p>
prefWidth="1400.0">
 <children>
       <ImageView fitHeight="654.0" fitWidth="1398.0">
        <image>
          <Image url="@gejala-kanker-usus-besar-biasanya-dimulai-dari-gangguan-bab-</p>
jawapos-com.jpg" />
```

```
</image>
       ImageView>
  <Label alignment="CENTER" layoutX="122.0" layoutY="3.0" prefHeight="27.0"</pre>
prefWidth="344.0" text="Data Pasien" textAlignment="CENTER" textFill="WHITE"
wrapText="false">
        <font>
          <Font size="31.0" fx:id="x6" />
        </font>
       </Label>
       <TextField fx:id="txtCari" layoutX="104.0" layoutY="68.0" prefHeight="34.0"
prefWidth="371.0" promptText="Cari Pasien" />
       <Button fx:id="btnCari" layoutX="466.0" layoutY="60.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#Cari" prefHeight="46.0" prefWidth="67.0" style="-fx-background-color:
transparent;" textFill="WHITE">
        <font>
          <Font size="14.0" />
        </font>
        <graphic>
          <ImageView fitHeight="35.0" fitWidth="48.0">
            <image>
             <Image url="@icon/search.png"/>
            </image>
          /ImageView>
        </graphic></Button>
       <TableView fx:id="tblPasien" editable="true" layoutX="66.0" layoutY="156.0"
prefHeight="469.0" prefWidth="1286.0" style="-fx-background-color: white;"
tableMenuButtonVisible="true">
        <columns>
```

```
<TableColumn fx:id="nomor" prefWidth="61.666664123535156"
resizable="false" style="-fx-background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Nomor" />
         <TableColumn fx:id="nama" prefWidth="164.99996948242188" resizable="false"</p>
style="-fx-background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Nama" />
         <TableColumn fx:id="jenisKelamin" prefWidth="111.66665649414062"</p>
resizable="false" style="-fx-background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Jenis Kelamin"
/>
         <TableColumn fx:id="usia" prefWidth="50.333343505859375" resizable="false"</pre>
style="-fx-background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Usia" />
         <TableColumn fx:id="ruang" prefWidth="124.33331298828125" resizable="false"</pre>
style="-fx-background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Ruang Pasien" />
         <TableColumn fx:id="penyakit" prefWidth="86.33331298828125" resizable="false"</pre>
style="-fx-background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Penyakit" />
         <TableColumn fx:id="dokter" prefWidth="156.0" resizable="false" style="-fx-
background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Dokter/Bidan" />
         <TableColumn fx:id="masuk" prefWidth="138.0" resizable="false" style="-fx-</p>
background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Tanggal Masuk" />
          <TableColumn fx:id="masuk1" prefWidth="161.33331298828125" resizable="false"</p>
style="-fx-background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Tanggal Keluar" />
          <TableColumn fx:id="masuk11" prefWidth="246.3333740234375" resizable="false"</pre>
style="-fx-background-color: #48c8ff; -fx-color: snow;" text="Biaya" />
        </columns>
       </TableView>
       <Button fx:id="btnLogout" layoutX="1238.0" layoutY="22.0" mnemonicParsing="false"</p>
onAction="#Logout" style="-fx-background-color: transparent;" text="logout"
textFill="WHITE">
         <font>
          <Font size="14.0" />
         </font>
         <graphic>
```

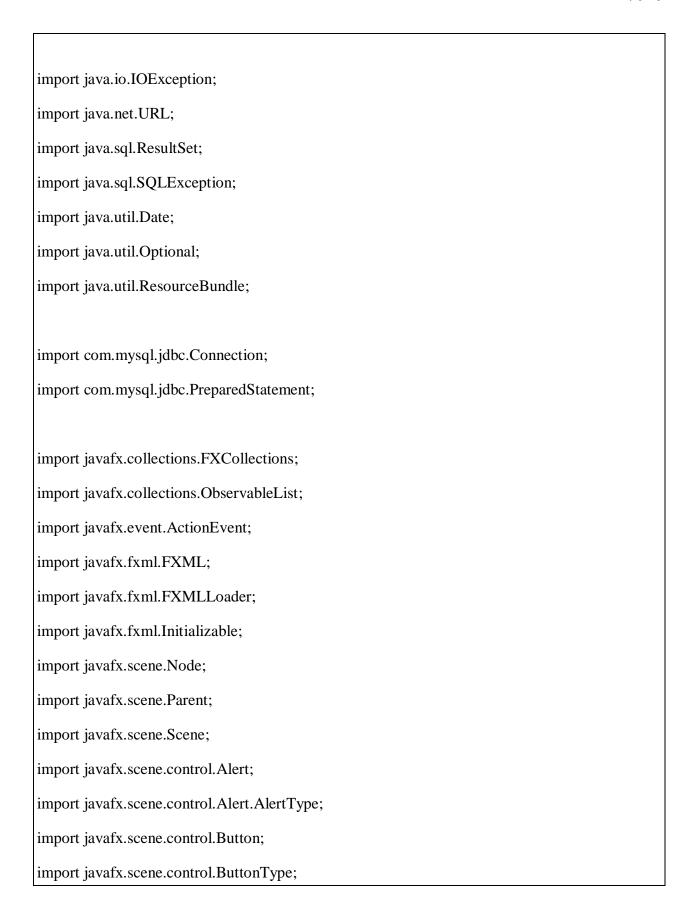
```
<ImageView>
            <image>
             <Image url="@icon/baseline_exit_to_app_black_18dp.png"/>
            </image>
          ImageView>
        </graphic></Button>
       <Button fx:id="btnRefresh" layoutX="1234.0" layoutY="102.0"
mnemonicParsing="false" onAction="#Refresh" style="-fx-background-color: transparent;"
textFill="WHITE">
        <font>
          <Font size="14.0" />
        </font>
        <graphic>
          <ImageView>
            <image>
             <Image url="@icon/baseline_cached_black_18dp.png" />
            </image>
          ImageView>
        </graphic></Button>
      <JFXButton layoutX="140.0" layoutY="112.0" prefHeight="25.0" prefWidth="67.0"</pre>
style="-fx-background-color: transparent;" textFill="WHITE">
        <graphic>
          <ImageView fitHeight="34.0" fitWidth="47.0">
            <image>
             <Image url="@icon/baseline_add_box_black_18dp.png"/>
            </image>
```

