MODUL PRAKTIKUM MATA KULIAH PEMROGRAMAN VISUAL

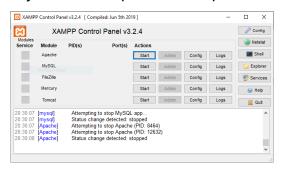
OLEH:

FITRIA CLAUDYA LAHINTA, SST, MT.

TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI MANADO
2020

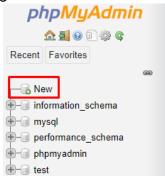
DATA INSERTION PADA MYSQL DENGAN VISUAL STUDIO

- 1. Menjalankan service MySQL
 - a. Buka XAMPP pada direktori C:\xampp kemudian jalankan xampp-control.exe untuk membuka tampilan XAMPP Control Panel
 - b. Start Apache dan MySQL service pada control panel



c. Setelah berhasil di jalankan, tutup control panel.

- 2. Membuat Database pada MySQL
 - a. Buka Web Browser dan ketikan alamat berikut: http://localhost/phpmyadmin/
 - b. Buat database baru dengan cara klik "new"



c. Beri nama database "kampus"



d. Kemudian, buat table dengan nama "mahasiswa"



e. Masukkan atribut pada table mahasiswa seperti pada gambar berikut:



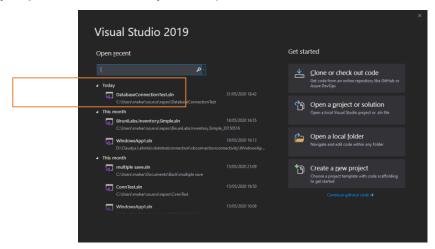
Ket:

- 1. Pada id_mhs, menggunakan tipe data INT dengan length 128 yang berfungsi sebagai ukuran panjang data, dengan index = Primary yang berfungsi sebagai nilai yang digunakan untuk mengidentifikasi suatu baris dalam table, yang bersifat unik (tidak terdapat data duplikat). Checkbox A_I dicentang dengan tujuan menambahkan nilai secara otomatis dan terurut menurut data yang dimasukkan.
- 2. Pada ni_mhs, menggunakan tipe data INT dengan length 128, dengan index = Unique agar tidak terjadi duplikasi data dalam satu tabel.
- 3. Pada na_mhs, menggunakan tipe data VARCHAR dengan length 128 untuk memasukkan karakter selain angka.
- 4. Pada jr_mhs, menggunakan tipe data VARCHAR dengan length 218 untuk memasukkan karakter selain angka.

f. Klik tombol "save" untuk menyimpan hingga di *redirect* ke laman sebelumnya dengan tampilan sebagai berikut:

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_mhs 🔑	int(128)			No	None	ID Mahasiswa	AUTO_INCREMENT
2	$\underline{ni_mhs} \ \mathscr{p}$	int(128)			No	None	NIM Mahasiswa	
3	na_mhs	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None	Nama Mahasiswa	
4	jr_mhs	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None	Jurusan Mahasiswa	

- 3. Membuat Form Data Insertion.
 - a. Buka *project* yang telah dibuat sebelumnya (modul 1). Pilih nama *project* yang dibuat sebelumnya dan *open*.



b. Buat tampilan form seperti gambar di bawah ini:



ket: untuk tabel mahasiwa gunakan DataGridView.

c. Buka editor form kemudian pada public class deklarasikan koneksi dan perintah untuk digunakan dalam pemanggilan data seperti contoh berikut:

Ket:

- Variable con untuk koneksi ke database
- Variable cmd untuk koneksi perintah/SQL query ke MySQL.
- d. *Double click* pada *button insert* di *form* yang telah dibuat, kemudian masukkan sintaks seperti pada gambar berikut:

```
Private Sub btn_add_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btn_add.Click

Try

cmd = con.CreateCommand
cmd.CommandType = CommandType.Text
cmd.CommandType = CommandType.Text
cmd.CommandText = "INSERT INTO mahasiswa(ni_mhs, na_mhs, jr_mhs) VALUES (@nim, @nama, @jurusan)"

cmd.Parameters.AddWithValue("@nim", txt_nim.Text)
cmd.Parameters.AddWithValue("@nama", txt_nama.Text)

con.Open()

cmd.ExecuteScalar()
con.Close()

txt_nim.Clear()
txt_nama.Clear()
txt_jrsn.Clear()

Catch ex As Exception

MessageBox.Show(ex.Message)
con.Close()

End Try

End Sub
```

ket:

- cmd = con.CreateCommand dimaksudkan untuk membuat perintah baru yang akan dieksekusi dalam SQL Query.
- cmd.CommandType = CommandType.Text berarti tipe perintah
 yang akan dieksekusi adalah dalam berbentuk teks.
- cmd.CommandText merupakan isi perintah yang akan dieksekusi dalam SQL Query.
- Perintah INSERT INTO merupakan perintah untuk menambahkan data pada tabel yang ditujukan.
- cmd.Parameters.AddWithValue merupakan perintah untuk menambahkan data pada atribut.
- e. *Double click* pada tombol *refresh*, kemudian masukkan sintaks seperti pada gambar berikut:

```
preferences
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
Dim cmd As New MySqlCommand
Dim dt As New DataTable
Dim da As New MySqlDataAdapter

Dim sql As String
Try
con.Open()

sql = "Select * from mahasiswa"
With cmd
...Connection = con
...CommandText = sql
End With
da.SelectCommand = cmd

da.Fill(dt)
DataGridView1.DataSource = dt
con.Close()

Catch ex As Exception
MsgBox(ex.Message)

End Try

End Sub
```

- 4. Menambahkan data pada database melalui form yang telah dibuat.
 - a. Run program kemudian masukan data, lalu klik tombol "Insert"
 - b. Kemudian klik tombol "refresh" untuk menampilkan data yang telah di masukan ke dalam tabel atau DataGridView.

