

# **TUGAS UAS MATA KULIAH PEMOGRAMAN VISUAL**



**APLIKASI DAFTAR MAHASISWA  
MENGUNAKAN VISUAL STUDIO 2013  
(KONEK DATABASE)**

**NAMA : MARTYANTO DWI SAPUTRA**

**NIM : 311710512**

**KELAS : TL.17.D5**

**UNIVERSITAS PELITA BANGSA  
2019-2020**

# DAFTAR ISI

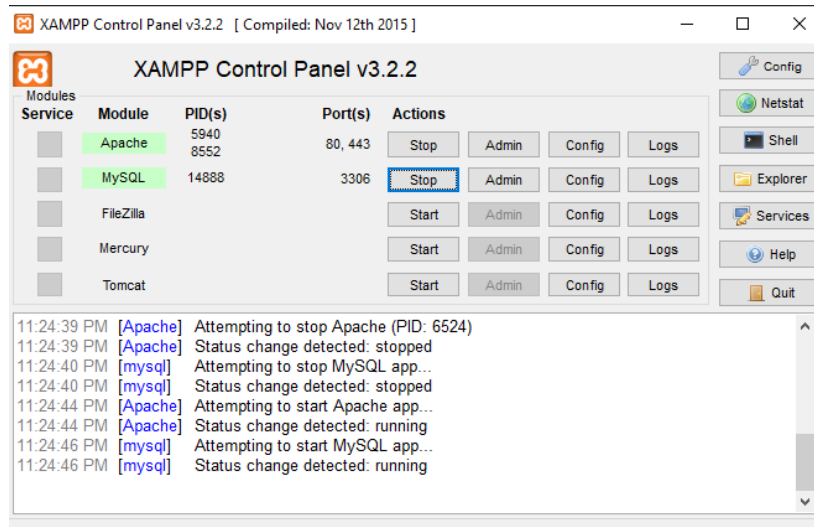
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB I MEMBUAT DATABASE .....</b>	<b>3</b>
1. MEMBUKA XAMP .....	3
2. MEMBUAT DATABASE.....	3
3. CONECT APP ODBC.....	4
<b>BAB II MEMBUAT DESIGN .....</b>	<b>5</b>
1. BUKA VISUAL STUDIO .....	5
2. MEMBUAT FORM.....	5
3. KONEKSI DATABASE VB.NET .....	6
4. MEMBUAT CODING.....	7
<b>BAB III MENJALANKAN APLIKASI.....</b>	<b>8</b>
1. PERINTAH INPUT.....	8
2. PERINTAH EDIT .....	9
3. PERINTAH HAPUS .....	10
4. PERINTAH TUTUP .....	11

