

PERTEMUAN KE - 2

PRAKTIKUM – PEMROGRAMAN VISUAL

IDENTITAS.

NAMA : Maria Manurung

NIM : 1910131120004

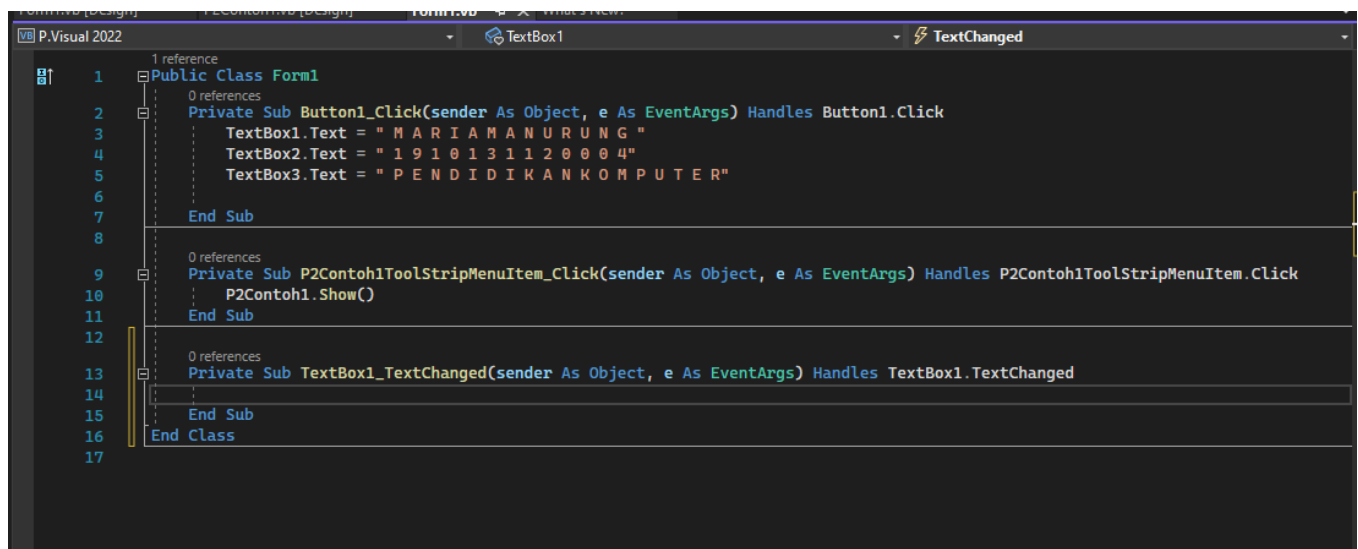
TUJUAN PRAKTIKUM

Tujuan dari praktikum ini adalah:

1. Memahami penggunaan Event
2. Memahami penggunaan Variable
3. Memahami jenis-jenis Tipe Data
4. Memahami penggunaan Operator

Desain dan hasil yang telah dibuat

Kode :



```
1 Public Class Form1
2     Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
3         TextBox1.Text = " MARIAMANURUNG "
4         TextBox2.Text = " 1 9 1 0 1 3 1 1 2 0 0 0 4 "
5         TextBox3.Text = " P E N D I D I K A N K O M P U T E R "
6     End Sub
7
8
9     Private Sub P2Contoh1ToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles P2Contoh1ToolStripMenuItem.Click
10        P2Contoh1.Show()
11    End Sub
12
13    Private Sub TextBox1_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles TextBox1.TextChanged
14
15    End Sub
16 End Class
17
```

Penjelasan :

Disini saya ingin membuat form baru yang sudah saya P2Contoh1,P2Contoh2, Tugas A, Tugas B, Tugas C menggunakan ToolStrip . Setelah membuat form yang diberikan nama tadi maka saya memasukkan button1 yang saya ubah menjadi

tampilkan. Fungsi nya untuk menampilkan textbox1, textbox2, textbox3 agar fungsinya bertujuan untuk menjalankan perintah pada button. Agar berpindah tempat menggunakan ToolStrip agar ke desain baru.



