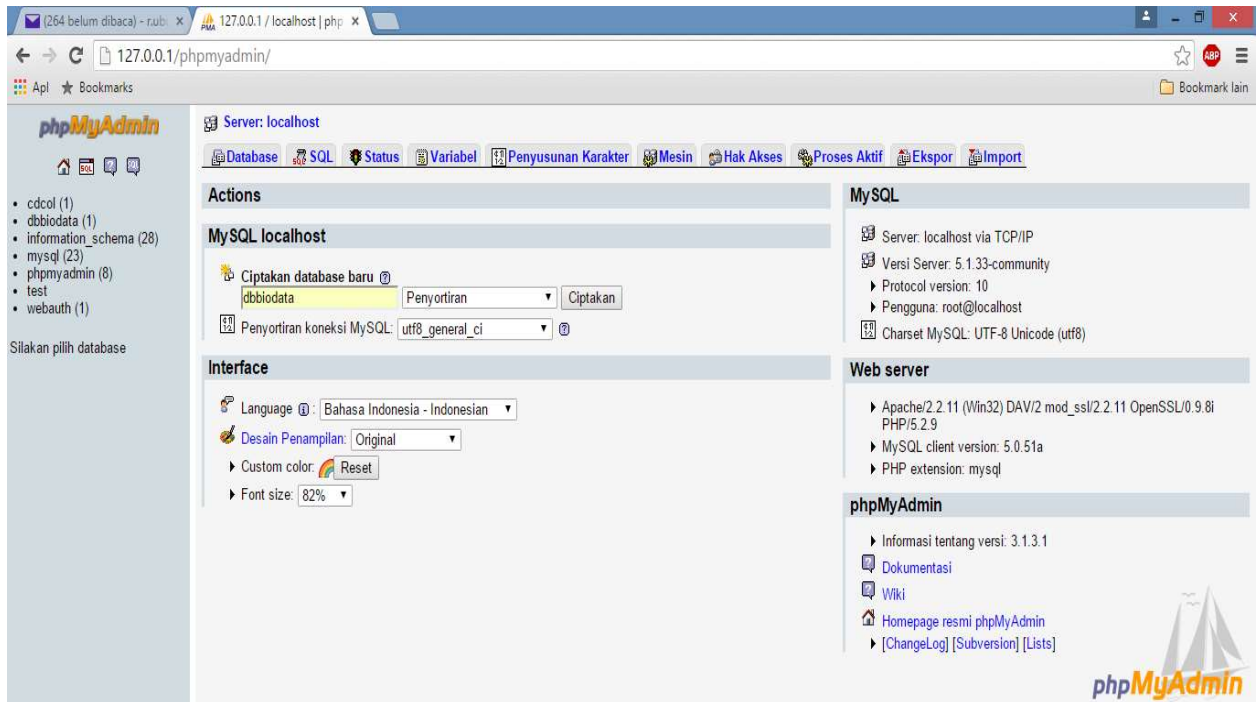


Koneksi Standar Database Dengan Mysql dan Vb.Net

1. Aktifkan terlebih dahulu mysql database.
2. Pertama buat database terlebih dahulu di mysql. Buka browser lalu ketik <http://127.0.0.1/phpmyadmin/>



3. Buat database dengan nama **dbbiodata**. lalu buat tabel dengan nama **biodata**. maka akan muncul tampilan sebagai berikut. pilih **Simpan**

hpmyadmin/index.php?db=dbbiodata&token=b5cd6cf9f89a61065ff526bdb8a9e278

Server: localhost Database: dbbiodata Tabel: biodata

Field	Jenis	Ukuran Panjang/Nilai ¹	Default ²	Penyortiran	Atrib
nrp	VARCHAR	11	tanpa		
nama	VARCHAR	30	tanpa		
jurusan	VARCHAR	20	tanpa		
alamat	VARCHAR	40	tanpa		
telp	VARCHAR	12	tanpa		
email	VARCHAR	20	tanpa		

Komentar tabel:

Mesin Penyimpan: MyISAM

Penyortiran:

PARTITION definition:

Simpan Atau Menambahkan 1 field(s) Go

Maka akan muncul tampilan sebagai berikut:





































hpmyadmin/index.php?db=dbbiodata&token=b5cd6cf9f89a61065ff526bdb8a9e278







Server: localhost Database: dbbiodata Tabel: biodata

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

Table 'dbbiodata'. 'biodata' has been created.

```
CREATE TABLE `dbbiodata`.`biodata` (
  `nrp` VARCHAR(11) NOT NULL,
  `nama` VARCHAR(40) NOT NULL,
  `jurusan` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `alamat` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `telp` VARCHAR(12) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nrp`)
) ENGINE = MYISAM;
```



Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> nrp	varchar(11)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/> nama	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/> jurusan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/> alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:      

Pandangan cetak Tampilan relasi Menganalisa struktur tabel

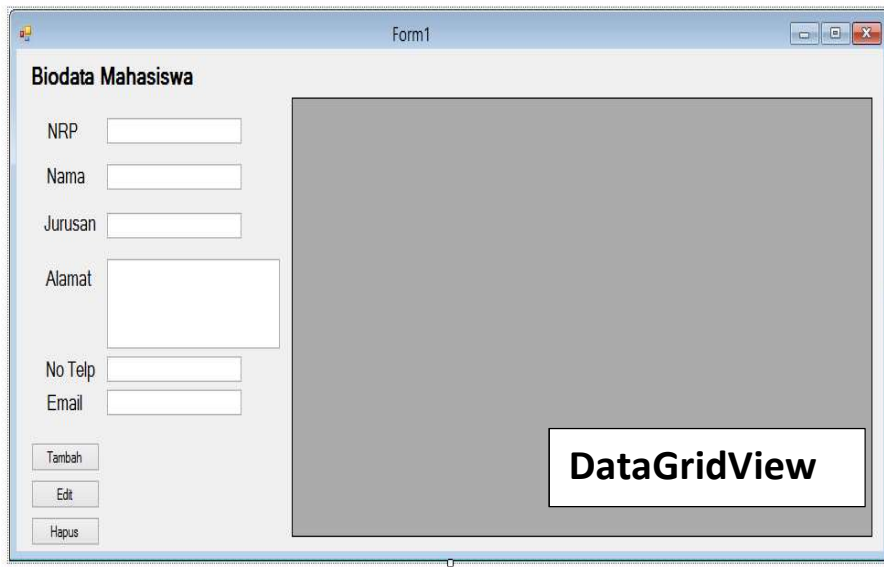
Menambahkan 1 field(s) pada akhir tabel pada awal tabel sisipkan setelah nrp Go

Indeks:

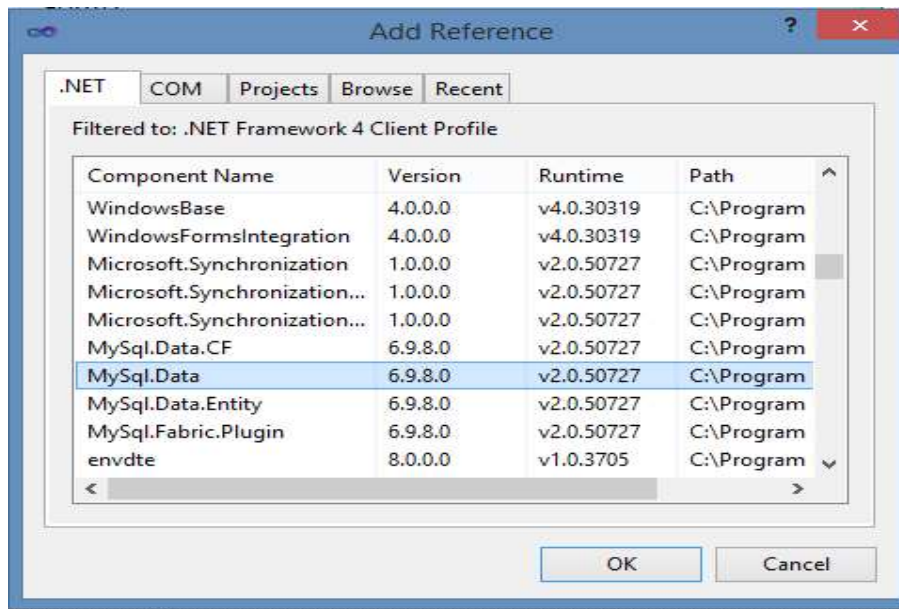
Aksi	Nama Kunci	Jenis	Unik	Packed	Field	Bilangan Pokok	Penyortiran	Kosong	Comment
 	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	nrp	0	A		

Ciptakan indeks pada kolom 1 Go

4. Buat Form baru (Form Biodata) pada visual basic dengan tampilan seperti berikut:



5. Pada menu **Project** --> pilih **Add Reference**. Pilih Tab **.Net** dan Cari **MySql.Data** lalu pilih **OK**. Jika component **MySql.Data** tidak ada, maka download mysqlconnector.net



