

LAPORAN PEMROGRAMAN BASIS DATA
JOB 3
“MENYIMPAN DATA MENGGUNAKAN PARAMETER”



Disusun oleh :
Nama : MEYLA YAN SARI
NIM : 3.34.13.1.10

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
2015

MENYIMPAN DATA MENGGUNAKAN PARAMETER

I. Tujuan Instruksional Khusus

Setelah menyelesaikan praktikum ini mahasiswa dapat :

1. Mampu melakukan browsing data pada sebuah tabel grid
2. Mampu melakukan insert data melalui parameter
3. Mampu melakukan insert data gambar melalui parameter

II. Dasar Teori

Object ADO

Ado memiliki 7 Objek sebagai Berikut :

1. Connection

Membuat koneksi antara aplikasi Anda dengan sumber data eksternal seperti **MS Access**.

2. Command

Digunakan untuk mengeksekusi perintah termasuk menggunakan parameter yang spesifik untuk mengakses record dari sumber data. Umumnya nilai kembalian dari akses record adalah objek recordset.

3. Recordset

Digunakan untuk mengeksekusi record yang merupakan kembalian dari sebuah query

4. Field

Berisi informasi tentang kolom tunggal data dalam recordset

5. Parameter

Suatu parameter tunggal dari command kumpulan parameter. Biasanya parameter digunakan untuk melakukan passing sebuah nilai.

6. Error

Berisi informasi error yang diperluas mengenai suatu kondisi yang ditimbulkan oleh provider.

7. Property

Berisi suatu nilai karakteristik yang didefinisikan provider dari objek ADO.

Masing-masing dari objek **ADO** memiliki serangkaian property dan metode yang mengizinkan Anda untuk memanipulasi objek dan isinya. Ketika Anda bekerja dengan

pemrograman **ADO.NET**. Pada Umumnya menggunakan 3 objek yaitu : **Connection , Command dan Parameter.**

OleDbCommand

Merupakan objek command yang digunakan untuk memanggil data dari sumber data. Perintah ini dilakukan berdasarkan dari procedure , **OleDbcommand** adalah suatu metode library yang disediakan oleh ADO.net yang berfungsi menjalankan perintah-perintah pada sumber data.

Kita dapat menggunakan perintah query INSERT dengan membungkus sebuah objek **OleDbCommand** seperti :

Dim NamaVariable as OleDbCommand

INSERT DATA Dengan Parameters

- **Teks**

Dengan memanfaatkan Object Command **OleDbCommand** dan menggunakan properties pada Object Command diantaranya :

Nama Properties	Deksripsi
CommandText	Nilai kembali berupa teks string
CommandType	Nilai kembali untuk tipe command
Parameter	Nilai kembali untuk parameter command

Parameters merupakan sebuah tempat yang dapat dilewatkan sebuah nilai dengan deklarasi **@NamaParameter** pada VB

Deklarasi :

```
'Insert Data melalui Parameter'  
With cmdInsert  
    .Parameters.AddWithValue("@NIP", Me.NIPTextBox.Text)  
    .Parameters.AddWithValue("@Nama", Me>Nama_DsnTextBox.Text)  
    .Parameters.AddWithValue("@TempatLahir",  
Me.Tempat_lahirTextBox.Text)  
EndWith
```

- **Gambar**

Dengan memanfaatkan sebuah parameter dari objek **OleDb**

Deklarasi :

- **PerintahInsert.CommandText** = “Insert into NamaTabel “(‘Field’)” Values “(@Gambar)””.

Dengan menggunakan parameter @gambar maka gambar akan dapat diinputkan dengan ketentuan gambar disimpan pada access adalah bertipe **OleObject**

```
.Parameters.Add("@Gambar", System.Data.OleDb.OleDbType.Binary,  
a.Length).Value = SatuanBit
```

III. Alat dan Bahan

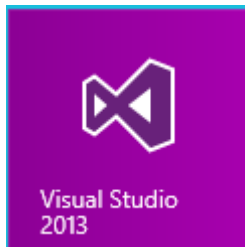
1. PC Processor minimal Pentium IV, RAM minimal 512 MB
2. Microsoft Visual Studio 2013 Professional atau versi di bawahnya
3. Microsoft Access 2013

IV. Langkah Kerja/Percobaan

Browsing Data Using DataGridView

Pada praktikum sebelumnya telah mempelajari insert data dari aplikasi visual basic ke dalam database, pada praktek ini akan dilakukan browsing data menggunakan DataGridView.

1. Langkah pertama adalah membuka aplikasi Visual Studio 2013



2. Buka project Akademik dengan klik pada recent project atau membuka direktori akademik dengan open project.

Start

New Project...

Open Project...

Open from Source Control...

