PERTEMUAN KE -6

PRAKTIKUM – PEMROGRAMAN VISUAL

IDENTITAS

NAMA : Maria Manurung

NIM : 1910131120004

TUJUAN PRAKTIKUM

- Memahami Array
- Memahami Enumerations
- Memahami Constants
- Memahami Structures

Contoh Project 1

```
Kode:
         'Array 1 dimensi
       1 reference

□Public Class Form1
             Oreferences
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
                 ListView1.GridLines = True
                 ListView1.View = View.Details
                 ListView1.Columns.Add("NIM")
                 ListView1.Columns.Add("NAMA", 115)
                 ListView1.Columns.Add("PRODI", 110)
                 TextBox2.Text = 1
                 TextBox1.Focus()
             Oreferences
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
                 Dim Arr(2) As String
                 Arr(0) = TextBox1.Text
                 Arr(1) = TextBox2.Text
                 Arr(2) = TextBox3.Text
```

```
Dim listen As ListViewItem

listen = New ListViewItem

listen = ListView1.Items.Add(Arr(1))

listen.SubItems.Add(Arr(0))

listen.SubItems.Add(Arr(2))

TextBox1.Text = ""

TextBox2.Text = ""

TextBox3.Text = ""

TextBox1.Focus()

End Sub

End Class

Here TextBox 1.Focus (1)

End Sub

End Class
```

Pada contoh 1 kita akan menginputkan NIM, nama dan prodi yang nilainya disimpan dlam sebuah array . pada list view buat terlebih dahulu table untuk datanya dengan colom pertama nim, kolom kedua nama dan kolom ketiga prodi. Pada Button1 akan dilakukan penyimpanan data inputan kedalam sebuah array, kita gunakan array 0 untuk tekxtbox1 yaitu nim, array 1 untuk nama, dan array 2 intuk prodi. Kemudian setelah disimpan array tadi akan ditampilkan menggunakan listview dengan menambahkan nilai array yang sdh disimpan.


```
Kode:
      □Public Class Form1
            Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
                Dim Arr(3, 1) As String
                Arr(0, 0) = "Nim"
Arr(0, 1) = "Nama"
Arr(1, 0) = "Jenis Kelamin"
                Arr(1, 1) = "Prodi"
                Arr(2, 0) = "Laki-laki"
                Arr(2, 1) = "Perempuan"
                Arr(3, 0) = "Pendidikan Ilmu Komputer"
Arr(3, 1) = "Ilmu Komputer"
10
                ListView1.GridLines = True
13
                ListView1.View = View.Details
14
15
16
                For Baris = 0 To 1
                     For Kolom = 0 To 1
                         ListView1.Columns.Add(Arr(Baris, Kolom), 100)
18
19
                     Next Kolom
20
                Next Baris
                For Baris = 2 To 2
22
      For Kolom = 0 To 1
                        ComboBox1.Items.Add(Arr(Baris, Kolom))
                    Next Kolom
                Next Baris
                For Baris = 3 To 3
                    For Kolom = 0 To 1
                        ComboBox2.Items.Add(Arr(Baris, Kolom))
                    Next Kolom
                Next Baris
            End Sub
            Oreferences
Private Sub btnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSimpan.Click
               Dim Arr(3) As String
                Arr(0) = TextBox1.Text
                Arr(1) = TextBox2.Text
                Arr(2) = ComboBox1.Text
                Arr(3) = ComboBox2.Text
            Private Sub btnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSimpan.Click
                Dim Arr(3) As String
                Arr(0) = TextBox1.Text
                Arr(1) = TextBox2.Text
                Arr(2) = ComboBox1.Text
                Arr(3) = ComboBox2.Text
                Dim lisitem As ListViewItem
                lisitem = ListView1.Items.Add(Arr(0))
                lisitem.SubItems.Add(Arr(1))
                lisitem.SubItems.Add(Arr(2))
                lisitem.SubItems.Add(Arr(3))
                TextBox1.Text = ""
                TextBox2.Text = ""
                ComboBox1.Text = ""
                ComboBox2.Text = ""
                TextBox1.Focus()
            End Sub
```

Contoh 2 ini mirip dengan contoh 1 , hanya saja membedakan menggunakan perulangan pada penambahan data nya, data akan disimpan ke dalam array terlebih dahulu kemudian ditampilkan oleh atribut listview. Untuk inputan jenis kelamin dan prodinya menggunakan Combobox yang mana yang sudah di sediakan. Untuk ComboBox yang sudah di masukan kedalam Array, tidak perlu kita masukkan lagi kedalam ComboBox fromnya. Kita tinggal memilih kategori yang sudah disiapkan pada combo box. Kemudian data akan ditampilkan pada table listview yang ada