# BAB 1

## MEMBUAT DATABASE

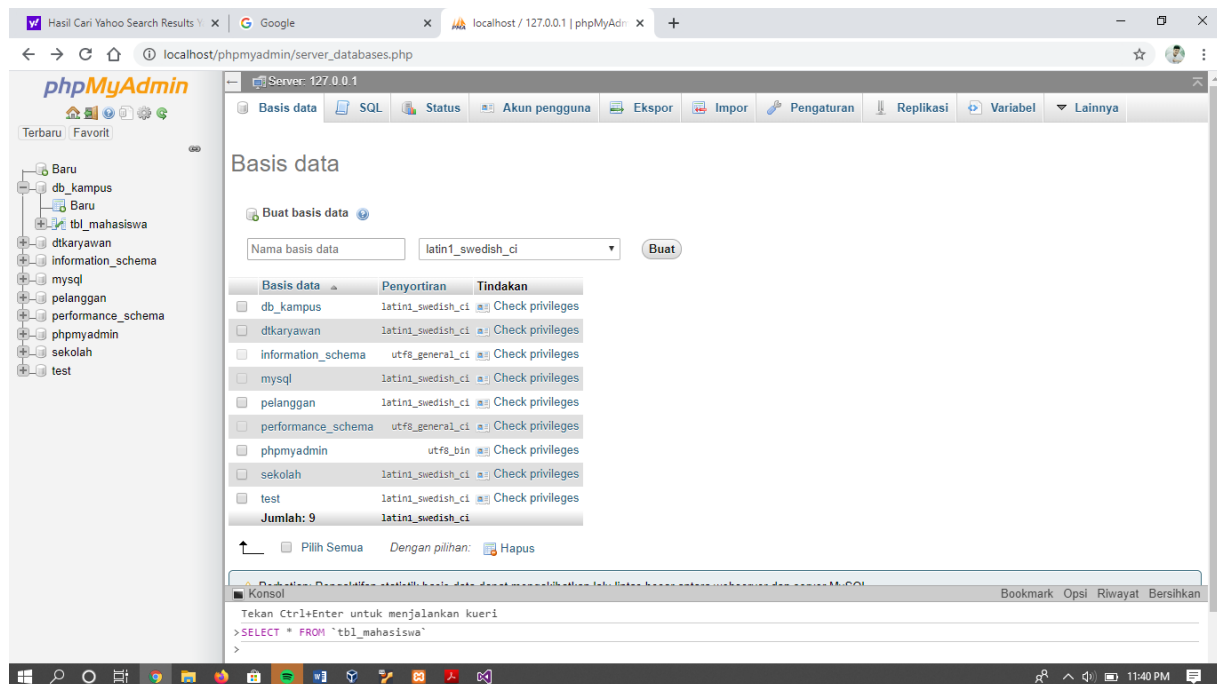
### 1. Membuka Xamp

- Aktifkan Apache dan MySQL pada Xampp sampe berwarna hijau seperti gambar di bawah ini



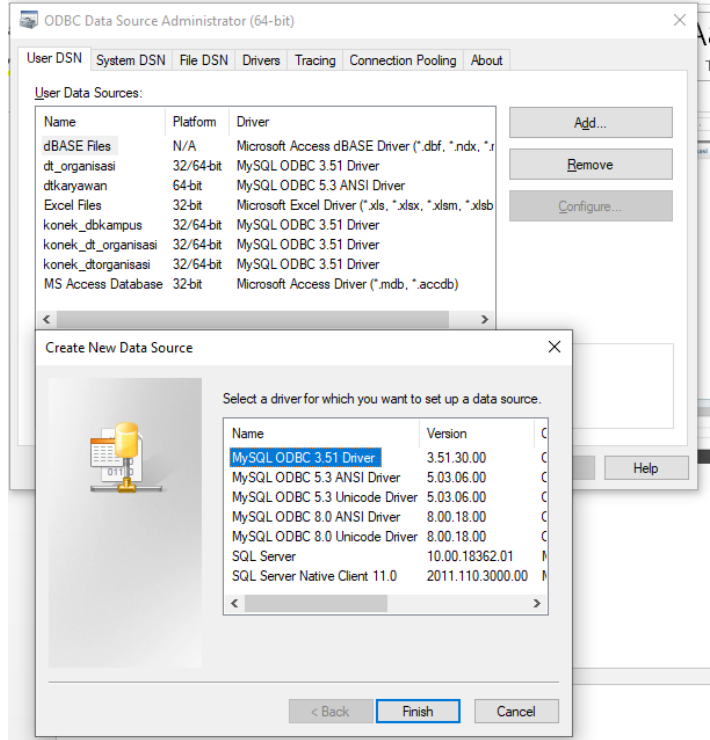
### 2. MEMBUAT DATABASE

- Masuk ke browser Buat database menggunakan localhost PhpMyAdmin, Berikut Contoh Database yang sudah di bikin melali PhpMyAdmin