Recent

Akademik

App1

ClassLibrary1

Koneksi

KonekDataPribadi

3. Tampilan desain form pengisian data mahasiswa yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya.

FORM PENGISIAN DATA MAHASISWA

NIM

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir 25 Maret 2014

Alamat

Kota

Provinsi

No HP

Email

Foto

4. Untuk memberikan fungsi browsing data pada DataGridView, klik ganda pada DataGridView1, lalu masukkan kode program berikut :

```
Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As Object, ByVal e As
DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick
    GetData(e)
End Sub

Private Sub DataGridView1_CellContextMenuStripChanged(ByVal sender As
Object, ByVal e As DataGridViewCellEventArgs) Handles
DataGridView1.CellContextMenuStripChanged
```

```
GetData(e)
```

```
End Sub
```

Keterangan :

- DataGridView1_CellContentClick : DataGridView akan mengeksekusi program yang telah dijalankan apabila setiap Kolom pada tabel setelah di klik.
- DataGridView1_CellContextMenuStripChanged : DataGridView akan mengeksekusi program yang telah dijalankan apabila setiap Kolom pada tabel mengalami perubahan dengan arah pada keyboard.
- GetData(e) : Method yang diambil dari inisialisasi Sub GetData() dan eksekusi dari perubahan nilai e.

5. Untuk inisialisasi Sub GetData() masukkan kode program berikut ini :

```
Sub GetData(e)
```

```
'Mendeklarasikan variabel sebagai Objek dan mengambil nilai pada  
'setiap baris tabel yang dipilih
```

```
Dim NIM As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
```

```
Dim Nama As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value
```

```
Dim TempatLahir As Object =
```

```
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value
```

```
Dim TanggalLahir As Object =
```

```
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
```

```
Dim Alamat As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value
```

```
Dim Kota As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(5).Value
```

```
Dim Provinsi As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(6).Value
```

```
Dim NoHP As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(7).Value
```

```
Dim Email As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(8).Value
```

```
'Mengubah tipe variabel yang diambil yang berbentuk objek  
'menjadi berbentuk String dan menampilkan pada TextBox
```

```
TxtNIM.Text = CType(NIM, String)
```

```
TxtNama.Text = CType(Nama, String)
```

```
TxtTLahir.Text = CType(TempatLahir, String)
```

```
Tgl.Text = CType(TanggalLahir, String)
```

```
TxtAlamat.Text = CType(Alamat, String)
```

```
TxtNoHP.Text = CType(NoHP, String)
```

```
CmbKota.Text = CType(Kota, String)
```

```
CmbProvinsi.Text = CType(Provinsi, String)
```

```
TxtEmail.Text = CType(Email, String)
```

'Menambahkan parameter untuk mengambil data foto dari database

Try

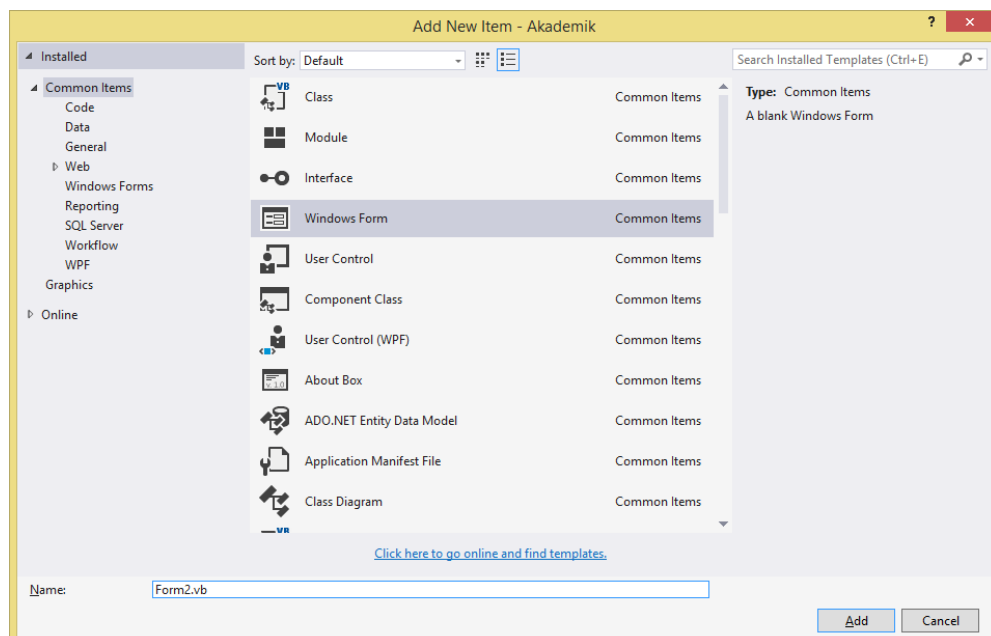
```
Dim command As New OleDbCommand("SELECT Foto FROM  
Master_Mahasiswa WHERE NIM=@NIM", cnnOLEDB)  
command.Parameters.AddWithValue("@NIM", CType(NIM, String))  
'Deklarasi pengambilan file Foto sebagai file Byte  
Dim pictureData As Byte() = DirectCast(command.ExecuteScalar(), Byte())  
command.Dispose()  
'Mengubah file byte foto menjadi stream  
Dim Stream As New IO.MemoryStream(pictureData)  
'Menampilkan foto pada PictureBox  
Me.PictureBox1.Image = Image.FromStream(Stream)  
Stream.Dispose()  
Catch ex As Exception  
    MessageBox.Show(ex.ToString)  
End Try  
End Sub
```

