

PERTEMUAN KE -5

PRAKTIKUM – PEMROGRAMAN VISUAL

IDENTITAS

NAMA : Maria Manurung

NIM : 1910131120004

TUJUAN PRAKTIKUM

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

1. Buat program untuk memasukkan nama siswa dan nilai, dan cari nama siswa yang mempunyai nilai tertinggi dan terendah *dengan tampilan seperti berikut* (Tidak harus sama)

Kode :

```
1 reference
1 Public Class Form1
2     Dim Arr(1) As String
3     Dim jumlahnilai(100) As Integer
4     Dim counter As Integer = 0
5
6     0 references
7     Private Sub btnMaxMin_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnMaxMin.Click
8         Dim nilaiMax = jumlahnilai.Max()
9         Dim nilaiMin = getmin()
10        ListBox1.Items.Add("Nilai Max dari data = " & nilaiMax)
11        ListBox1.Items.Add("Nilai Min dari data = " & nilaiMin)
12    End Sub
13
14    1 reference
15    Private Function getmin()
16        Dim nilaiMin = jumlahnilai(0)
17        For nilai As Integer = 1 To (counter - 1)
18            If jumlahnilai(nilai) < nilaiMin Then
19                nilaiMin = jumlahnilai(nilai)
20            End If
21        Next
22        Return nilaiMin
23    End Function
```

```

23 0 references
24 Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
25     ListView1.GridLines = True
26     ListView1.View = View.Details
27     ListView1.Columns.Add("Nama", 300)
28     ListView1.Columns.Add("Nilai", 100)
29     TextBox1.Focus()
30 End Sub

31 0 references
32 Private Sub btnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSimpan.Click
33     Arr(0) = TextBox1.Text
34     Arr(1) = TextBox2.Text
35     jumlahnilai(counter) = Integer.Parse(TextBox2.Text)
36     counter += 1
37
38     'Masukkan kedalam listview
39     Dim listen As ListViewItem
40     listen = New ListViewItem
41     listen = ListView1.Items.Add(Arr(0))
42     listen.SubItems.Add(Arr(1))
43     TextBox1.Text = ""
44     TextBox2.Text = ""
45 End Sub
End Class

```

Penjelasan :

1. Pertama pada tugas 1, kita membuat form P5T1, yang akan dimasukan ke data kedalam ListView dan tambahan untuk menghitung nilai Max dan Min dari beberapa yang sudah ditambahkan tadi.
2. Kedua kita disini menggunakan ListView untuk menyimpan data yang di masukkan ke dalam bentuk Array.
3. Ketiga kita tambahkan tabel untuk menampilkan data yang akan diinput pada form P5T1 ini dengan perintah ListView.coloumns.Add ("Nama,300) yang artyinya kita menambahkan kolom nama pada kolom pertama, dan kolom nilai pada kolom kedua., , nama akan masuk kedalam array 0 dan nilai akan masuk ke array 1 ketika sudah di dapatkan beberapa array 1 (nilai) tadi, terus kita cari nilai mana yang terbesar dan terkecil,
4. Keempat kita tambahkan Btnsimpan dengan mendeklarasikan Arr(0), Arr(1) dan jumlahnilai yang bertipe integer untuk menyimpan data data yg diinput melalui textbox akan disimpan dialam array , agar nilai array bertambah ketika kita menginput nilai maka jumlah nilai disamakan dengan counter dan counter adak bertambah 1 jika ada data yg ;masuk
5. Terakhir kita mencari nilai max dan min tambahan BtnMaxMin siswa akan menggunakanm method getmin untuk mencari nilai minimum, jika jumlahnilai kurang dari nilai minimum maka jumlahnlai tersebut akan berganti menjadi nilai sekarang yang dicari yaitu nilai minimum. Untuk nilai

maksimum karena pada function getMin terdapat if berarti jika jumlahnilai tidak kurang dari atau lebih dari maka jumlahnilainya akan menjadi lebih dari nilai minimum.

Output :

The screenshot shows a web application window titled 'PST1'. It features a light green background. At the top, there are two input fields labeled 'Nama' and 'Nilai'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' and 'Cari Nilai Max dan Min'. The 'Cari Nilai Max dan Min' button is highlighted with a blue border. Below the buttons is a table with two columns: 'Nama' and 'Nilai'. The table contains the following data:

Nama	Nilai
Maria Manurung	80
Annisa Yulia	89
Dina Tifani	77
Suci Pajriati	70

To the right of the table, there is a text box displaying the results of the search: 'Nilai Max dari data = 89' and 'Nilai Min dari data = 70'.

2.