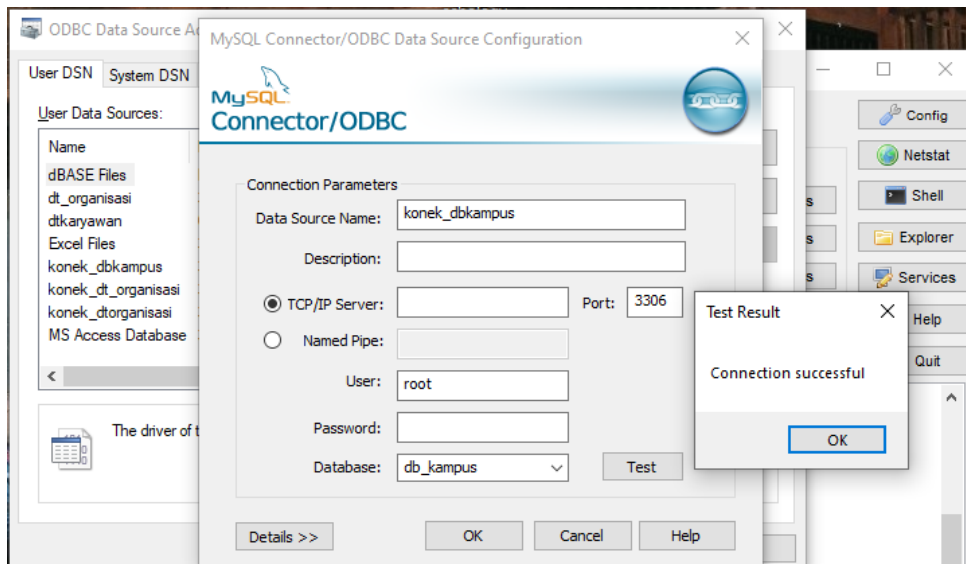


### 3. Conect App ODBC

- Masuk ke App ODBC lalu Add terlebih dahulu **MySQL ODBC 3.51 Driver** Setelah itu kita cari Database yang telah kita dibuat di localhost PhpMyAdmin setelah itu Finish



- Setelah ODBC MySql 3.15 Driver dipilih kemudian masukan pada kolom pertama "konek\_(namadatabase)", kemudian "root" pada nama user dan test koneksi .
- Akan muncul keterangan "Connection successful" lalu "Ok"