6. Simpan program dan jalankan program.

Inserting Data Using Parameters

Membuat program insert data menggunakan parameter, pada praktikum ini menggunakan form pengisian data dosen.

1. Langkah pertama adalah membuat form baru dengan nama Form2.



2. Kemudian desain layout Form2 seperti pada gambar berikut :

3. Tambahkan kontrol ke form seperti pada gambar diatas dan atur propertinya seperti tabel berikut:

Object	Properties	Nilai
Form2	Text	Form2
Label1	Text	Form Pengisian Data Dosem
Label2	Text	NIP
Label3	Text	Nama
Label4	Text	Tempat Lahir
Label5	Text	Tanggal Lahir
Label6	Text	Alamat
Label7	Text	Kota
Label8	Text	Provinsi
Label9	Text	No HP
Label10	Text	Email
Label11	Text	Foto
TextBox1	Name	TxtNIP
TextBox2	Name	TxtNama
TextBox3	Name	TxtTLahir
TextBox4	Name	TxtAlamat
TextBox5	Name	TxtNoHP
TextBox6	Name	TxtEmail
TextBox7	Name	TxtFoto
DateTimePicker	Name	Tgl

ComboBox1	Name Items	CmbKota Kota Semarang; Kab Semarang; Kendal; Demak; Pati; Magelang; Wonosobo; Purwokerto; Blora; Lamongan; Rambang, Sleman
ComboBox2	Name Items	CmbKota Jawa Tengah ; Jawa Timur;Yogyakarta
Button1	Name Text	BtnBrowse Browse
Button2	Name Text	BtnSimpan Simpan
DataGridView1	Name	DataGridView1
PictureBox1	Name SizeMode	PictureBox1 StretchImage

4. Klik Ganda pada Form1, kemudian memasukkan kode program seperti berikut pada bagian paling atas atau di atas baris kode “**Public Class Form1**”

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.IO
```

Lalu di bawah baris kode “**Public Class Form1**” Tambahkan kode program sebagai berikut :

```
Dim cnnOLEDB As New OleDbConnection
Dim cmdOLEDB As New OleDbCommand
Dim cmdInsert As New OleDbCommand
Dim strConnectionString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" &
-
    System.Environment.CurrentDirectory & "\Akademik.accdb"
Public ADP As OleDbDataAdapter
Public DS As New DataSet
```

Pada baris program diatas menunjukkan lokasi database yang digunakan yaitu file Akademik.accdb yang telah dibuat sebelumnya. Letakkan file tersebut pada folder project Akademik/bin/debug.

5. Untuk mendeklarasikan ConnectionString memberikan batasan pada TextBox masukkan kode berikut:

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles
MyBase.Load
```

```

cnnOLEDB.ConnectionString = strConnectionString
cnnOLEDB.Open()
TampilData()
TxtNIP.MaxLength = 12
TxtNama.MaxLength = 30
TxtTLahir.MaxLength = 20
TxtAlamat.MaxLength = 50
TxtNoHP.MaxLength = 13
TxtEmail.MaxLength = 30

```

End Sub

6. Tambahkan kelas TampilData()

```

Sub TampilData()
    ADP = New OleDbDataAdapter("SELECT * FROM Master_Dosen ORDER BY
NIP", cnnOLEDB)
    DS = New DataSet
    ADP.Fill(DS, "Tabel1")
    DataGridView1.DataSource = DS.Tables("Tabel1")

```

End Sub

7. Tambahkan kelas Bersih()

```

Sub Bersih()
    TxtNIP.Text = ""
    TxtNama.Text = ""
    TxtTLahir.Text = ""
    Tgl.Text = ""
    TxtAlamat.Text = ""
    CmbKota.SelectedText = ""
    CmbProvinsi.SelectedText = ""
    TxtNoHP.Text = ""
    TxtFoto.Text = ""
    TxtEmail.Text = ""
    PictureBox1.Image = Nothing

```

End Sub

8. Klik ganda pada Button Simpan kemudian masukkan kode program seperti berikut:

```

Private Sub BtnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
BtnSimpan.Click

'Declare a file stream object
Dim o As System.IO.FileStream