```
ImageView>
        </graphic></JFXButton>
       <JFXButton layoutX="262.0" layoutY="114.0" prefHeight="37.0" prefWidth="61.0"</pre>
style="-fx-background-color: transparent;" text="Button" textFill="WHITE">
        <graphic>
          <ImageView fitHeight="34.0" fitWidth="36.0">
            <image>
             <Image url="@icon/baseline_delete_sweep_black_18dp.png" />
            </image>
          /ImageView>
        </graphic>
       </JFXButton>
       <JFXButton layoutX="212.0" layoutY="110.0" prefHeight="48.0" prefWidth="71.0"</pre>
style="-fx-background-color: transparent;" text=" " textFill="WHITE">
        <graphic>
          <ImageView fitHeight="25.0" fitWidth="36.0">
            <image>
             <Image url="@icon/baseline_create_black_18dp.png"/>
            </image>
          /ImageView>
        </graphic>
       </JFXButton>
 </children>
</AnchorPane>
  <HBox id="HBox" alignment="CENTER_LEFT" spacing="5.0" VBox.vgrow="ALWAYS">
   <children>
```

```
<Label maxHeight="1.7976931348623157E308" maxWidth="-1.0" text="Sistem Informasi</pre>
Rumah Sakit Terpadu 2019" HBox.hgrow="ALWAYS">
      <font>
       <Font size="11.0" fx:id="x3" />
      </font>
      <textFill>
       <Color blue="0.625" green="0.625" red="0.625" fx:id="x4" />
     </textFill>
    </Label>
    <Pane prefHeight="-1.0" prefWidth="-1.0" HBox.hgrow="ALWAYS" />
    <Label font="$x3" maxWidth="-1.0" text="Online" textFill="$x4"
HBox.hgrow="NEVER" />
   </children>
   <padding>
    <Insets bottom="3.0" left="3.0" right="3.0" top="3.0" />
   </padding>
  </HBox>
 </children>
</VBox>
```

Main Controller

package application;



```
import javafx.scene.control.TableColumn;
import javafx.scene.control.TableView;
import javafx.scene.control.TextField;
import javafx.scene.control.cell.PropertyValueFactory;
import javafx.scene.control.cell.TextFieldTableCell;
import javafx.stage.Stage;
import javafx.util.converter.DateStringConverter;
import javafx.util.converter.IntegerStringConverter;
public class MainController2<Nama> implements Initializable{
       @FXML
      private TableView<Pasien> tblPasien;
       @FXML
       private TableColumn<Pasien, String> nomor;
       @FXML
       private TableColumn<Pasien, String> nama;
       @FXML
      private TableColumn<Pasien, String> jenisKelamin;
       @FXML
       private TableColumn<Pasien, Integer> usia;
       @FXML
      private TableColumn<Pasien, String> ruang;
       @FXML
       private TableColumn<Pasien, String> penyakit;
       @FXML
```

private TableColumn <pasien, string=""> dokter;</pasien,>
@FXML
private TableColumn <pasien, date=""> masuk;</pasien,>
@FXML
<pre>public ObservableList<pasien> list = FXCollections.observableArrayList();</pasien></pre>
@FXML
private Button btnTambah;
@FXML
private Button btnUbah;
GEVAN.
@FXML
private Button btnHapus;
@FXML
private Button btnCari;
F1. 1 mt 2 mto 1 =,
@FXML
private TextField txtCari;
@FXML
private Button btnRefresh;