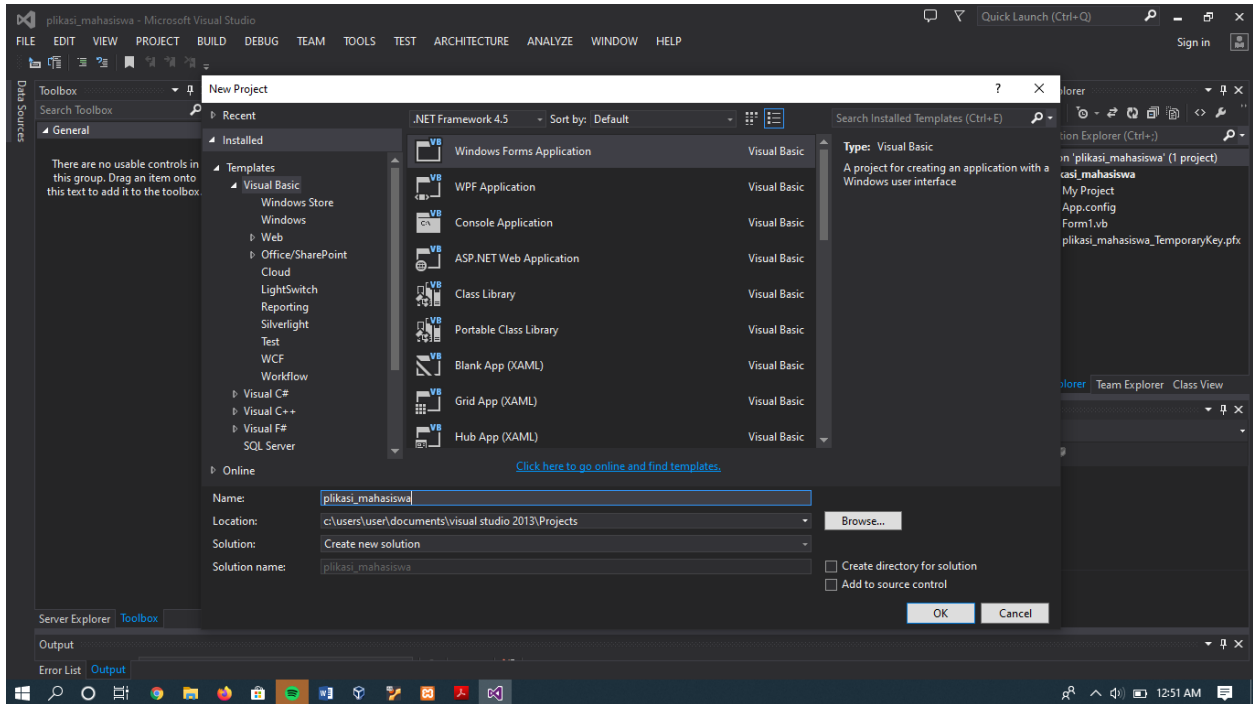


# BAB II

## MEMBUAT DESIGN

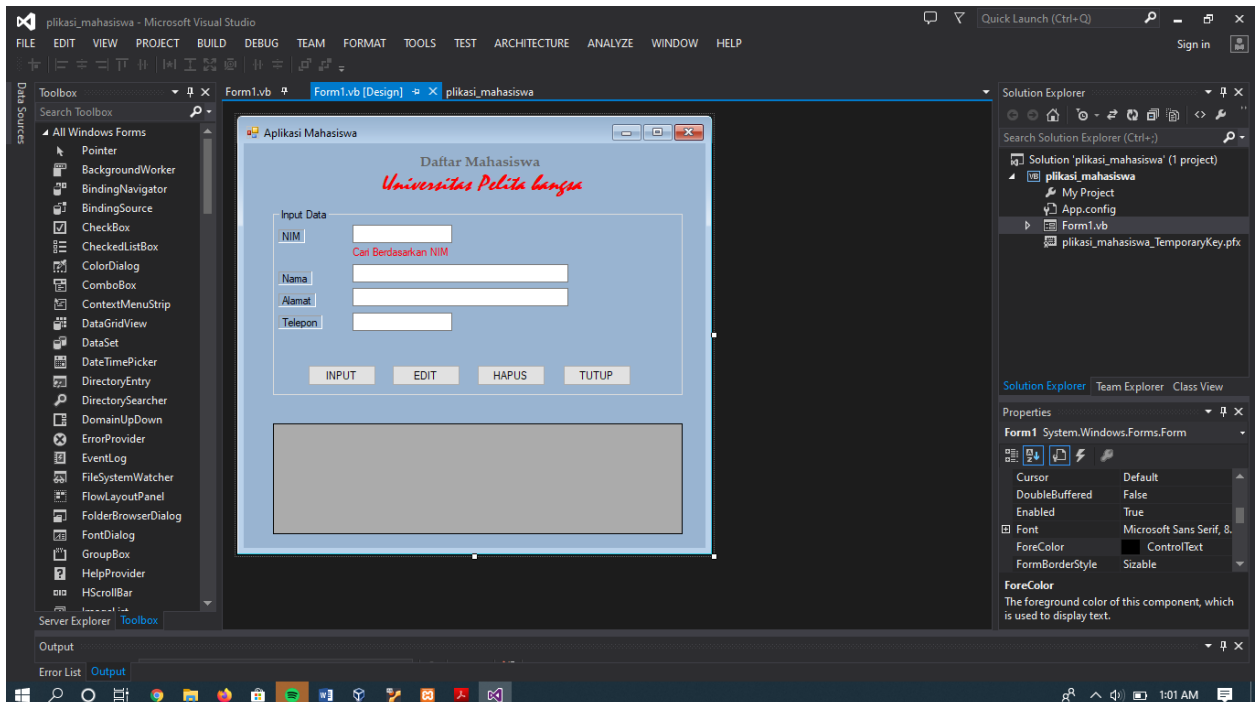
### 1. BUKA VISUAL STUDIO

- Klik New Project, Kemudian berinama plikasi\_mahasiswa Seperti pada gambar dibawah ini.



