

Nama : SITTI SAFIATUN NAJA KOTO
NIM : 201401015
KOM : A
Mata Kuliah : Pemrograman Visual

Source Code :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;
using MySql.Data;
using MySql.Data.MySqlClient;

namespace Musik
{
    /// <summary>
    /// Description of MainForm.
    /// </summary>
    public partial class MainForm : Form
    {
        MySqlConnection co = new MySqlConnection("Server = localhost; Database = musik; Uid = root");
        MySqlCommand mycommand = new MySqlCommand();
        MySqlDataAdapter myadapter = new MySqlDataAdapter();

        public void ReadData(){
            try{
                mycommand.Connection = co;
                myadapter.SelectCommand = mycommand;
                mycommand.CommandText = "select * from data_musik";
                DataSet ds = new DataSet();

                if (myadapter.Fill(ds,"dftpesan") > 0){
                    dataGridView.DataSource = ds;
                    dataGridView.DataMember = "dftpesan";
                }
            }
            catch (Exception ex){
                MessageBox.Show(ex.ToString());
            }
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

```
public void InsertData(){  
    try{  
        mycommand.Connection=co;  
        mycommand.CommandText="insert into data_musik  
values('"+id.Text+"','"+judul.Text+"','"+penyanyi.Text+"','"+pencipta.Text+"','"+produser.Text+"','"+grup.  
Text+"','"+rilis.Text+"','"+comboBox1.Text+"','"+label.Text+"','"+durasi.Text+"','"+negara.Text+"','"+baha  
sa.Text+"')";  
        myadapter.SelectCommand= mycommand;  
        if (mycommand.ExecuteNonQuery()==1){  
            MessageBox.Show("Data berhasil  
dimasukkan","Informasi",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Information);  
            ReadData();  
        }  
    }  
    catch(Exception ex){  
        MessageBox.Show(ex.ToString());  
    }  
}
```

```
public void UpdateData(){  
    try{  
        mycommand.Connection=co;  
        mycommand.CommandText = "update data_musik set  
Judul='"+judul.Text+"',Penyanyi='"+penyanyi.Text+"',Pencipta='"+pencipta.Text+"',Produser='"+produser  
.Text+"',Grup_musik='"+grup.Text+"',Rilis='"+rilis.Text+"',Genre='"+comboBox1.Text+"',Label='"+label.Te  
xt+"',Durasi_Menit='"+durasi.Text+"',Negara='"+negara.Text+"',Bahasa='"+bahasa.Text+" where ID  
='"+id.Text+"';  
        myadapter.SelectCommand = mycommand;  
        if (mycommand.ExecuteNonQuery()==1){  
            MessageBox.Show("Data berhasil  
diperbarui","Informasi",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Information);  
            ReadData();  
        }  
    }  
    catch(Exception ex){  
        MessageBox.Show(ex.ToString());  
    }  
}
```

```

public void DeleteData(){
    try{
        mycommand.Connection=co;
        mycommand.CommandText="delete from data_musik where ID='"+id.Text+"'";
        myadapter.SelectCommand = mycommand;
        if (mycommand.ExecuteNonQuery()==1){
            MessageBox.Show("Data berhasil
dihapus","Informasi",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Information);
            ReadData();
        }
    }
    catch(Exception ex){
        MessageBox.Show(ex.ToString());
    }
}

```

```

public void ResetData(){
    id.Text="";
    judul.Text="";
    penyanyi.Text="";
    pencipta.Text="";
    produser.Text="";
    grup.Text="";
    rilis.Text="";
    comboBox1.Text="";
    label.Text="";
    durasi.Text="";
    negara.Text="";
    bahasa.Text="";
}

```

```

void Muncul()
{
    comboBox1.Items.Add("Pop");
    comboBox1.Items.Add("Jazz");
    comboBox1.Items.Add("Religi");
    comboBox1.Items.Add("Klasik");
    comboBox1.Items.Add("Reggae");
}