```
@FXML
       private Button btnLogout;
       @FXML
       public void Refresh(ActionEvent event) throws IOException{
              tblPasien.getItems().clear();
              try {
                     java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
              String sql = "SELECT * FROM pasiendata";
            java.sql.Statement s = c.createStatement();
            ResultSet rs = s.executeQuery(sql);
            while (rs.next()) {
              list.add(new Pasien(rs.getString("nomor"), rs.getString("nama"),
rs.getString("jeniskelamin"), rs.getInt("usia"),
rs.getString("ruang"),rs.getString("penyakit"),rs.getString("dokter"),
rs.getDate("tanggalmasuk")));
            }
               catch(Exception e){
              e.printStackTrace();
          }
       }
       @FXML
       public void Logout(ActionEvent event) throws IOException{
```

```
try{
              Parent halamanUtamaParent =
FXMLLoader.load(getClass().getResource("/application/Tesd.fxml"));
                     Scene halamanUtamaScene = new Scene (halamanUtamaParent);
                     Stage app_stage = (Stage) ((Node)
event.getSource()).getScene().getWindow();
                     app_stage.setTitle("Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu");
                     app_stage.setScene(halamanUtamaScene);
                     app_stage.show();
    }
    catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
       }
       @FXML
       public void Ubah(ActionEvent event) throws IOException{
    try{
             Parent halamanUtamaParent =
FXMLLoader.load(getClass().getResource("/application/ubahdata.fxml"));
                     Scene halamanUtamaScene = new Scene (halamanUtamaParent);
                     Stage app_stage = (Stage) ((Node)
event.getSource()).getScene().getWindow();
                     app_stage.setTitle("Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu");
                     app_stage.setScene(halamanUtamaScene);
```

```
app_stage.show();
    }
    catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
       }
       @FXML
       public void Tambah(ActionEvent event) throws IOException{
    try{
              Parent halamanUtamaParent =
FXMLLoader.load(getClass().getResource("/application/tambahdata.fxml"));
                     Scene halamanUtamaScene = new Scene (halamanUtamaParent);
                     Stage app_stage = (Stage) ((Node)
event.getSource()).getScene().getWindow();
                     app_stage.setTitle("Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu");
                     app_stage.setScene(halamanUtamaScene);
                     app_stage.show();
    catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
       }
       Connection connection = null;
```

```
PreparedStatement stmt = null;
       ResultSet resultSet = null;
        @FXML
              public void Cari(ActionEvent event) throws IOException{
                      try {
                        java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
                      String sql = "SELECT * FROM pasiendata WHERE nama =
""+txtCari.getText() +""";
                   java.sql.Statement s = c.createStatement();
                   ResultSet rs = s.executeQuery(sql);
                   tblPasien.getItems().clear();
                   while (rs.next()) {
                      list.add(new Pasien(rs.getString("nomor"), rs.getString("nama"),
rs.getString("jeniskelamin"), rs.getInt("usia"),
rs.getString("ruang"),rs.getString("penyakit"),rs.getString("dokter"),
rs.getDate("tanggalmasuk")));
                   }
                      } catch (SQLException e) {
                             // TODO: handle exception
                             e.printStackTrace();
              }
       @FXML
```

```
public void Hapus(ActionEvent event) throws IOException, SQLException{
              Alert alert = new Alert(AlertType.CONFIRMATION);
              alert.setTitle("Hapus Data");
              alert.setHeaderText(null);
              alert.setContentText("Apakah Anda yakin?");
              Optional<ButtonType> result = alert.showAndWait();
              if (result.get() == ButtonType.OK){
                     try {
                            btnHapus.setDisable(false);
                            Pasien selectedItem =
tblPasien.getSelectionModel().getSelectedItem();
                            java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
                        String hapusSql = "DELETE FROM pasiendata WHERE nomor = ?";
                        stmt = (PreparedStatement) c.prepareStatement(hapusSql);
                        stmt.setString(1, selectedItem.getNomor());
                        stmt.executeUpdate();
                            tblPasien.getItems().remove(selectedItem);
                     } catch (SQLException e) {
                            // TODO: handle exception
                             e.printStackTrace();
                     }
              } else {
                // ... user chose CANCEL or closed the dialog
```