```

```

'Declare a stream reader object
Dim r As StreamReader
'Shorter variable name for FileStream (optional)
Dim jpgFile As String = TxtFoto.Text
'Open image file
o = New FileStream(jpgFile, FileMode.Open, FileAccess.Read, FileShare.Read)
'Read the image into a stream reader
r = New StreamReader(o)

If TxtNIP.Text <> "" And TxtNama.Text <> "" And TxtTLahir.Text <> "" And
TxtAlamat.Text <> "" And CmbKota.Text <> "" And CmbProvinsi.Text <> "" And
TxtNoHP.Text <> "" And TxtFoto.Text <> "" Then

    Try
        'Declare a Byte array to hold the image
        Dim FileByteArray(o.Length - 1) As Byte

        'Fill the Byte array with image byte data
        o.Read(FileByteArray, 0, o.Length)

        cmdInsert.CommandText = "INSERT INTO Master_Dosen " & "(NIP, Nama_Dosen,
Tempat_Lahir, Tanggal_Lahir, Alamat, Kota, Provinsi, No_HP, Email, Foto)" &
"VALUES(@NIP, @Nama, @TLahir, @Tgl, @Alamat, @Kota, @Provinsi, @NoHP,
@email, @Gambar)"

        'Deklarasi Variabel dengan parameter yang diambil dari TextBox
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@NIP", Me.TxtNIP.Text)
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@Nama", Me.TxtNama.Text)
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@TLahir", Me.TxtTLahir.Text)
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@Tgl", Me.Tgl.Text)
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@Alamat", Me.TxtAlamat.Text)
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@Kota", Me.CmbKota.Text)
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@NProvinsi", Me.CmbProvinsi.Text)
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@NoHP", Me.TxtNoHP.Text)
cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@Email", Me.TxtEmail.Text)
cmdInsert.Parameters.Add("@Gambar", System.Data.OleDb.OleDbType.Binary,
o.Length).Value = FileByteArray

        cmdInsert.CommandType = CommandType.Text
cmdInsert.Connection = cnnOLEDB
cmdInsert.ExecuteNonQuery()
MsgBox("Record inserted")
    
```

```

Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString)
End Try

Else
    MsgBox("Masukkan Data Secara Lengkap :")
End If
cmdInsert.Dispose()
TampilData()
Bersih()

End Sub

```

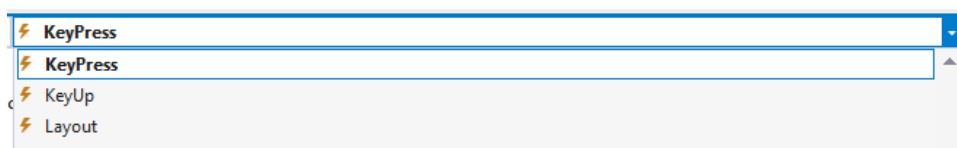
9. Klik ganda pada Button Browse kemudian masukkan kode program seperti berikut

```

Private Sub BtnBrowse_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
    BtnBrowse.Click
        Dim OpenFileDialog1 As New OpenFileDialog
        With OpenFileDialog1
            .CheckFileExists = True
            .ShowReadOnly = False
            .Filter = "All Files |*.*|Bitmap Files(*)|*.bmp;*.gif;*.jpg|PNG Files(*)|*.png"
            .FilterIndex = 2
            If .ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
                PictureBox1.Image = Image.FromFile(.FileName)
                TxtFoto.Text = .FileName.ToString
            End If
        End With
    End Sub

```

10. Untuk mengatur pada TxtNoHP agar hanya dapat menginputkan karakter angka (0-9) dan tanda plus (+) saja. Klik ganda pada TxtNoHP kemudian atur propertinya menjadi keypress pada kanan atas lembar kerja.



Kemudian masukkan kode program sebagai berikut :

```

Private Sub TxtNoHP_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
    KeyPressEventArgs) Handles TxtNoHP.KeyPress

```

```

    If Asc(e.KeyChar) <> 8 And Asc(e.KeyChar) <> 43 Then
        If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
            e.Handled = True
        End If
    End If
End Sub

```

11. Untuk dapat melakukan browsing data, klik ganda pada DataGridView lalu masukkan kode program berikut :

```

Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As Object, ByVal e As
DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick
    GetData(e)
End Sub
Private Sub DataGridView1_CellEnter(sender As Object, e As
DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellEnter
    GetData(e)
End Sub

Sub GetData(e)
    Dim NIP As String = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
    Dim Nama As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value
    Dim TempatLahir As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value
    Dim TanggalLahir As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
    Dim Alamat As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value
    Dim Kota As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(5).Value
    Dim Provinsi As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(6).Value
    Dim NoHP As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(7).Value
    Dim Email As Object = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(8).Value

    TxtNIP.Text = NIP
    TxtNama.Text = CType(Nama, String)
    TxtTLahir.Text = CType(TempatLahir, String)
    Tgl.Text = CType(TanggalLahir, String)
    TxtAlamat.Text = CType(Alamat, String)
    TxtNoHP.Text = CType(NoHP, String)
    CmbKota.Text = CType(Kota, String)
    CmbProvinsi.Text = CType(Provinsi, String)
    TxtEmail.Text = CType(Email, String)