Output: ■ P6C2 Nama Jenis Kelamin Maria Manurung 1910131120004 Pendidikan Ilmu Komputer Nama Perempuan Beben 1910117320031 Laki-laki Ilmu Komputer Mince 1910123200006 Laki-laki Pendidikan Ilmu Komputer NIM Jenis Kelamin Prodi Simpan

Contoh Project 3

```
Kode
      ∃Public Class Form1
           Const gaji As Integer = 2000000
           Public lamakerja As Integer
           Public Structure Data
               Dim NIK As String
               Dim Nama As String
               Dim lAMABEKERJA As String
           End Structure
           0 references
           Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
               ListView1.GridLines = True
               ListView1.View = View.Details
               ListView1.Columns.Add("NIK")
               ListView1.Columns.Add("NAMA", 100)
               ListView1.Columns.Add("LAMA BEKERJA", 100)
               ListView1.Columns.Add("GAJI", 100)
           End Sub
```

```
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChange
       Dim data As String = ComboBox1.Text
If (data = "1 Tahun") Then
       | lamakerja = 1
ElseIf (data = "2 Tahun") Then
          lamakerja = 2
       ElseIf (data = "3 Tahun") Then
          lamakerja = 3
       End If
    O references
Private Sub btnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSimpan.Click
       Dim datainput As Data
       With datainput
           .NIK = TextBox2.Text
           .Nama = TextBox1.Text
           .lAMABEKERJA = lamakerja
                             Dim lisitem As ListViewItem
                             lisitem = New ListViewItem
39
                             lisitem = ListView1.Items.Add(.NIK)
                             lisitem.SubItems.Add(.Nama)
                             lisitem.SubItems.Add(ComboBox1.Text)
42
                             lisitem.SubItems.Add(gaji)
43
                             TextBox1.Text = ""
                             TextBox2.Text = ""
                             ComboBox1.Text = ""
47
                       End With
                 End Sub
           End Class
51
```

Buat terlebih dahulu variable global yang dapat diakses oleh semua method yang berada dialam class yang sama, yaitu variable ggaji dan lama kerja. Untuk variable gaji sudah ditetapkan nilainya yaitu 2.000.000 sehingga tidak akan menginput nilai pada variable ini. Pada form load buat variable NIK, Nama dan Lamakerja dengan type data string. Buat lah kolom untuk menampilkan data yang sudah diinput tadi dengan ListView.coloumns.Add()

```
Oreferences

Private Sub btnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs)

Dim datainput

.NIK = TextBox2.Text
.Nama = TextBox1.Text
.lAMABEKERJA = lamakerja

Dim lisitem As ListViewItem
lisitem = New ListViewItem
lisitem = ListView1.Items.Add(.NIK)
lisitem.SubItems.Add(ComboBox1.Text)
lisitem.SubItems.Add(ComboBox1.Text)
lisitem.SubItems.Add(gaji)

TextBox1.Text = ""
ComboBox1.Text = ""
ComboBox1.Text = ""
End Sub

End Class
```

Pada button simpan inisialisasilan datainput sebagai data yang akan ditampilkan. Sesuaikan data NIK dengan textbox2 dan data nama dengan textbox1 agar menampilkan datanya sesuai dengan tabel, dan LAMA KERJA menggunakan variable global yang ada pada class. Untuk menampilkan data gunakan perintah lisitem=listview1.Items.Add(.NIK) Sesuaikan label dengan textbox nya atau pun comboboxnya

```
O references
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
Dim data As String = ComboBox1.Text

If (data = "1 Tahun") Then
| lamakerja = 1
| ElseIf (data = "2 Tahun") Then
| lamakerja = 2
| ElseIf (data = "3 Tahun") Then
| lamakerja = 3
| End If
| End Sub
```

Karena lama kerja menggunakan combobox maka tambahkan pilihan nya apa saja disana jika data = 1 tahun maka input nilai lamakerja = 1 tahun. Pemilihan ini menggunakan perulangan If dan Elseif

Output: ₽ P6C3 Nama NIK NAMA LAMA BEKERJA GAJI Maria Manurung 1122334455 1 Tahun 2000000 NIK KIM 4455566666 2 Tahun 2000000 Lama Bekerja Simpan