```

```
public MainForm()
{
    //
    // The InitializeComponent() call is required for Windows Forms designer support.
    //
    InitializeComponent();
    co.Open();
    ReadData();
    Muncul();
    //
    // TODO: Add constructor code after the InitializeComponent() call.
    //
}
```

```
void BtnUbahClick(object sender, EventArgs e)
{
    string message = "Yakin Ingin Mengubah Data?";
    string title = "Mengubah Data";
    MessageBoxButtons buttons = MessageBoxButtons.YesNo;
    DialogResult result = MessageBox.Show(message, title, buttons, MessageBoxIcon.Question);
    if (result == DialogResult.Yes) {
        UpdateData();
    }
    else {};
}
```

```
void BtnHapusClick(object sender, EventArgs e)
{
    string message = "Yakin Ingin Menghapus Data?";
    string title = "Menghapus Data";
    MessageBoxButtons buttons = MessageBoxButtons.YesNo;
    DialogResult result = MessageBox.Show(message, title, buttons, MessageBoxIcon.Warning);
    if (result == DialogResult.Yes) {
        DeleteData();
    }
    else {};
}
```

```
void BtnTambahClick(object sender, EventArgs e)
{

```

```

        if(id.Text.Trim()==" " | judul.Text.Trim()==" " | penyanyi.Text.Trim()==" " | pencipta.Text.Trim()==" "
        " | produser.Text.Trim()==" " | grup.Text.Trim()==" " | rilis.Text.Trim()==" " | comboBox1.Text.Trim()==" "
        | label.Text.Trim()==" " | durasi.Text.Trim()==" " | negara.Text.Trim()==" " | bahasa.Text.Trim()==" ")
        {
            MessageBox.Show("Data Tidak Boleh
Kosong!", "Informasi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

        }
        else{
            InsertData();
        };
    }
}

```

```

void BtnResetClick(object sender, EventArgs e)
{
    ResetData();
}

```

```

void DataGridViewCellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
    id.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[0].Value.ToString();
    judul.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[1].Value.ToString();
    penyanyi.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[2].Value.ToString();
    pencipta.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[3].Value.ToString();
    produser.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[4].Value.ToString();
    grup.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[5].Value.ToString();
    rilis.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[6].Value.ToString();
    comboBox1.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[7].Value.ToString();
    label.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[8].Value.ToString();
    durasi.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[9].Value.ToString();
    negara.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[10].Value.ToString();
    bahasa.Text = dataGridView.Rows[e.RowIndex].Cells[11].Value.ToString();
}

```

```

void MainFormLoad(object sender, EventArgs e)
{
}

```

```

void Label1Click(object sender, EventArgs e)
{
}

```

Screenshot Output :

- **Tampilan Awal dan Proses Read Isi Pada Database**

MUSIC DATABASE

MUSIC DATABASE

ID Produser Label

Judul Grup_musik Durasi (Menit)

Penyanyi Rilis Negara

Pencipta Lagu Genre Bahasa

ID	Judul	Penyanyi	Pencipta	Produser	Grup_musik	Rilis	Genre	Label	Durasi_Menit	Negara
196400004	Fly Me To T...	Frank Sinatra	Bart Howard	Kaye Balla...	Solo	1 Januari 1...	Jazz, Pop	Decca	2	Amerika
200900003	Semakin K...	Five Minutes	Fine Minutes	Five Minutes	Grup Band	23 Mei 2009	Pop Rock	EMI Music I...	4	Indonesia
202000002	Who Dis?	Secret Num...	Melanie Fo...	Michel Lind...	Girl Band	19 Mei 2020	K-Pop	Vine Entert...	3	Korea
202100001	Pesan Tera...	Lyodra Gint...	Mario G. Kl...	Tohpati	Solo	7 Agustus 2...	Pop	Universal M...	4	Indonesia

- **Proses Create**

Ketika di klik button Tambah maka akan keluar pesan “Data berhasil dimasukkan”.

MUSIC DATABASE

MUSIC DATABASE

ID Produser Label

Judul Grup_musik Durasi (Menit)

Penyanyi Rilis Negara

Pencipta Lagu Genre Bahasa

ID	Judul	Penyanyi	Pencipta	Produser	Grup_musik	Rilis	Genre	Label	Durasi_Menit	Negara
196400004	Fly Me To T...	Frank Sinatra	Bart Howard	Kaye Balla...	Solo	1 Januari 1...	Jazz, Pop	Decca	2	Amerika
200900003	Semakin K...	Five Minutes	Fine Minutes	Five Minutes	Grup Band	23 Mei 2009	Pop Rock	EMI Music I...	4	Indonesia
202000002	Who Dis?	Secret Num...	Melanie Fo...	Michel Lind...	Girl Band	19 Mei 2020	K-Pop	Vine Entert...	3	Korea
202100001	Pesan Tera...	Lyodra Gint...	Mario G. Kl...	Tohpati	Solo	7 Agustus 2...	Pop	Universal M...	4	Indonesia

Informasi

Data berhasil dimasukkan

OK

Ketika data telah berhasil dimasukkan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

MUSIC DATABASE

MUSIC DATABASE

ID: Produser: Label:

Judul: Grup_musik: Durasi (Menit):

Penyanyi: Rilis: Negara:

Pencipta Lagu: Genre: Bahasa:

ID	Judul	Penyanyi	Pencipta	Produser	Grup_musik	Rilis	Genre	Label	Durasi_Menit	Negara
202100001	Pesan Tera...	Lyodra Gint...	Mario G. Kl...	Tohpati	Solo	7 Agustus 2...	Pop	Universal M...	4	Indonesia
202100006	Merasa Ind...	Tiara Andini	Yovie Widi...	Yovie Widi...	Solo	17 Desemb...	Pop	Universal M...	3	Indonesia
*										

- **Proses Update**

Ketika di klik button Ubah maka akan keluar pesan “Yakin Ingin Mengubah Data?”.

MUSIC DATABASE

MUSIC DATABASE

ID: Produser: Label:

Judul: Grup_musik: Durasi (Menit):

Penyanyi: Rilis: Negara:

Pencipta Lagu: Genre: Bahasa:

ID	Judul	Penyanyi	Pencipta	Produser	Grup_musik	Rilis	Genre	Lab
202100001	Pesan Tera...	Lyodra Gint...	Mario G. Kl...	Tohpati	Solo	7 Agustus 2...	Pop	Univ
202100006	Merasa Ind...	Tiara Andini	Yovie Widi...	Yovie Widi...	band	17 Desemb...	Pop	Universal M...
*								

Mengubah Data

Yakin Ingin Mengubah Data?

Ketika di klik button yes maka akan keluar pesan “Data berhasil diperbarui”.

MUSIC DATABASE

MUSIC DATABASE

ID: 202100006 Produser: Yovie Widiyanto dan Adrian Kitut Label: Universal Music Indonesia

Judul: Merasa Indah Grup_musik: Sendiri Durasi (Menit): 3

Penyanyi: Tiara Andini Rilis: 17 Desember 2021 Negara: Indonesia

Pencipta Lagu: Yovie Widiyanto dan Adrian Kitut Genre: Pop Bahasa: Indonesia

Tambah Ubah Reset Hapus

Informasi
Data berhasil diperbarui
OK

ID	Judul	Penyanyi	Pencipta	Produser	Grup_musik	Rilis	Genre	Label
202100001	Pesan Tera...	Lyodra Gint...	Mario G. Kl...	Tohpati	Solo	7 Agustus 2...	Pop	Unive...
202100006	Merasa Ind...	Tiara Andini	Yovie Widi...	Yovie Widi...	band	17 Desemb...	Pop	Universal M...

Ketika data telah berhasil diperbarui dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

MUSIC DATABASE

MUSIC DATABASE

ID: 202100006 Produser: Yovie Widiyanto dan Adrian Kitut Label: Universal Music Indonesia

Judul: Merasa Indah Grup_musik: Sendiri Durasi (Menit): 3

Penyanyi: Tiara Andini Rilis: 17 Desember 2021 Negara: Indonesia

Pencipta Lagu: Yovie Widiyanto dan Adrian Kitut Genre: Pop Bahasa: Indonesia

Tambah Ubah Reset Hapus

ID	Judul	Penyanyi	Pencipta	Produser	Grup_musik	Rilis	Genre	Label	Durasi_Menit	Negara
202100001	Pesan Tera...	Lyodra Gint...	Mario G. Kl...	Tohpati	Solo	7 Agustus 2...	Pop	Universal M...	4	Indonesia
202100006	Merasa Ind...	Tiara Andini	Yovie Widi...	Yovie Widi...	Sendiri	17 Desemb...	Pop	Universal M...	3	Indonesia

- **Button Reset**

Ketika di klik button Reset maka semua akan bersih.

MUSIC DATABASE

MUSIC DATABASE

ID: Produser: Label:

Judul: Grup_musik: Durasi (Menit):

Penyanyi: Rilis: Negara:

Pencipta Lagu: Genre: Bahasa:

ID	Judul	Penyanyi	Pencipta	Produser	Grup_musik	Rilis	Genre	Label	Durasi_Menit	Negara
196400004	Fly Me To T...	Frank Sinatra	Bart Howard	Kaye Balla...	Solo	1 Januari 1...	Jazz, Pop	Decca	2	Amerika
200900003	Semakin K...	Five Minutes	Fine Minutes	Five Minutes	Grup Band	23 Mei 2009	Pop Rock	EMI Music I...	4	Indonesia
202000002	Who Dis?	Secret Num...	Melanie Fo...	Michel Lind...	Girl Band	19 Mei 2020	K-Pop	Vine Entert...	3	Korea
202100001	Pesan Tera...	Lyodra Gint...	Mario G. Kl...	Tohpati	Solo	7 Agustus 2...	Pop	Universal M...	4	Indonesia

- **Proses Delete**

Ketika di klik button Delete maka akan keluar pesan “Yakin Ingin Menghapus Data”.

MUSIC DATABASE

MUSIC DATABASE

ID: Produser: Label:

Judul: Grup_musik: Durasi (Menit):

Penyanyi: Rilis: Negara:

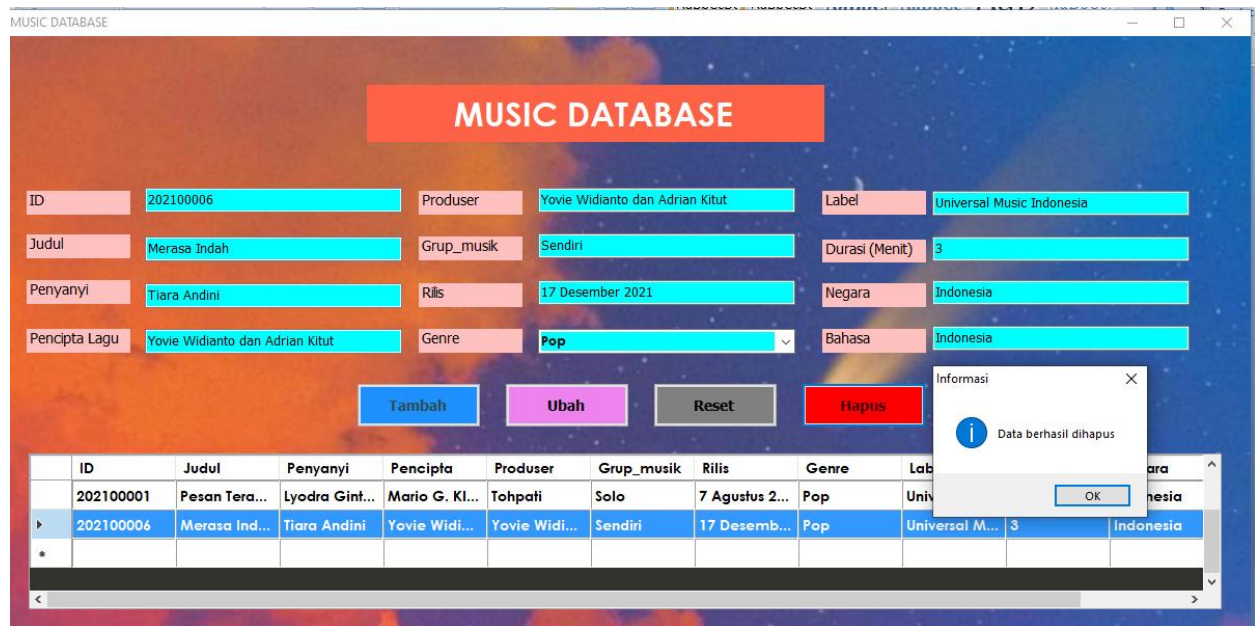
Pencipta Lagu: Genre: Bahasa:

ID	Judul	Penyanyi	Pencipta	Produser	Grup_musik	Rilis	Genre	Label
202100006	Merasa Indah	Tiara Andini	Yovie Widi...	Yovie Widi...	Sendiri	17 Desemb...	Pop	Universal Music Indonesia

Menghapus Data

Yakin Ingin Menghapus Data?

Ketika di klik yes maka akan keluar pesan “Data berhasil dihapus”.



Ketika data telah berhasil dihapuskan dapat dilihat pada gambar dibawah ini datanya telah kosong :