```

```

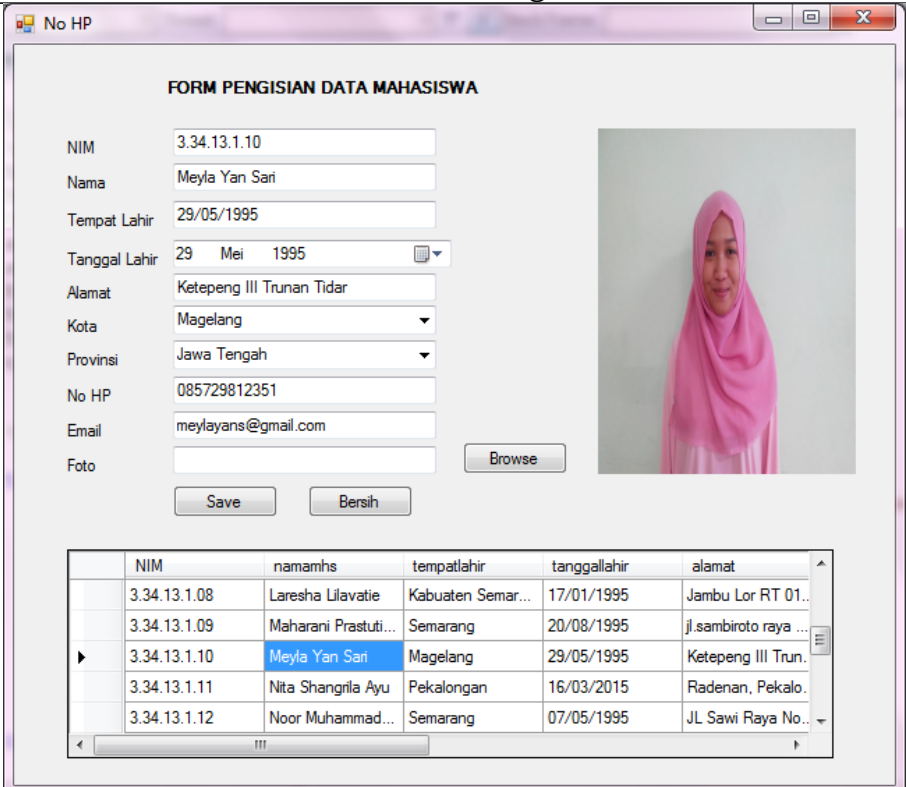
Try
    Dim command As New OleDbCommand("SELECT Foto FROM
Master_Dosen WHERE NIP=@NIP", cnnOLEDB)
    command.Parameters.AddWithValue("@NIP", CType(NIP, String))
    Dim pictureData As Byte() = DirectCast(command.ExecuteScalar(),
Byte())
    command.Dispose()
    Dim Stream As New IO.MemoryStream(pictureData)
    Me.PictureBox1.Image = Image.FromStream(Stream)
    Stream.Dispose()
Catch ex As Exception
    MessageBox.Show(ex.ToString)
End Try
End Sub