### 2. MEMBUAT FORM

- Membuat Form Design plikasi\_mahasiswa seperti pada gambar Dibawah ini..



### 3. KONEKSI DATABASE VB.NET

- Tadi kalian sudah membuat database di localhost PhpMyAdmin dan Di Conectsikan Ke ODBC Sekarang Kita tampilkan di VB.Net Dengan cara Tulis Script pada Public Claas Form1 Seperti Gambar dibawah ini.

```
m1.vb*  Form1.vb [Design]*  plikasi_mahasiswa  App.config
Form1
Imports System.Data.Odbc
2 references
Public Class Form1
    Dim Conn As OdbcConnection
    Dim Cmd As OdbcCommand
    Dim Ds As DataSet
    Dim Da As OdbcDataAdapter
    Dim Rd As OdbcDataReader
    Dim MyDB As String
5 references
    Sub koneksi()
        MyDB = "Driver={MySQL ODBC 3.51 Driver};Database=db_kampus;Server=localhost;uid=root"
        Conn = New OdbcConnection(MyDB)
        If Conn.State = ConnectionState.Closed Then Conn.Open()
    End Sub
0 references
    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call koneksiawal()
    End Sub
5 references
```

- Setelah Database terkoneksi kemudian memulai untuk membuat coding awal seperti pada gambar dibawah ini..

```
Form1
    Call koneksiawal()
End Sub
5 references
Sub koneksiawal()
    TextBox1.Text = ""
    TextBox4.Text = ""
    TextBox3.Text = ""
    TextBox2.Text = ""
    TextBox1.Enabled = True
    TextBox2.Enabled = True
    TextBox3.Enabled = True
    TextBox4.Enabled = True
    TextBox1.MaxLength = 9
    TextBox2.MaxLength = 13
    Button1.Text = "INPUT"
    Button2.Text = "EDIT"
    Button3.Text = "HAPUS"
    Button4.Text = "TUTUP"
    Button1.Enabled = True
    Button2.Enabled = True
    Button3.Enabled = True
    Button4.Enabled = True
    Call koneksi()
    Da = New OdbcDataAdapter("select * from tbl_mahasiswa", Conn)
    Ds = New DataSet
    Da.Fill(Ds, "tbl_mahasiswa")
    DataGridView1.DataSource = Ds.Tables("tbl_mahasiswa")
End Sub
1 reference
Sub fieldAktif()
    TextBox1.Enabled = True
    TextBox4.Enabled = True
    TextBox3.Enabled = True
    TextBox2.Enabled = True
    TextBox1.Focus()
End Sub
```

## 4. MEMBUAT CODING

- Script untuk perintah **INPUT** seperti pada gambar dibawah ini.

```
References
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    If Button1.Text = "INPUT" Then
        Button1.Text = "SIMPAN"
        Button2.Enabled = False
        Button3.Enabled = False
        Button4.Text = "BATAL"
        Call fieldAktif()
    Else
        If TextBox1.Text = "" Or TextBox4.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Then
            MsgBox("Kolom Harus Terisi")
        Else
            Call koneksi()
            Dim INPUTDATA As String = "insert into tbl_mahasiswa values ( '" & TextBox1.Text & "', '" & TextBox4.Text & "', '" & TextBox3.Text & "', '" & TextBox2.Text & "')"
            Cmd = New OdbcCommand(INPUTDATA, Conn)
            Cmd.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Input Data Berhasil")
            Call kondisiawal()
        End If
    End If
End Sub
```

- Script untuk perintah **EDIT** seperti pada gambar dibawah ini.

```
References
Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button2.Click
    If TextBox1.Text = "" Or TextBox4.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Then
        MsgBox("Kolom Harus Terisi")
    Else
        Call koneksi()
        Dim EditData As String = "update tbl_mahasiswa set namamahasiswa = '" & TextBox4.Text & "',alamatmahasiswa = '" & TextBox3.Text & "',telpmahasiswa = '" & TextBox2.Text & "'" & " where nim = '" & TextBox1.Text & "'"
        Cmd = New OdbcCommand(EditData, Conn)
        Cmd.ExecuteNonQuery()
        MsgBox("Edit Data Berhasil")
        Call kondisiawal()
    End If
End Sub
```