1. Contoh 1

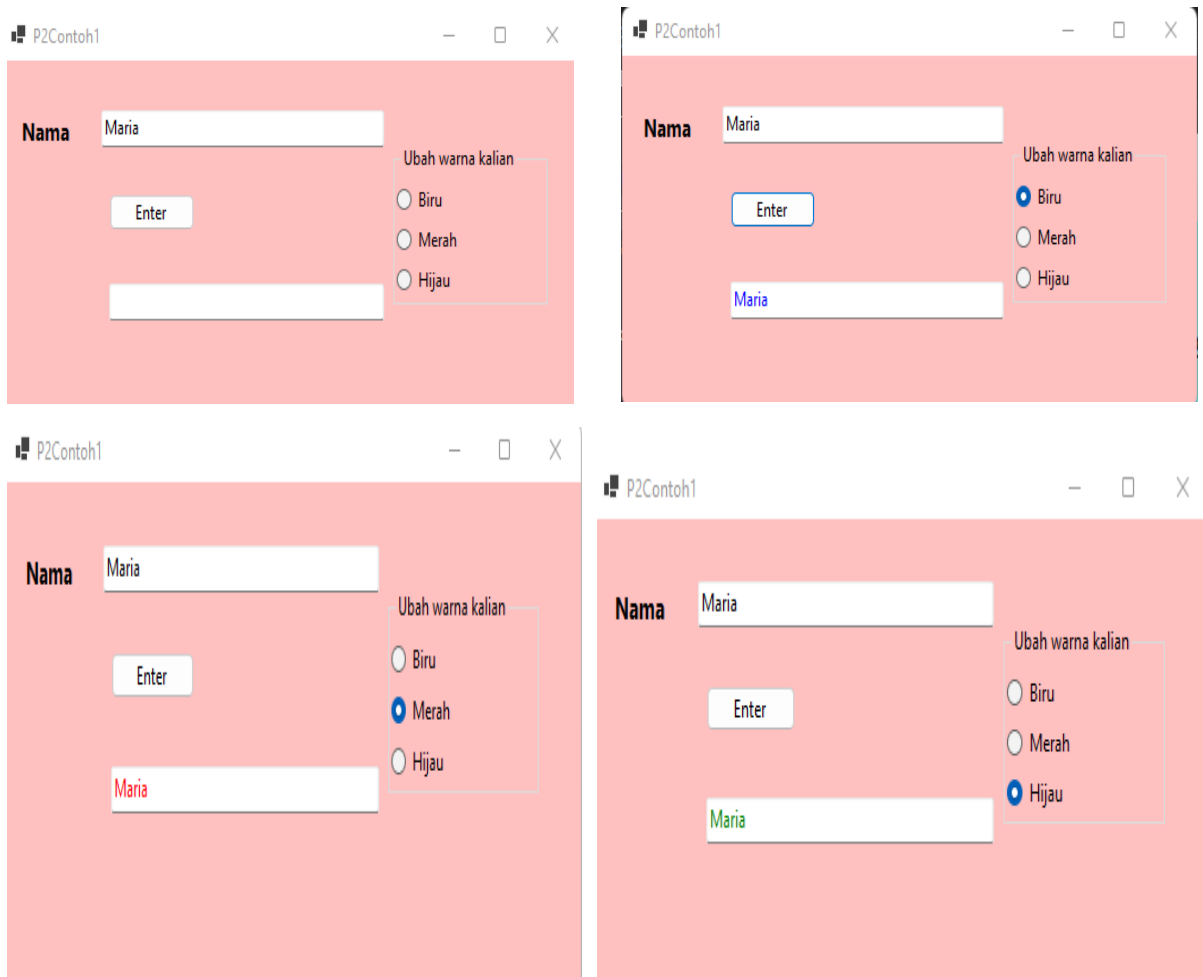
Kode :

```
P2Contoh1.vb x P2Contoh1.vb [Design] Form1.vb [Design] Form1.vb
P.Visual 2022 RadioButton1 CheckedChanged

1  Public Class P2Contoh1
2  Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
3      TextBox2.Text = TextBox1.Text
4  End Sub
5
6  Private Sub RadioButton1_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton1.CheckedChanged
7      TextBox2.ForeColor = Color.Blue
8  End Sub
9
10 Private Sub RadioButton2_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton2.CheckedChanged
11     TextBox2.ForeColor = Color.Red
12 End Sub
13
14 Private Sub RadioButton3_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton3.CheckedChanged
15     TextBox2.ForeColor = Color.Green
16 End Sub
17 End Class
```