```

12. Simpan program dan jalankan program dengan klik Start.

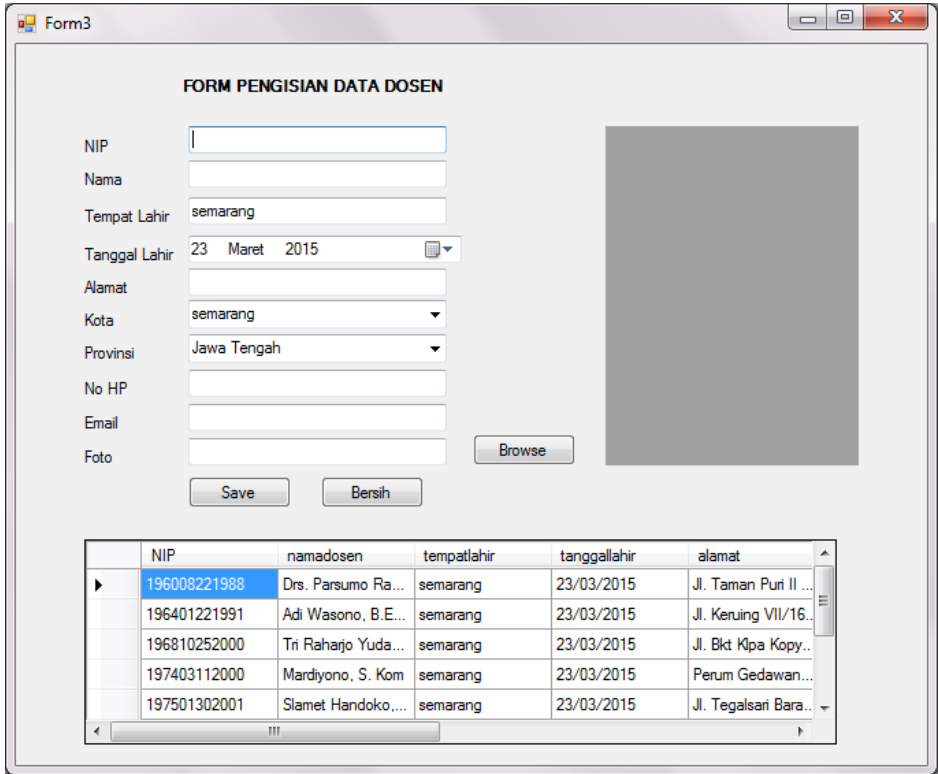
V. Lembar Kerja

Browsing Data Using DataGridView

No	Hasil Program
	 <p>Komentar :</p> <p>Dengan adanya klik pada data grid akan memudahkan dalam melihat data yang ada. Ketika klik dua kali, data yang di klik itulah yang akan muncul</p>

	mengisi pada textbox yang ada. Kekurangan dari program ini adalah belum dilengkapi dengan hapus data. Sehingga penghapusan data masih dilakukan secara manual di database.
--	--

Inserting Data Using Parameters

No	Hasil Program
1	 <p>Komentar :</p> <p>Program ini hanya dapat melakukan nsert data (penginputan data). Akan kesusahan apabila ingin meliha sebuah data pada program. Sehinnga dalam melihat data harus dilakukan secara manual menggunakan database</p>
2	

Form3

FORM PENGISIAN DATA DOSEN

NIP: 196810252000

Nama: Tri Raharjo Yudiantoro, S. Kom

Tempat Lahir: semarang

Tanggal Lahir: 23 Maret 2015

Alamat: Jl. Bkt Kipa Kopyor XI/B1-17 Bukit KJ

Kota: semarang

Provinsi: Jawa Tengah

No HP: 70150370

Email: d

Foto: 

	NIP	namadosen	tempatlahir	tanggallahir	alamat
	196401221991	Adi Wasono, B.E...	semarang	23/03/2015	Jl. Keruing VII/16..
▶	196810252000	Tri Raharjo Yuda...	semarang	23/03/2015	Jl. Bkt Kipa Kopy...
	197403112000	Mardiyono, S. Kom	semarang	23/03/2015	Perum Gedawan...
	197501302001	Slamet Handoko,....	semarang	23/03/2015	Jl. Tegalsari Bara...
	197610032003	Budi Suyanto, ST	fd	20/03/2015	Jl. Tembalang sel...

Komentar :

Dengan adanya klik pada data grid akan memudahkan dalam melihat data yang ada. Sayangnya, program ini belum dilengkapi dengan hapus data. Sehingga penghapusan data masih dilakukan secara manual di database.

VI. Pertanyaan dan Tugas

1. Apa keuntungan dari kode program insert data menggunakan parameter?

Jawab :

- Program menjadi lebih mudah dimengerti

Hal ini disebabkan karena bentuk parameter yang lebih sederhana akan membuat program menjadi lebih mudah dimengerti dibandingkan jika tanpa parameter.

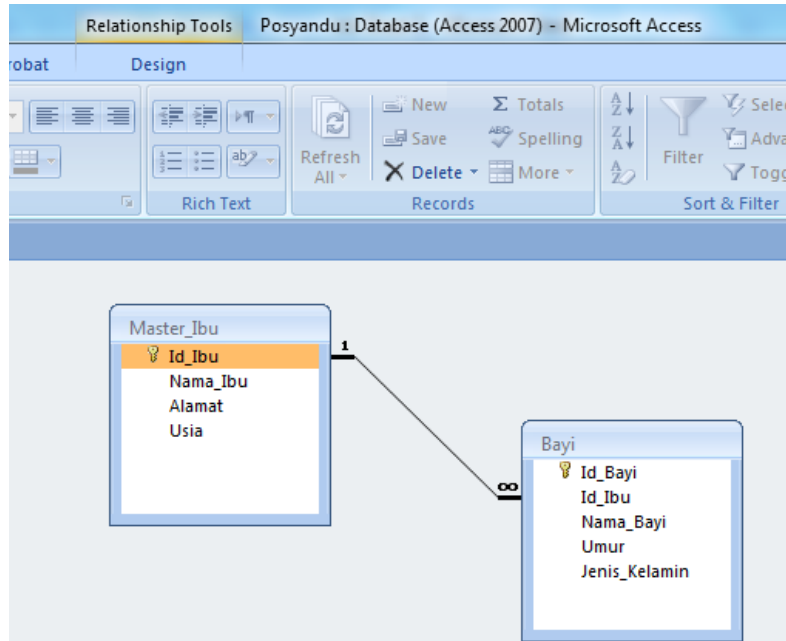
- Lebih efisien

Dengan adanya parameter penulisan kumpulan baris program yang dibuat menjadi lebih efisien dan ukurannyapun menjadi lebih kecil

