

Bagus Rizkita – 06.2017.1.06730

Kelas : Pemrograman.net kelas V

Tugas : Ado.net

Nama : Bagus Rizkita

Npm : 06.2017.1.06730

Crud Dengan Menggunakan Visual Basic.net dan Mysql

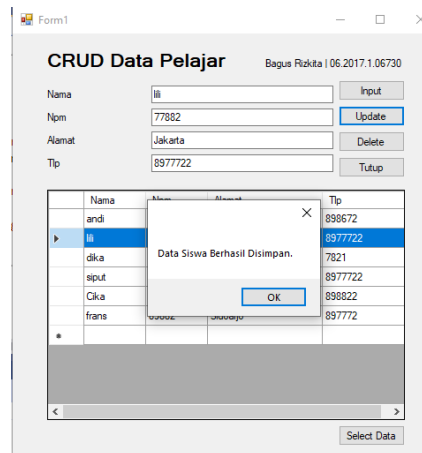
Screen Shoot Aplikasi :

Nama	Npm	Alamat	Tlp
andi	2788	surabaya	898672
li	77882	sidoarjo	8977722
dika	2778	surabaya	7821
spud	77882	sidoarjo	8977722

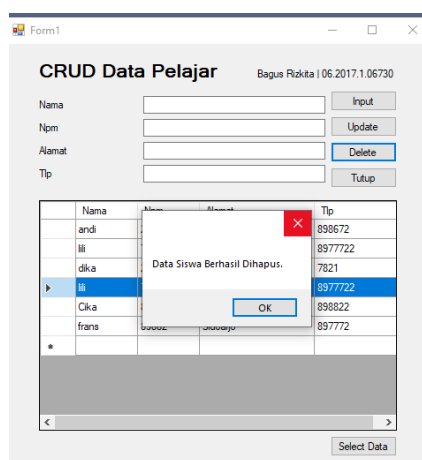
gambar 1 Tampilan Crud Utama

Data Siswa Berhasil Diinput.

gambar 2 Input data



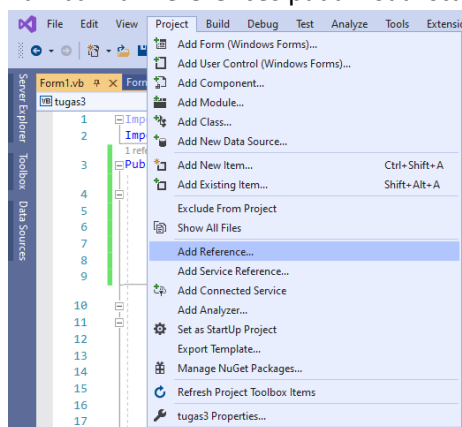
gambar 4 Edit data



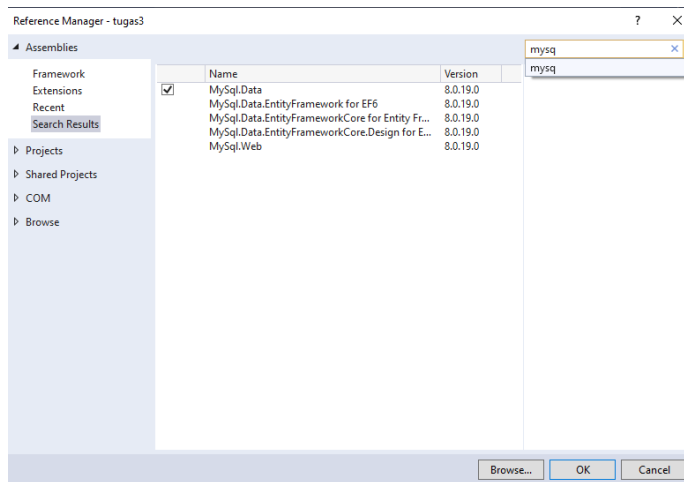
gambar 3 Hapus Data

Keterangan dan Tutorial :

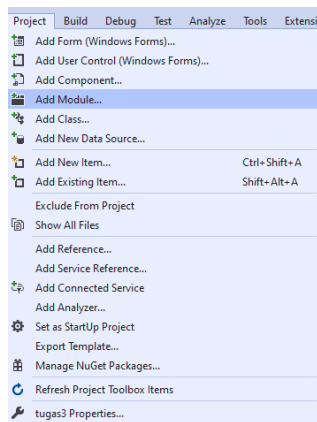
1. Install Connector/.NET 8.0.19, sebagai alat untuk menghubungkan .Net Framework dengan Mysql <https://dev.mysql.com/downloads/connector/net/>
2. Tambahkan references pada visual studio



3. Tambahkan Mysql Data



4. Tambahkan Module untuk koneksi database



5. Masukkan Code untuk modul koneksi

```
Imports MySql.Data.MySqlClient

Module ModuleKoneksiMySQL
    Public conn As MySqlConnection
    Public cmd As MySqlCommand
    Public rd As MySqlDataReader
    Public da As MySqlDataAdapter
    Public ds As DataSet
    Sub koneksi()
        Try
            Dim str As String = "Server=localhost;user
id=root;password=;database=db_project3"
            conn = New MySqlConnection(str)
            If conn.State = ConnectionState.Closed Then
                conn.Open()
            End If
        Catch ex As Exception
            MessageBox.Show(ex.Message)
        End Try
    End Sub
End Module
```

- Sub class koneksi ini akan selalu di panggil saat akan melakukan eksekusi query.
- Menggunakan exception handling yang digunakan untuk mengetahui error jika gagal tersambung ke database.

