# **Tugas Pemograman 2**



Nama : Luki Ramadon

NIM :4512212044

**Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika**

**Universitas Pancasila**

**Source Code**

package com.p2.tugas;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.SQLException;

import java.util.logging.Level;

import java.util.logging.Logger;

import java.math.BigDecimal;

import java.util.Scanner;

import java.lang.String;

import java.sql.ResultSet;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Date;

import java.text.ParseException;

import java.lang.reflect.InvocationTargetException;

public class Main

{

public static void main( String[] args )

{

//inisialisasi tipe data Scanner untuk menginput data ke variabel data

Scanner data = new Scanner(System.in);

//variabel untuk pemilihan

int pilih = 0;

int pilih2 = 0;

while(pilih != 4){

System.out.println("=================");

System.out.println("MENU PILIHAN");

System.out.println("1. Tampil");

System.out.println("2. Input");

System.out.println("3. Pencarian");

System.out.println("4. Keluar");

System.out.print("Masukan Pilihan Anda : ");

//menginput data ke variabel pilih

pilih = data.nextInt();

//untuk inputan digeser ke baris baru agar dapat menginput string dengan spasi

data.nextLine();

if(pilih == 1){

System.out.println("=================");

try{

//membuat koneksi ke database

Connection c = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/tugas\_terlupakan","root","");

//string untuk query

String sqlTampil = "SELECT \* FROM film ";

//menyiapkan query untuk dieksekusi

PreparedStatement psTampil = c.prepareStatement(sqlTampil);

//mengeksekusi query

ResultSet rs = psTampil.executeQuery();

//menampilkan tabel setelah query dieksekusi

System.out.println("|\tid\t|\tjudul\t|\ttglRelease\t|\trating\t|\thargaFilm\t|");

//perulangan untuk menampilkan isi dari tabel yang telah dieksekusi

while(rs.next()){

System.out.print("|\t"+rs.getInt("id")+"\t");

System.out.print("|\t"+rs.getString("judul")+"\t");

System.out.print("|\t"+rs.getDate("tglRelease")+"\t");

System.out.print("|\t"+rs.getInt("rating")+"\t");

System.out.print("|\t"+rs.getDouble("hargaFilm")+"\t|\n");

}

//menutup koneksi

c.close();

}catch(SQLException se){

//membuang error sql

Logger.getLogger(Main.class.getName()).log(Level.SEVERE,null,se);

}

System.out.println("=================");

}

else if(pilih == 2){

//menginput judul,tanggal,rating,harga

System.out.println("=================");

System.out.print("Masukan Judul : ");

String judul = data.nextLine();

System.out.print("Masukan Tanggal Release (DD-MM-YYYY): ");

String tanggal = data.nextLine();

System.out.print("Masukan Rating : ");

int rating = data.nextInt();

System.out.print("Masukan Harga Film : ");

BigDecimal harga = data.nextBigDecimal();

try{

//pendeklarasian format date dalam string

final String OLD\_FORMAT = "dd-MM-yyyy";

final String NEW\_FORMAT = "yyyy-MM-dd";

//memasukan variabel tanggal ke oldDateString

String oldDateString = tanggal;

String newDateString;

//mengkonversi format dari format lama ke format baru

SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(OLD\_FORMAT);

Date d = sdf.parse(oldDateString);

sdf.applyPattern(NEW\_FORMAT);

newDateString = sdf.format(d);

try{

//membuat koneksi ke database

Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/tugas\_terlupakan","root","");

//menyiapkan query ke dalam string

String query = "INSERT INTO film(judul,tglRelease,rating,hargaFilm) values (?,?,"+rating+","+harga+")";

//menyiapkan query statement untuk dieksekusi

PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(query);

//penginputan query pada setiap ?

ps.setString(1,judul);

ps.setString(2,newDateString);

//mengeksekusi statement query

ps.executeUpdate();

}catch(SQLException se){

//menghandle error sql

Logger.getLogger(Main.class.getName()).log(Level.SEVERE,null,se);

}

}catch(ParseException pe){

//menghandel error tanggal

}

System.out.println("=================");

}

else if(pilih == 3){

System.out.println("=================");