2. Buatlah Form input data menggunakan parameter untuk input data ibu dan balita Posyandu dengan parameter tabel ERD sebagai berikut:

Database : Posyandu

Tabel : Master_Ibu dan Bayi



Jawab :

1. Membuat tabel master ibu.

Relationships		master_ibu
	Field Name	Data Type
	idibu	Number
	namaibu	Short Text
	alamat	Short Text
	usia	Number

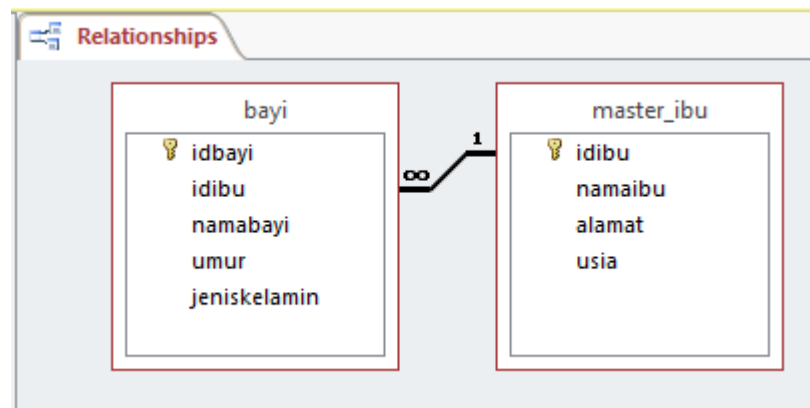
Gambar. tabel master ibu

2. Membuat tabel bayi

Relationships		master_ibu	bayi
	Field Name		Data Type
	idbayi		Number
	idibu		Number
	namabayi		Short Text
	umur		Number
	jeniskelamin		Short Text

Gambar. tabel bayi

3. Membuat relationship diagram



Gambar. relational diagram

4. Membuat form ibu pada visual basic

The form is titled **FORM DATA IBU**. It contains four text boxes for input: **ID ibu**, **Nama**, **Alamat**, and **Usia**. Below these is a **Simpan** button. At the bottom, there is a table with the following structure:

	idibu	namaibu	alamat	usia
*				

The table has a scrollbar at the bottom.

Gambar. form ibu

5. Menuliskan program pada form ibu

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.IO
Public Class Form1
    Dim cnnoledb As New OleDbConnection
    Dim cmdoledb As New OleDbCommand
    Dim cmdinsert As New OleDbCommand
    Dim strconnectionstring = "Provider =
Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source" & _
    System.Environment.CurrentDirectory & "\posyandu.accdb"
    Public ADP As OleDbDataAdapter
    Public DS As New DataSet

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        cnnoledb.ConnectionString = strconnectionstring
        cnnoledb.Open()
        tampildata()
        TextBox1.MaxLength = 12
        TextBox2.MaxLength = 30
        TextBox3.MaxLength = 50
        TextBox4.MaxLength = 3
    End Sub
    Sub tampildata()
        ADP = New OleDbDataAdapter("SELECT *FROM masteribu
ORDER BY idibu", cnnoledb)
        DS = New DataSet
        ADP.Fill(DS, "Tabel1")
        DataGridView1.DataSource = DS.Tables("Tabel1")
    End Sub
    Sub bersih()
        TextBox1.Text = ""
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
        TextBox4.Text = ""
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        If TextBox1.Text <> "" And TextBox2.Text <> "" And
        TextBox3.Text <> "" And TextBox4.Text <> "" Then
            Try
                cmdinsert.CommandText = "INSERT INTO master_ibu
" & "(idibu, namaibu, alamat, usia)" & "VALUES(@idibu, @nama,
@alamat, @usia)"
                cmdinsert.Parameters.AddWithValue("@idibu",
Me.TextBox1.Text)
                cmdinsert.Parameters.AddWithValue("@nama",
Me.TextBox2.Text)
                cmdinsert.Parameters.AddWithValue("@alamat",
```

```

Me.TextBox3.Text)
        cmdinsert.Parameters.AddWithValue("@usia",
Me.TextBox4.Text)

        cmdinsert.CommandType = CommandType.Text
        cmdinsert.Connection = cnnoledb
        cmdinsert.ExecuteNonQuery()
        MsgBox("Data Tersimpan")