```
}
       @Override
       public void initialize(URL location, ResourceBundle resources) {
              // TODO Auto-generated method stub
              try {
                     java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
              String sql = "SELECT * FROM pasiendata";
            java.sql.Statement s = c.createStatement();
            ResultSet rs = s.executeQuery(sql);
            while (rs.next()) {
              list.add(new Pasien(rs.getString("nomor"), rs.getString("nama"),
rs.getString("jeniskelamin"), rs.getInt("usia"),
rs.getString("ruang"),rs.getString("penyakit"),rs.getString("dokter"),
rs.getDate("tanggalmasuk")));
            }
               catch(Exception e){
              e.printStackTrace();
          }
              nomor.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
String>("nomor"));
              nama.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien, String>("nama"));
```

```
jenisKelamin.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
String>("jenisKelamin"));
                                        usia.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien, Integer>("usia"));
                                        ruang.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien, String>("ruang"));
                                        penyakit.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
String>("penyakit"));
                                        dokter.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
String>("dokter"));
                                        masuk.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
Date>("masuk"));
                                        tblPasien.setItems(list);
                                        tblPasien.setEditable(true);
                                        nomor.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                        nama.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                        jenisKelamin.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                        usia. set Cell Factory (TextField Table Cell. for Table Column (new the column for the column 
IntegerStringConverter()));
                                        ruang.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                        penyakit.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                        dokter.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                        masuk.set Cell Factory (TextField Table Cell. for Table Column (new Section Table Column)) \\
DateStringConverter()));
                    }
```

Connection

```
package application;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
class teskoneksi {
  private static Connection mysqlconfig;
  public static Connection configDB()throws SQLException{
    try {
       String url;
       url = "jdbc:mysql://localhost:3306/pasien1";
       String user="root"; //user database
       String pass=""; //password database
       DriverManager.registerDriver(new com.mysql.jdbc.Driver());
       mysqlconfig=DriverManager.getConnection(url, user, pass);
     } catch (Exception e) {
       System.err.println("koneksi gagal "+e.getMessage()); //perintah menampilkan error pada
koneksi
```

```
return mysqlconfig;
}
}
```

Initialize

```
@Override
       public void initialize(URL location, ResourceBundle resources) {
              // TODO Auto-generated method stub
              try {
                      java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
              String sql = "SELECT * FROM pasiendata";
            java.sql.Statement s = c.createStatement();
            ResultSet rs = s.executeQuery(sql);
            while (rs.next()) {
              list.add(new Pasien(rs.getString("nomor"), rs.getString("nama"),
rs.getString("jeniskelamin"), rs.getInt("usia"),
rs.getString("ruang"),rs.getString("penyakit"),rs.getString("dokter"),
rs.getDate("tanggalmasuk")));
            }
               catch(Exception e){
              e.printStackTrace();
```

```
nomor.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
String>("nomor"));
                                   nama.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien, String>("nama"));
                                   jenisKelamin.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
String>("jenisKelamin"));
                                    usia.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien, Integer>("usia"));
                                   ruang.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien, String>("ruang"));
                                    penyakit.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
String>("penyakit"));
                                    dokter.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
String>("dokter"));
                                    masuk.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Pasien,
Date>("masuk"));
                                    tblPasien.setItems(list);
                                   tblPasien.setEditable(true);
                                    nomor.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                    nama.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                   jenisKelamin.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                    usia.set Cell Factory (TextField Table Cell. for Table Column (new the column factor)) and the column factor of 
IntegerStringConverter()));
                                   ruang.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                    penyakit.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                    dokter.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn());
                                   DateStringConverter()));
```

```
}
```

Tombol Login

```
public void Login(ActionEvent event) throws IOException{
    try{
       java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
       String sql = "SELECT * FROM logindata WHERE username = "'+txtUsername.getText()
+"' AND password = "'+txtPassword.getText() +"'";
       java.sql.Statement s = c.createStatement();
       resultSet = s.executeQuery(sql);
       if(!resultSet.next()){
              lblStatus.setText("Login Gagal");
       }else{
              lblStatus.setText("Login Sukses");
              Parent halamanUtamaParent =
FXMLLoader.load(getClass().getResource("/application/halamanUtama.fxml"));
                     Scene halamanUtamaScene = new Scene (halamanUtamaParent);
                     Stage app_stage = (Stage) ((Node)
event.getSource()).getScene().getWindow();
                     app_stage.setTitle("Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu");
                     app_stage.setScene(halamanUtamaScene);
```