- Script untuk perintah **HAPUS** seperti pada gambar dibawah ini.

```
References
Private Sub Button3_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button3.Click
    If TextBox1.Text = "" Or TextBox4.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Then
        MsgBox("Pastikan Data Yang Akan Dihapus Terisi")
    Else
        Call koneksi()
        Dim HapusData As String = "delete from tbl_mahasiswa where nim = '" & TextBox1.Text & "'"
        Cmd = New OdbcCommand(HapusData, Conn)
        Cmd.ExecuteNonQuery()
        MsgBox("Hapus Data Berhasil")
        Call kondisiawal()
    End If
End Sub
```

- Script untuk perintah **TUTUP** seperti pada gambar dibawah ini.

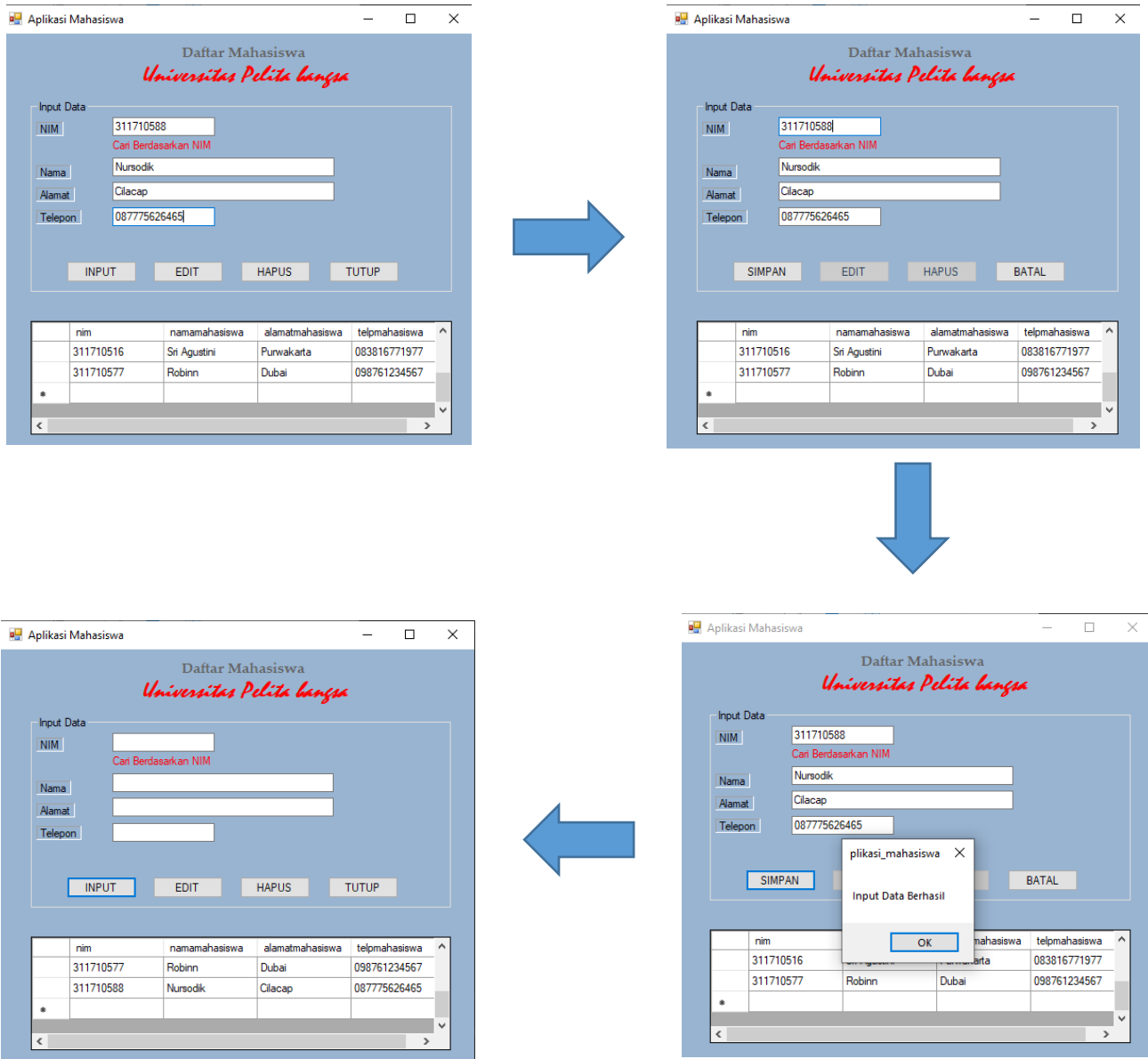
```
References
Private Sub Button4_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button4.Click
    If Button4.Text = "TUTUP" Then
        Dim tanya
        tanya = MessageBox.Show("Apakah Anda Benar Ingin Keluar ???", "Keluar", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question)
        If tanya = vbYes Then
            Me.Close()
        End If
    Else
        Call kondisiawal()
    End If
End Sub
```