Penjelasan:

Label 1 kita ubah menjadi "Nama", Button1 kita ubah menjadi "Enter", RadionButton 1,2,3 kita ubah menjadi warna biru,merah,hijau ketika saya klik enter akan menuju ke textbox1 dan 2 saat maka warna akan berganti saat kita klik radionbuttonnya yang kita inginkan. Seerti gambar diatas.



2. Contoh 2

Kode:

```

1 reference
1 Public Class P2Contoh2
2     0 references
3     Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
4         Dim bil1 = TextBox1.Text
5         Dim bil2 = TextBox2.Text
6         Dim hasil = CInt(bil1) + CInt(bil2)
7
8         TextBox3.Text = hasil
9     End Sub
10
11     0 references
12     Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button2.Click
13         Dim bil1 = TextBox1.Text
14         Dim bil2 = TextBox2.Text
15         Dim hasil = CInt(bil1) - CInt(bil2)
16
17         TextBox3.Text = hasil
18     End Sub
19
20     0 references
21     Private Sub Button3_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button3.Click
22         Dim bil1 = TextBox1.Text
23         Dim bil2 = TextBox2.Text
24         Dim hasil = CInt(bil1) * CInt(bil2)
25     End Sub
26 End Class

```

```

New? P2Contoh2.vb P2Contoh2.vb [Design] P2Contoh1.vb P2Contoh1.vb [Design] Form1.vb [Design]
ual 2022
Button5 Click
22     TextBox3.Text = hasil
23 End Sub
24
25
26 0 references
26 Private Sub Button4_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button4.Click
27     Dim bil1 = TextBox1.Text
28     Dim bil2 = TextBox2.Text
29     Dim hasil = CInt(bil1) / CInt(bil2)
30
31     TextBox3.Text = hasil
32 End Sub
33
34 0 references
34 Private Sub Button5_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button5.Click
35     Dim bil1 = TextBox1.Text
36     Dim bil2 = TextBox2.Text
37     Dim hasil = CInt(bil1) Mod CInt(bil2)
38
39     TextBox3.Text = hasil
40 End Sub
41 End Class