Contoh Project 4

```
Kode:
                            Public Class Form1
                                                    Public Enum Bulan As Integer
         2
                            januari = 1
                                                                    februari = 2
                                                                    maret = 3
                                                                    april = 4
                                                                    mei = 5
                                                                    juni = 6
                                                                    juli = 7
                                                                    agustus = 8
                                                                    september = 9
     11
                                                                     oktober = 10
     12
     13
                                                                     november = 11
                                                                     desember = 12
                                                   End Enum
                                 Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
                                 Private Sub htmJanuari_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btmJanuari.Click
Labell.Text = "NILAI BULAN JANUARI ADALAH = " & Bulan.januari
                                 End Sub
                                 Private Sub btnFebruari_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnFebruari.Click
| Labell.Text = "NILAI BULAN FERUARI ADALAH = " & Bulan.februari
                                 Private Sub btnMaret_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnMaret.Click
                                           Label1.Text = "NILAI BULAN MARET ADALAH = " & Bulan.maret
                                 End Sub
                                      Private Sub btnMei_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnMei.Click
Labell.Text = "NILAI BULAN MEI ADALAH = " & Bulan.mei
                                      End Sub
                                     Oreferences
Private Sub btnJuni_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnJuni.Click
Label1.Text = "NILAI BULAN JUNI ADALAH = " & Bulan.juni
                                      End Sub
                                      Oreferences
Private Sub btnJuli_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnJuli.Click
Labell.Text = "NILAI BULAN JULI ADALAH = " & Bulan.juli
                                      End Sub
                                      Oreferences
Private Sub htmAgustus_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btmAgustus.Click
Labell.Text = "NILAI BULAN AAGUSTUS ADALAH = " & Bulan.agustus
                                      Private Sub <a href="https://example.com/brivate/brivate/">https://example.com/brivate/<a href="https://example.com/brivate/">https://example.com/brivate/<a href="https:/
                                              Label1.Text = "NILAI BULAN SEPTEMBER ADALAH = " & Bulan.september
```

```
Oreferences

Private Sub btnOktober_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnOktober.Click

Labell.Text = "NILAI BULAN OKTOBER ADALAH = " & Bulan.oktober

End Sub

Oreferences

Private Sub btnNovember_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnNovember.Click

Labell.Text = "NILAI BULAN NOVEMBER ADALAH = " & Bulan.november

End Sub

Oreferences

Private Sub btnDesember_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnDesember.Click

Labell.Text = "NILAI BULAN DESEMBER ADALAH = " & Bulan.desember

End Sub

End Class

68
```

Pada contoh 4 kita akan buatlah class bulan dengan 12 variable didalamnya, ada nama bulan dengan ketentuan nilai ya sudah ditetapkan. Setelah itu kemudian pada bagian button untuk menampilkan nilai dari bulan tersebut adalah dengan memanggil Label 1 yang akan digunakan untuk menyimpan data string "NILAI BULAN JANUARI ADALAH = "kemudian tambahkan atribut bulan nya menggunakan penghungun &. Maka outputnya nanti adalah kalimat NILAI BULAN JANUARI = 1 sesuai dengan nilai yang sudah ditetapkan didalam classs. Begitu pun seterusnya sampai bulan desember.

Output:



Tugas

2. Kembangkan contoh 3, tambahkan tempat untuk menambahkan no handphone dan alamat dan ubah hasil gaji pokok, dimana gaji pokok diperoleh dari gaji pokok + bonus (dimana bonus diperoleh dari lama kerja * gaji, jika lama kerja 1 tahun = 5%, 2 tahun =6%, 3 tahun = 7%, dan lebih dari 3 tahun = 8%).