# BAB III

## MENJALANKAN APLIKASI

### 1. PERINTAH INPUT

- Masukan Data Mahasiswa yang akan di input Lalu Tekan Button “INPUT” Lalu Ada Perintah Button “SIMPAN” Dan “BATAL” Setelah disimpan Akna Data Notiv “Input Data Berhasil” Tekan “OK” Maka Data Akan Tersimpan Di Database Contoh pada plikasi\_mahasiswa seperti pada gambar dibawah ini





## 2. PERINTAH EDIT

- Masukkan Data Mahasiswa Berdasarkan “NIM” Lalu (Enter) Data Mahasiswa Secara Otomatis Akan Muncul ,Ubah Data Mahasiswa Lalu Tekan (Button) “EDIT” Maka Akan Muncul Notiv “Edit Data Berhasil” Secara otomatis Data Akan Berubah, Contoh pada plikasi\_mahasiswa seperti pada gambar dibawah ini

Aplikasi Mahasiswa

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita Bangsa*

Input Data

NIM: 311710588  
Cari Berdasarkan NIM

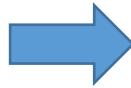
Nama:

Alamat:

Telepon:

INPUT EDIT HAPUS TUTUP

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
311710577	Robinn	Dubai	098761234567
311710588	Nursodik	Cilacap	087775626465
*			



Aplikasi Mahasiswa

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita Bangsa*

Input Data

NIM: 311710588  
Cari Berdasarkan NIM

Nama: Nursodik

Alamat: Cilacap

Telepon: 087775626465

INPUT EDIT HAPUS TUTUP

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
311710577	Robinn	Dubai	098761234567
311710588	Nursodik	Cilacap	087775626465
*			



Aplikasi Mahasiswa

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita Bangsa*

Input Data

NIM:

Cari Berdasarkan NIM

Nama:

Alamat:

Telepon:

INPUT EDIT HAPUS TUTUP

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
311710577	Robinn	Dubai	098761234567
311710588	Nursodik	Cikarang	087775626465
*			



Aplikasi Mahasiswa

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita Bangsa*

Input Data

NIM: 311710588  
Cari Berdasarkan NIM

Nama: Nursodik

Alamat: Cikarang

Telepon: 087775626465

INPUT EDIT HAPUS TUTUP

plikasi\_mahasiswa X

Edit Data Berhasil

OK

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
311710577	Robinn	Dubai	098761234567
311710588	Nursodik	Cilacap	087775626465
*			

### 3. PERINTAH HAPUS

- Masukkan Data Mahasiswa Berdasarkan “NIM” Lalu (Enter) Data Mahasiswa Secara Otomatis Akan Muncul, Tekan Button “HAPUS” Data Mahasiswa Akan Terhapus Secara Otomatis Di Database