6. Buat module untuk koneksi ke database. Klik menu **Project** → **Add Module**. Beri nama module dengan **"modconn"**. Lalu ketikkan kode pada module modconn:

```
Imports MySql.Data.MySqlClient
```

```
Module ModConn
```

```
Public conn As MySqlConnection
```

```
Public rd As MySqlDataReader
```

```
Public da As MySqlDataAdapter
```

```
Public ds As DataSet
```

```

Public cmd As MySqlCommand
Public simpan, ubah, hapus As String

Public Sub bukaDB() 'method koneksi ke database
    Dim sqlcon As String
    sqlcon = "server=localhost;Uid=root;Pwd=;Database=dbbiodata"
    conn = New MySqlConnection(sqlcon)
    If conn.State = ConnectionState.Closed Then
        conn.Open()
    End If
End Sub
End Module

```

7. Setelah selesai membuat module, lalu masuk ke form1.vb(design). Klik 2x pada form1 dan ketik kode berikut ini :

```
Imports MySql.Data.MySqlClient
```

```
Public Class Form1
```

```

Sub bersih()
    TextBox1.Text = ""
    TextBox2.Text = ""
    TextBox3.Text = ""
    TextBox4.Text = ""
    TextBox5.Text = ""
    TextBox6.Text = ""

```

```
End Sub
```

```

Sub isiGrid()
    Call bukaDB() 'menjalankan method koneksi dari modul
    da = New MySqlDataAdapter("Select * from biodata", conn)
    ds = New DataSet
    da.Fill(ds, "biodata")
    DataGridView1.DataSource = ds.Tables("biodata")
    DataGridView1.ReadOnly = True

```

```
End Sub
```

```

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Handles MyBase.Load
        Call isiGrid()
End Sub

```

8. Klik 2x pada tombol **Tambah** untuk menambahkan data ke database biodata. Ketik kode berikut ini:

```

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
Try

```

```

    simpan = "insert into biodata (nrp,nama,jurusan,alamat,telp,email) values ('" &
    TextBox1.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" & TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text &
    "','" & TextBox5.Text & "','" & TextBox6.Text & "')"
    cmd = New MySqlCommand(simpan, conn)
    cmd.ExecuteNonQuery()
    Call isiGrid()

```

```

    Call bersih()
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Terjadi Kesalahan")
End Try

End Sub

```

Maka ketika program dijalankan akan menampilkan data sebagai berikut:

9. Untuk merubah data yang telah disimpan, klik 2x pada tombol Edit. Lalu ketik kode berikut ini :

```

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
    Try
        Call bukaDB()
        ubah = "update biodata SET nama = '" & TextBox2.Text & "',jurusan = '" &
TextBox3.Text & "',alamat = '" & TextBox4.Text & "',telp= '" & TextBox5.Text & "',email=
'" & TextBox6.Text & "'where nrp= '" & TextBox1.Text & "'"
        cmd = New MySqlCommand(ubah, conn)
        cmd.ExecuteNonQuery()
        Call isiGrid()
        Call bersih()
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Terjadi Kesalahan")
    End Try
End Sub
End Class

```

10. Lalu klik 2X dataGridView di form1.vb (design) dan isikan kode berikut ini:

```

Private Sub DataGridView1_MouseClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles DataGridView1.MouseClick
    Dim baris As Integer
    With DataGridView1
        baris = .CurrentRow.Index
    End With
End Sub

```

```

        TextBox1.Text = .Item(0, baris).Value
        TextBox2.Text = .Item(1, baris).Value
        TextBox3.Text = .Item(2, baris).Value
        TextBox4.Text = .Item(3, baris).Value
        TextBox5.Text = .Item(4, baris).Value
        TextBox6.Text = .Item(5, baris).Value
    End With
End Sub

```

Ketika ingin merubah data, klik salah satu isi kolom pada Datagridview, lalu data akan muncul pada masing-masing textbox seperti tampilan berikut ini :

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". On the left, there is a form titled "Biodata Mahasiswa" with several text boxes for input: NRP (115150023), Nama (Andiana Raisa), Jurusan (Teknik Informatika), Alamat (Jakarta), No Telp (085689228977), and Email (raisa@gmail.com). Below these are three buttons: "Tambah", "Edit", and "Hapus". On the right, there is a data grid with columns: nrp, nama, jurusan, alamat, telp, and email. The first row contains the data for Andiana Raisa. The second row is highlighted with a blue background and contains an asterisk (*). Below the grid is a large grey rectangular area.

11. Untuk menghapus data, isikan syntax berikut ini pada button **Hapus**

```

Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button4.Click
    Try
        Call bukaDB()
        hapus = "delete from biodata where nrp= '" & TextBox1.Text & "'"
        cmd = New MySqlCommand(hapus, conn)
        cmd.ExecuteNonQuery()
        Call isiGrid()
        Call bersih()

    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Terjadi Kesalahan")
    End Try
End Sub

```