    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString)
    End Try

Else
    MsgBox("masukkan data lengkap")
End If
cmdinsert.Dispose()
tampildata()
bersih()
End Sub

Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles
DataGridView1.CellContentClick
    GetData(e)
End Sub

Private Sub DataGridView1_CellEnter(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs)
Handles DataGridView1.CellEnter
    GetData(e)
End Sub
Sub GetData(ByVal e)
    Dim idibu As String =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
    Dim nama As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value
    Dim alamat As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value
    Dim usia As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value

    TextBox1.Text = idibu
    TextBox2.Text = CType(nama, String)
    TextBox3.Text = CType(alamat, String)
    TextBox4.Text = CType(usia, String)

End Sub
End Class

```

6. Membuat form bayi

Form2

FORM DATA BAYI

ID bayi

ID ibu

Nama

umur

jenis kelamin

Simpan

	idbayi	idibu	namabayi	umur
*				

Gambar. form bayi

7. Menuliskan kode program pada form bayi

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.IO
Public Class Form2
    Dim cnnOLEDB As New OleDbConnection
    Dim cmdOLEDB As New OleDbCommand
    Dim cmdInsert As New OleDbCommand
    Dim strConnectionString =
        "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" & _
        System.Environment.CurrentDirectory & _
        "\posyandu.accdb"
    Public ADP As OleDbDataAdapter
    Public DS As New DataSet

    Private Sub Form2_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        cnnOLEDB.ConnectionString = strConnectionString
        cnnOLEDB.Open()
        TampilData()
        TextBox1.MaxLength = 10
        TextBox2.MaxLength = 30
        TextBox3.MaxLength = 30
        TextBox4.MaxLength = 10
        ComboBox1.MaxLength = 2
    End Sub
End Class
```

```

End Sub
Sub TampilData()
    ADP = New OleDbDataAdapter("SELECT * FROM bayi ORDER BY
idbayi", cnnOLEDB)
    DS = New DataSet
    ADP.Fill(DS, "Tabel1")
    DataGridView1.DataSource = DS.Tables("Tabel1")
End Sub
Sub Bersih()
    TextBox1.Text = ""
    TextBox2.Text = ""
    TextBox3.Text = ""
    TextBox4.Text = ""
    ComboBox1.SelectedItem = Nothing
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    If TextBox1.Text <> "" And TextBox2.Text <> "" And
    TextBox3.Text <> "" And TextBox4.Text <> "" And ComboBox1.Text
    <> "" Then
        Try
            cmdInsert.CommandText = "INSERT INTO bayi " &
"(idbayi, idibu, namabayi, umur, jeniskelamin)" &
"VALUES(@ID_Bayi, @ID_Ibu, @Nama, @Umur, @Gol_Darah, @JK, @BB,
@TB)"

            'deklarasi variabel parameter
            cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@ID_Bayi",
Me.TextBox1.Text)
            cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@ID_Ibu",
Me.TextBox4.Text)
            cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@Nama",
Me.TextBox2.Text)
            cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@Umur",
Me.TextBox3.Text)
            cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@JK",
Me.ComboBox1.Text)

            cmdInsert.CommandType = CommandType.Text
            cmdInsert.Connection = cnnOLEDB
            cmdInsert.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Data Tersimpan")
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.ToString)
        End Try
    Else
        MsgBox("Masukkan Data secara Lengkap")
    End If
    cmdInsert.Dispose()
    TampilData()
    Bersih()
End Sub
Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As
Object, ByVal e As DataGridViewCellEventArgs) Handles
DataGridView1.CellContentClick
    GetData(e)
End Sub

Private Sub DataGridView1_CellEnter(ByVal sender As Object,

```

```

ByVal e As DataGridViewCellEventArgs) Handles
DataGridView1.CellEnter
    GetData(e)
End Sub

Sub GetData(ByVal e)
    Dim ID_Bayi As String =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
    Dim ID_Ibu As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value
    Dim Nama As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value
    Dim Umur As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
    Dim JK As Object =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value

    TextBox1.Text = ID_Bayi
    TextBox4.Text = CType(ID_Ibu, String)
    TextBox2.Text = CType(Nama, String)
    TextBox4.Text = CType(Umur, String)
    ComboBox1.Text = CType(JK, String)
End Sub
End Class

```

VII. Kesimpulan

Dari praktikum di atas dapat disimpulkan bahwa untuk melakukan browsing pada datagrid, dapat dengan cara pemberian cellenter ataupun click pada datagrid. Dapat melakukan input data dengan menambahkan parameter. Parameter ini dapat menghemat dalam pengetikan maupun meminimalisir error. Dapat melakukan insert data gambar menggunakan parameter dengan menambahkan kode program file byt earray pada button simpan.