Aplikasi Mahasiswa

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita Bangsa*

Input Data

NIM: 311710588  
Cari Berdasarkan NIM

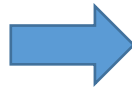
Nama:

Alamat:

Telepon:

INPUT EDIT HAPUS TUTUP

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
311710577	Robinn	Dubai	098761234567
311710588	Nursodik	Cilacap	087775626465
*			



Aplikasi Mahasiswa

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita Bangsa*

Input Data

NIM: 311710588  
Cari Berdasarkan NIM

Nama: Nursodik

Alamat: Cilacap

Telepon: 087775626465

INPUT EDIT HAPUS TUTUP

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
311710577	Robinn	Dubai	098761234567
311710588	Nursodik	Cilacap	087775626465
*			



Aplikasi Mahasiswa

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita Bangsa*

Input Data

NIM:   
Cari Berdasarkan NIM

Nama:

Alamat:

Telepon:

INPUT EDIT HAPUS TUTUP

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
311710516	Sri Agustini	Purwakarta	083816771977
311710577	Robinn	Dubai	098761234567
*			



Aplikasi Mahasiswa

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita Bangsa*

Input Data

NIM: 311710588  
Cari Berdasarkan NIM

Nama: Nursodik

Alamat: Cikarang

Telepon: 087775626465

INPUT EDIT HAPUS TUTUP

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
311710577	Robinn	Dubai	098761234567
311710588	Nursodik	Cikarang	087775626465
*			

pplikasi\_mahasiswa X  
Hapus Data Berhasil  
OK

#### 4. PERINTAH TUTUP

- Ketika Tekan Button “TUTUP” Ada Notiv “Apakah Anda Ingin Keluar ???” Jawabannya “Yes or No” Ketika “Yes” Keluar Aplikasi Ketika “No” Tetap di Aplikasi

Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita bangsa*

Input Data

NIM:

Caril Berdasarkan NIM

Nama:

Alamat:

Telepon:

INPUT EDIT HAPUS **TUTUP**

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
31171044	Febryanti	Purwakarta	083816557755
311710511	Laswanto	Jakarta	087771956677
311710512	Martyanto Dwi S...	Karawang	083816771954
311710513	Wita Rizki Novia...	Purwakarta. Pas...	083816771955



Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita bangsa*

Input Data

NIM:

Caril Berdasarkan NIM

Nama:

Alamat:

Telepon:

INPUT EDIT HAPUS **TUTUP**

Keluar

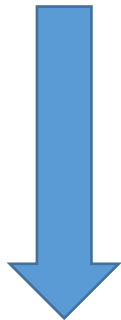
? Apakah Anda Benar Ingin Keluar ???

Yes No

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
31171044	Febryanti	Purwakarta	083816557755
311710511	Laswanto	Jakarta	087771956677
311710512	Martyanto Dwi S...	Karawang	083816771954
311710513	Wita Rizki Novia...	Purwakarta. Pas...	083816771955



Close



Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita bangsa*

Input Data

NIM:

Caril Berdasarkan NIM

Nama:

Alamat:

Telepon:

INPUT EDIT HAPUS **TUTUP**

Keluar

? Apakah Anda Benar Ingin Keluar ???

Yes **No**

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
31171044	Febryanti	Purwakarta	083816557755
311710511	Laswanto	Jakarta	087771956677
311710512	Martyanto Dwi S...	Karawang	083816771954
311710513	Wita Rizki Novia...	Purwakarta. Pas...	083816771955



Daftar Mahasiswa  
*Universitas Pelita bangsa*

Input Data

NIM:

Caril Berdasarkan NIM

Nama:

Alamat:

Telepon:

INPUT EDIT HAPUS **TUTUP**

nim	namamahasiswa	alamatmahasiswa	telpmahasiswa
31171044	Febryanti	Purwakarta	083816557755
311710511	Laswanto	Jakarta	087771956677
311710512	Martyanto Dwi S...	Karawang	083816771954
311710513	Wita Rizki Novia...	Purwakarta. Pas...	083816771955