System.out.print("Masukan Judul : ");

//menginput data yang ingin dicari

String cari = data.nextLine();

try{

//membuat koneksi ke database

Connection c = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/tugas\_terlupakan","root","");

//query dalam bentuk string

String sqlTampil = "SELECT \* FROM film ";

//mempersiapkan query untuk dieksekusi

PreparedStatement psTampil = c.prepareStatement(sqlTampil);

//Hasil eksekusi query dimasukan kedalam variabel rs

ResultSet rs = psTampil.executeQuery();

//menampilkan hasil query

while(rs.next()){

if(cari.equals(rs.getString("judul"))){

System.out.println("=================");

System.out.println("id : "+rs.getInt("id"));

System.out.println("judul : "+rs.getString("judul"));

System.out.println("tanggal release : "+rs.getDate("tglRelease"));

System.out.println("rating : "+rs.getInt("rating"));

System.out.println("harga : "+rs.getDouble("hargaFilm"));

System.out.println("=================");

do{

System.out.println("MENU");

System.out.println("=================");

System.out.println("1.edit");

System.out.println("2.hapus");

System.out.println("3.keluar");

System.out.println("=================");

System.out.print("Pilih : ");

//menginput untuk pilihan ke 2

pilih2 = data.nextInt();

//NextLine agar dapat memasukan String dengan spasi pada inputan berikutnya

data.nextLine();

if(pilih2 == 1){

//memasukan judul,tangal,rating,dan harga yang akan diubah menjadi yg diinput

System.out.print("Masukan Judul : ");

String judul = data.nextLine();

System.out.print("Masukan Tanggal Release (DD-MM-YYYY): ");

String tanggal = data.nextLine();

System.out.print("Masukan Rating : ");

int rating = data.nextInt();

System.out.print("Masukan Harga Film : ");

BigDecimal harga = data.nextBigDecimal();

try{

//pendeklarasian format date dalam string

final String OLD\_FORMAT = "dd-MM-yyyy";

final String NEW\_FORMAT = "yyyy-MM-dd";

//memasukan variabel tanggal ke oldDateString

String oldDateString = tanggal;

String newDateString;

//mengkonversi format dari format lama ke format baru

SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(OLD\_FORMAT);

Date d = sdf.parse(oldDateString);

sdf.applyPattern(NEW\_FORMAT);

newDateString = sdf.format(d);

try{

//membuat koneksi ke database

Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/tugas\_terlupakan","root","");

//query dalam string

String query = "UPDATE film SET judul=?,tglRelease=?,rating=?,hargaFilm=? WHERE id = ?";

//mempersiapkan statement untuk dieksekusi

PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(query);

//penginputan query pada setiap ?

ps.setString(1,judul);

ps.setDate(2,new java.sql.Date(d.getTime()) );

ps.setInt(3,rating);

ps.setBigDecimal(4,harga);

ps.setInt(5,rs.getInt("id"));

//mengeksekusi query

ps.executeUpdate();

}catch(SQLException se){

//membuang error sql

Logger.getLogger(Main.class.getName()).log(Level.SEVERE,null,se);

}

}catch(ParseException pe){

//membuang error format date

}

System.out.println("=================");

}

else if(pilih2 == 2){

try{

//membuat koneksi ke database

Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/tugas\_terlupakan","root","");

//query dalam string

String query = "DELETE FROM film WHERE judul = '"+cari+"'";

//membuat statement untuk dieksekusi

PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(query);

//menampilkan keterangan data yang dicari sudah dihapus

System.out.println("Data "+cari+" dalam tabel film berhasil dihapus ");

//mengeksekusi query

ps.executeUpdate();

}catch(SQLException se){

//membuang error sql

Logger.getLogger(Main.class.getName()).log(Level.SEVERE,null,se);

}

System.out.println("=================");

}

}while(pilih2 != 3);

}

}

//menutup koneksi database

c.close();

}catch(SQLException se){

//membuang error query

Logger.getLogger(Main.class.getName()).log(Level.SEVERE,null,se);

}

}

}

System.out.println("Terima Kasih Sudah Menggunakan Program Ini");

}

}

**Screenshots**