```
app_stage.show();
}

catch(Exception e){
   e.printStackTrace();
}
```

Tombol Tambah Data

}

Tombol Hapuis Data

```
public void Hapus(ActionEvent event) throws IOException, SQLException{
              Alert alert = new Alert(AlertType.CONFIRMATION);
              alert.setTitle("Hapus Data");
              alert.setHeaderText(null);
              alert.setContentText("Apakah Anda yakin?");
              Optional<ButtonType> result = alert.showAndWait();
              if (result.get() == ButtonType.OK){
                     try {
                            btnHapus.setDisable(false);
                            Pasien selectedItem =
tblPasien.getSelectionModel().getSelectedItem();
                            java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
                       String hapusSql = "DELETE FROM pasiendata WHERE nomor = ?";
                       stmt = (PreparedStatement) c.prepareStatement(hapusSql);
                       stmt.setString(1, selectedItem.getNomor());
                       stmt.executeUpdate();
                            tblPasien.getItems().remove(selectedItem);
                     } catch (SQLException e) {
                            // TODO: handle exception
```

```
e.printStackTrace();
}
} else {
// ... user chose CANCEL or closed the dialog
}
```

Tombol Ubah Data

```
public void Ubah(ActionEvent event) throws IOException{
    try{
        Parent halamanUtamaParent =
FXMLLoader.load(getClass().getResource("/application/ubahdata.fxml"));
        Scene halamanUtamaScene = new Scene (halamanUtamaParent);
        Stage app_stage = (Stage) ((Node)
    event.getSource()).getScene().getWindow();
        app_stage.setTitle("Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu");
        app_stage.setScene(halamanUtamaScene);
        app_stage.setScene(halamanUtamaScene);
        app_stage.show();
}
catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
}
```

}

Tombol Cari

```
public void Cari(ActionEvent event) throws IOException{
                      try {
                        java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
                      String sql = "SELECT * FROM pasiendata WHERE nama =
""+txtCari.getText() +""";
                   java.sql.Statement s = c.createStatement();
                   ResultSet rs = s.executeQuery(sql);
                   tblPasien.getItems().clear();
                   while (rs.next()) {
                      list.add(new Pasien(rs.getString("nomor"), rs.getString("nama"),
rs.getString("jeniskelamin"), rs.getInt("usia"),
rs.getString("ruang"),rs.getString("penyakit"),rs.getString("dokter"),
rs.getDate("tanggalmasuk")));
                    }
                      } catch (SQLException e) {
                             // TODO: handle exception
                              e.printStackTrace();
                      }
```

Tombol Refresh

```
public void Refresh(ActionEvent event) throws IOException{
            tblPasien.getItems().clear();
            try {
                   java.sql.Connection c = (Connection) teskoneksi.configDB();
            String sql = "SELECT * FROM pasiendata";
           java.sql.Statement s = c.createStatement();
           ResultSet rs = s.executeQuery(sql);
           while (rs.next()) {
            list.add(new Pasien(rs.getString("nomor"), rs.getString("nama"),
rs.getString("jeniskelamin"), rs.getInt("usia"),
rs.getString("ruang"),rs.getString("penyakit"),rs.getString("dokter"),
rs.getDate("tanggalmasuk")));
           }
             catch(Exception e){
             e.printStackTrace();
         }
```

Tombol Save / Simpan

Tombol Close / Tutup

```
public void Tutup(ActionEvent event) throws IOException{

try{

Parent halamanUtamaParent =
FXMLLoader.load(getClass().getResource("/application/halamanUtama.fxml"));

Scene halamanUtamaScene = new Scene (halamanUtamaParent);

Stage app_stage = (Stage) ((Node)
event.getSource()).getScene().getWindow();
```

```
app_stage.setTitle("Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu");
app_stage.setScene(halamanUtamaScene);
app_stage.show();
}
catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}
```

Tombol Logout

```
public void Logout(ActionEvent event) throws IOException{
    try{
        Parent halamanUtamaParent =
FXMLLoader.load(getClass().getResource("/application/Tesd.fxml"));
        Scene halamanUtamaScene = new Scene (halamanUtamaParent);
        Stage app_stage = (Stage) ((Node)
event.getSource()).getScene().getWindow();
        app_stage.setTitle("Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu");
        app_stage.setScene(halamanUtamaScene);
        app_stage.show();
}
catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
}
```

}

Database mySQL