Kode:

```
Public Class Form1
               Const gaji As Integer = 2000000
               Dim totalgaji As Integer
               Public lamakerja As String
               1 reference
Public Structure Data
                          Dim NIK As String
                           Dim Nama As String
                           Dim Lamakerja As String
                           Dim NoHP As String
                          Dim Alamat As String
               0 references
               Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
                           TextBox5.Text = "Rp. 2.000.000"
                          ListView1.GridLines = True
                           ListView1.View = View.Details
                          ListView1.Columns.Add("NIK", 100)
                          ListView1.Columns.Add("Nama", 200)
ListView1.Columns.Add("No.HP", 200)
ListView1.Columns.Add("Alamat", 200)
                  ListViewl.Columns.Add("Alamat", 200)
ListViewl.Columns.Add("Lama Bekerja", 100
ListViewl.Columns.Add("Total Gaji", 100)
         Oreferences
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
                 vate Sub ComboBoxl_SelectedIndexChanged(s
Dim data As String = ComboBoxl.Text
If (data = "1 Tahun") Then
lamakerja = 1
totalgaji = gaji + (gaji * 5 / 100)
ElseIf (data = "2 Tahun") Then
lamakerja = 2
totalgaji = gaji + (gaji * 6 / 100)
ElseIf (data = "3 Tahun") Then
lamakerja = 3
totalgaji = gaji + (gaji * 7 / 100)
                  totalgaji = gaji + (gaji * 7 / 100)

ElseIf (data = "3 Tahun Keatas")

lamakerja = "3 Tahun Keatas"
                           totalgaji = gaji + (gaji * 8 / 100)
                  End If
               Private Sub <a href="https://private.com/bitms/brivates-btnsimpan.click">https://private.com/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bitms/bit
                          Dim datainput As Data
                          With datainput
                                    .NIK = TextBox2.Text
                                      .Nama = TextBox1.Text
                                     .NoHP = TextBox3.Text
                                     .Alamat = TextBox4.Text
                                     .Lamakerja = lamakerja
                                    Dim lisitem As ListViewItem
                                    lisitem = New ListViewItem
                                     lisitem = ListView1.Items.Add(.NIK)
                                     lisitem.SubItems.Add(.Nama)
                                     lisitem.SubItems.Add(.NoHP)
                                     lisitem.SubItems.Add(.Alamat)
                                     lisitem.SubItems.Add(ComboBox1.Text)
                                    lisitem.SubItems.Add("Rp. " & totalgaji)
                                     TextBox1.Text = ""
                                     TextBox2.Text = ""
                                     TextBox3.Text = ""
                                     TextBox4.Text = ""
                                     TextBox1.Focus()
                          End Witl
                         End With
                     End Sub
                     Private Sub btnKembali_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnKembali.Click
                               Me.Close()
                     End Sub
         End Class
```

```
■Public Class Form1
     Const gaji As Integer = 2000000
     Dim totalgaji As Integer
     Public lamakerja As String
     1 reference
     Public Structure Data
       Dim NIK As String
         Dim Nama As String
        Dim Lamakerja As String
         Dim NoHP As String
         Dim Alamat As String
    End Structure
     0 references
     Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
         TextBox5.Text = "Rp. 2.000.000"
        ListView1.GridLines = True
        ListView1.View = View.Details
        ListView1.Columns.Add("NIK", 100)
        ListView1.Columns.Add("Nama", 200)
         ListView1.Columns.Add("No.HP", 200)
         ListView1.Columns.Add("Alamat", 200)
         ListView1.Columns.Add("Lama Bekerja", 100)
         ListView1.Columns.Add("Total Gaji", 100)
     End Sub
```

Buat dahulu variable global pada class terlebih dahulu yaitu gaji yang nilainya sudah ditentukan ,totalgaji dan lama kerja. Selanjutnya tambahkan structure data NIK, Nama, Lamakerja, NoHP dan Alamat sesuai dengan type datanya. Pada form load akan ditambahkan tabel data untuk menampilkan structure data, pada textbox5 bagian untuk gaji pokok sudah ditetapkan nilainya yaitu 2.000.000.

```
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged

Dim data As String = ComboBox1.Text

If (data = "1 Tahun") Then

lamakerja = 1

totalgaji = gaji + (gaji * 5 / 100)

ElseIf (data = "2 Tahun") Then

lamakerja = 2

totalgaji = gaji + (gaji * 6 / 100)

ElseIf (data = "3 Tahun") Then

lamakerja = 3

totalgaji = gaji + (gaji * 7 / 100)

ElseIf (data = "3 Tahun Keatas") Then

lamakerja = "3 Tahun Keatas" Then

lamakerja = "3 Tahun Keatas"

totalgaji = gaji + (gaji * 8 / 100)

End If

End Sub
```

Tambahkan pilihan lama bekerja pada combobox1,untuk menampilkan lama kerja dan total gaji yang didapat menggunakan percabangan if dan elseif dengan menambahkan operasi aritmatika untuk menghitung totalgaji nya, seperti jika memilih 1 tahun maka lama lamakerja = 1 dengan total gaji = gaji + (gaji * 5 /100)

```
Sub btnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSimpan.Click
Dim datainput As Data
With datainput
   .NIK = TextBox2.Text
    .Nama = TextBox1.Text
    .NoHP = TextBox3.Text
    .Alamat = TextBox4.Text
   .Lamakerja = lamakerja
   Dim lisitem As ListViewItem
   lisitem = New ListViewItem
    lisitem = ListView1.Items.Add(.NIK)
   lisitem.SubItems.Add(.Nama)
   lisitem.SubItems.Add(.NoHP)
   lisitem.SubItems.Add(.Alamat)
   lisitem.SubItems.Add(ComboBox1.Text)
    lisitem.SubItems.Add("Rp. " & totalgaji)
   TextBox1.Text = ""
   TextBox2.Text = ""
   TextBox3.Text = ""
    TextBox4.Text = ""
   TextBox1.Focus()
End With
```

Pada button simpan untuk menyimpan data yang diinput, sesuaikan terlebih dahulu structure data dengan posisi textbox untuk menginput data untuk menampilkan hasilnya menggunakan perintah ListView menyesuaikan subitem yang ditambahkan pada colom.

```
0 references

68 □ Private Sub btnKembali_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnKembali.Click

69 | Me.Close()

70 | End Sub

71 | End Class
```

Button kembali digunakan untuk tombol kembali ke halaman utama .

Output:

