BAB 8 MENGHUBUNGKAN DATABASE MySql di C#

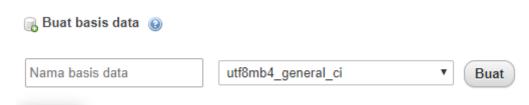


Pada bab ini kita akan mempelajari cara mengkoneksikan database mysql dengan C#. Adapun beberapa program yang perlu di tambahkan adalah sebagi berikut:

- 1. Aplikasi Sharpdevelop atau sejenisnya seperti Visual Studio
- 2. Xampp
- 3. Mysql Connector 6.9.8

Untuk mengkoneksikan database dengan C# ikuti langkah dibawah ini

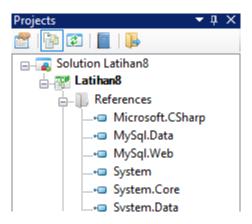
Pertama buat database baru



Kemudian buat tabel baru

```
CREATE TABLE contact
2
3
      id int,
4
      nama varchar(100),
5
      nohp varchar(10)
6
```

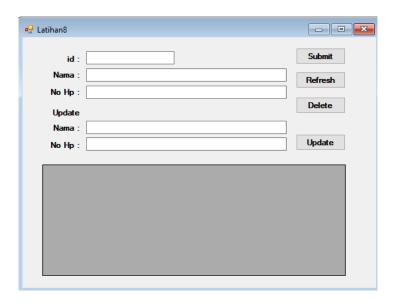
Setelah membuat database, buat project baru di Sharpdevelop lalu tambahkan refrence dengan cara klik kanan reference -> add reference kemudian tambahkan **Mysql.Data** dan Mysql.Web lalu akan muncul reference baru seperti dibawah ini



Tambahkan namespace baru Using System.Data dan Using MySql.Data.MySqlClient

```
using System.Data;
using MySql.Data.MySqlClient;
```

Buat desain seperti ini



Kemudian buat variabel String koneksiuntuk menghubungkan Sharpdevelop dengan MySql

```
/// <summary>
/// Description of MainForm.
/// </summary>
public partial class MainForm : Form
{
    string koneksi="server=localhost;database=sharpdb;uid=root;password=";
```

syntax database isi nama database kalian, uid merupakan username dari database. dan apabila kalian menggunakan xampp kosongkan saja passwordnya.

Buat variabel global terlebih dahulu

```
public partial class MainForm : Form
    string koneksi="server=localhost;database=sharpdb;uid=root;password=";
   MySqlConnection connection;
   MySqlCommand cmd;
   MySqlDataAdapter adap;
   DataSet ds;
    string id update;
```

Kembali ke menu desain lalu ouble click tombol submit kemuudian isi coding seperti dibawah ini

```
void Button1Click(object sender, EventArgs e)
    int id=int.Parse(textBox1.Text);
    String nama=textBox2.Text;
    String nohp=textBox3.Text;
    connection = new MySqlConnection(koneksi);
    connection.Open();
    try{
        cmd=connection.CreateCommand();
        cmd.CommandText = "INSERT INTO contact (id,nama,nohp) VALUES (@id,@nama,@nohp)";
        cmd.Parameters.AddWithValue("@id",id);
cmd.Parameters.AddWithValue("@nama",nama);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@nohp",nohp);
        cmd.ExecuteNonQuery();
    catch(Exception){
        MessageBox.Show("Query gagal", "Warning", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
    finally{
        if(connection.State==ConnectionState.Open){
            connection.Close();
            loadData();
            reset();
    }
}
```

Tombol submit digunakan untuk menambahkan data kedalam database

Lalu buat prosedur load data yang berfungsi untuk menampilkan data

```
private void loadData(){
    connection = new MySqlConnection(koneksi);
    connection.Open();
    try{
        string sql = "SELECT*FROM contact";
        cmd = new MySqlCommand(sql,connection);
        adap = new MySqlDataAdapter(cmd);
        ds = new DataSet();
        adap.Fill(ds);
        dataGridView1.DataSource=ds.Tables[0].DefaultView;
    catch(Exception){
        MessageBox.Show("Query gagal");
    finally{
        if(connection.State==ConnectionState.Open){
            connection.Close();
            reset();
    }
}
```

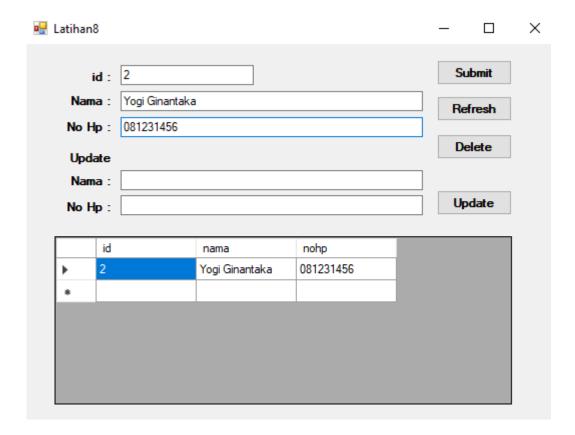
Buat juga prosedur untuk mereset form

```
private void reset(){
    textBox1.Clear();
    textBox2.Clear();
    textBox3.Clear();
    textBox4.Clear();
    textBox5.Clear();
    id update="";
}
```

Double click button refresh dan isi dengan prosedur load data tadi

```
void Button2Click(object sender, EventArgs e)
{
    loadData();
}
```

Lalu jalankan aplikasi dan coba isi data pada form, bila coding benar akan menampilkan data yang di inputkan seperti dibawah ini



LATIHAN

Contoh diatas masih berupa cara untuk menambahkan dan menampilkan data, coba kalian kembangkan lagi aplikasi tersebut seperti menambah fitur mengedit dan menghapus data berdasarkan id.

Note gunakan code dibawah ini untuk mendapatkan data dari kolom yang dipilih

```
void DataGridView1CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
    id_update=dataGridView1.Rows[dataGridView1.CurrentCell.RowIndex].Cells[0].Value.ToString();
   string nama=dataGridView1.Rows[dataGridView1.CurrentCell.RowIndex].Cells[1].Value.ToString();
   string nohp=dataGridView1.Rows[dataGridView1.CurrentCell.RowIndex].Cells[2].Value.ToString();
   textBox4.Text=nama;
    textBox5.Text=nohp;
```