6. Buat sub class untuk mengosongkan textfiled

```

Sub kosongkan()
    txtNama.Clear()
    txtNpm.Clear()
    txtAlamat.Clear()
    txtTlp.Clear()
End Sub

```

- perintah clear digunakan untuk mengosongkan inputan pada textbox.

7. Buat sub class untuk menampilkan data

```

Sub tampilsiswa()
    Call koneksi()
    da = New MySqlDataAdapter("select nama, npm, alamat, tlp from
pelajar", conn)
    ds = New DataSet
    da.Fill(ds, "pelajar")
    dgv.DataSource = ds.Tables("pelajar")
End Sub

```

- memanggil class koneksi
- Memasukkan query ke dalam variable
- Lalu mengeksekusi variable yang berisi query sql
- Data yang sudah di panggil akan di masukkan ke dalam tabel

8. Buat sub class untuk mengatur tampilan datagridview

```

Sub aturDGV()
    Try
        dgv.Columns(0).Width = 70
        dgv.Columns(1).Width = 70
        dgv.Columns(2).Width = 130
        dgv.Columns(3).Width = 100
        dgv.Columns(0).HeaderText = "Nama"
        dgv.Columns(1).HeaderText = "Npm"
        dgv.Columns(2).HeaderText = "Alamat"
        dgv.Columns(3).HeaderText = "Tlp"
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

```

- Mengatur lebar setiap kolom
- Memberikan judul pada masing masing kolom

9. Buat sub class untuk menambahkan data

```

Sub tambahSiswa()
    Try
        Call koneksi()
        Dim str As String
        str = "insert into pelajar values('','" & txtNama.Text & "',''" &
txtNpm.Text & "',''" & txtAlamat.Text & "',''" & txtTlp.Text & "')"
        cmd = New MySqlCommand(str, conn)
        cmd.ExecuteNonQuery()
        MessageBox.Show("Data Siswa Berhasil Diinput.")
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("Data Siswa Gagal Diinput.")
        MessageBox.Show(ex.Message)
    End Try
End Sub

```

- variable str berikan query yang berfungsi untuk memasukkan data ke dalam database dengan mengambil inputan dari masing masing textbox
- Lalu mengeksekusi query
- Menampilkan pesan apakah data berhasil di input atau tidak

10. Buat sub class untuk mengambil data untuk di masukkan ke text field

```

Private Sub Button1_Click_1(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnSelect.Click
    txtNama.Text = dgv.SelectedCells(0).Value
    txtNpm.Text = dgv.SelectedCells(1).Value
    txtAlamat.Text = dgv.SelectedCells(2).Value
    txtTlp.Text = dgv.SelectedCells(3).Value
End Sub

```

- Mengambil data pada datagridview yang sudah di select untuk di masukkan ke dalam textbox.

11. Buat sub class untuk mengubah data

```

Sub editSiswa()
    Try
        Call koneksi()
        Dim str As String
        str = "Update pelajar set nama = '" & txtNama.Text & "', alamat = '" &
txtAlamat.Text & "' where npm = '" & txtNpm.Text & "'"
        cmd = New MySqlCommand(str, conn)
        cmd.ExecuteNonQuery()
        MessageBox.Show("Data Siswa Berhasil Disimpan.")
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("Data Siswa Gagal Disimpan.")
        MessageBox.Show(ex.Message)
    End Try
End Sub

```

- Variable str berisikan query update dimana data yang di ubah di ambil dari datagridview yang sudah di pick tadi.
- Data yang di ubah sesuai dengan npm yang sudah di pilih

12. Buat sub class untuk menghapus data

```

Sub hapusSiswa()
    Try
        Call koneksi()
        Dim str As String
        str = "delete from pelajar where npm = '" & txtNpm.Text & "'"
        cmd = New MySqlCommand(str, conn)
        cmd.ExecuteNonQuery()
        MessageBox.Show("Data Siswa Berhasil Dihapus.")
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("Data Siswa Gagal Dihapus.")
    End Try
End Sub

```

- Menghapus data yang di pilih berdasarkan npm.

13. Panggil masing masing sub class pada action button

```

Private Sub Button3_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnDelete.Click
    Call hapusSiswa()
    Call tampilsiswa()
    Call kosongkan()
End Sub

Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnUpdate.Click
    Call editSiswa()
    Call tampilsiswa()
    Call kosongkan()
End Sub

Private Sub Button1_Click_1(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnSelect.Click
    txtNama.Text = dgv.SelectedCells(0).Value
    txtNpm.Text = dgv.SelectedCells(1).Value
    txtAlamat.Text = dgv.SelectedCells(2).Value
    txtTlp.Text = dgv.SelectedCells(3).Value

End Sub

Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnSimpan.Click
    Call tambahSiswa()
    Call tampilsiswa()
    Call kosongkan()
End Sub

Private Sub Button4_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnTutup.Click
    Me.Close()

End Sub

```

- Memanggil masing masing sub class pada action click button. Sehingga saat button di click akan menjalankan sub class yang sudah di buat tadi.
- Untuk button Me.Close() di gunakan untuk menutup aplikasi atau exit dari aplikasi.