```

Penjelasan

Pada gambar diatas diminta menggunakan Button dan menggunakan Event click dan variabel. Dimana terdiri dari Label, TextBox, dan Button dan menggunakan rumus untuk penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan mod (modulo/sisa pembagian). Dim berfungsi untuk mendeklarasikan variabel dari bil1 dan bil2 P2Contoh 2 disuruh menampilkan bilangan1 dan bilangan2, yaitu dengan menambahkan

```

Dim bil1 = TextBox1.Text
Dim bil2 = TextBox2.Text
Dim hasil = CInt(bil1) + CInt(bil2)

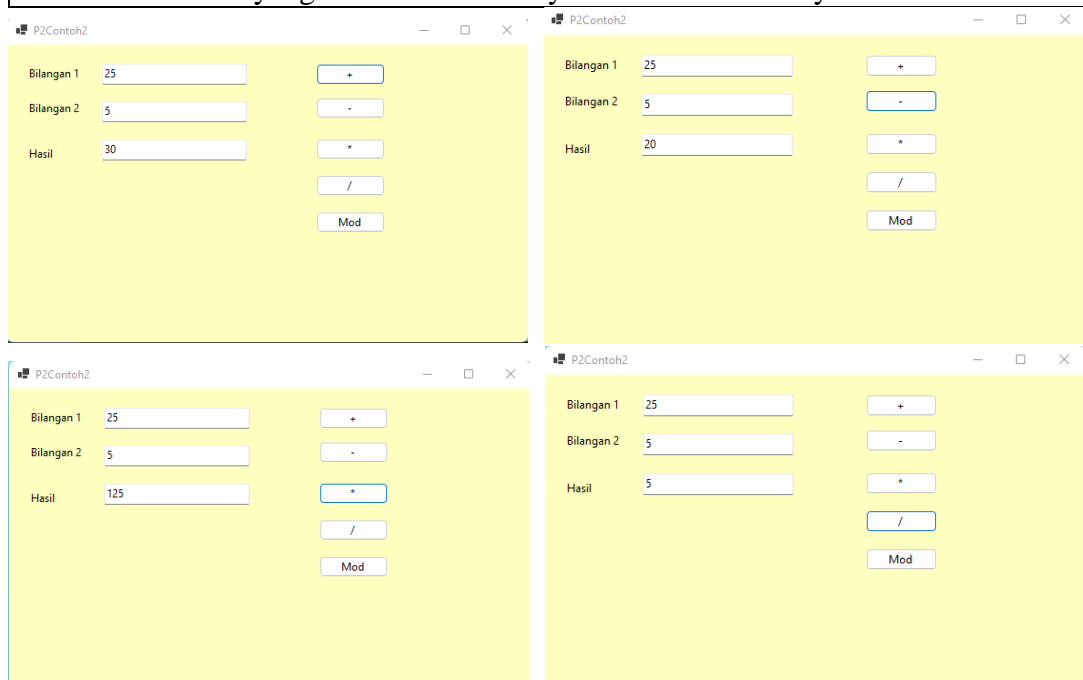
```

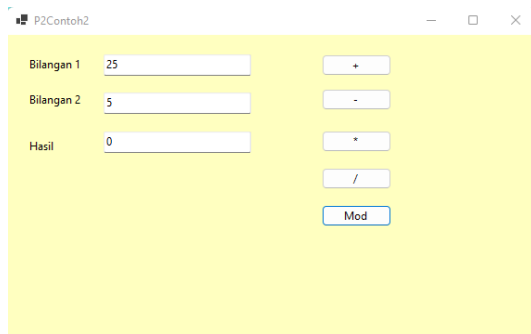
```

TextBox3.Text = hasil

```

Semua cara sama yang membedakan hanya Dim dalam hasilnya





3. Tugas

- a. Lanjutkan pada program contoh 1, buatlah program untuk menampilkan Panjang (Length) berdasarkan hasil inputan dari pengguna. Sehingga akan muncul pesan pop up memberitahukan berapa panjang string yang di inputkan pengguna.

Kode :

```

Form1.vb [Design]  Form1.Designer.vb  Form1.vb
VB nama
1  Public Class Form1
2      Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
3          Dim strResults As String
4          strResults = TextBox1.Text
5          MessageBox.Show(strResults.Length.ToString & "Karakter", "String")
6      End Sub
7  End Class
8

```

Penjelasan :

Label 1 itu menampilkan nama sekarang. Length untuk menampilkan berapa karakter dalam sebuah nama tersebut dan kita tulis

`Dim strResults As String`

`strResults = TextBox1.Text`

`MessageBox.Show(strResults.Length.ToString & "Karakter", "String")`



- b. Buat program untuk mengganti warna latar belakang form menggunakan RadioButton seperti gambar dibawah berikut. Gunakan event change danproperty backcolor pada form.

Kode :

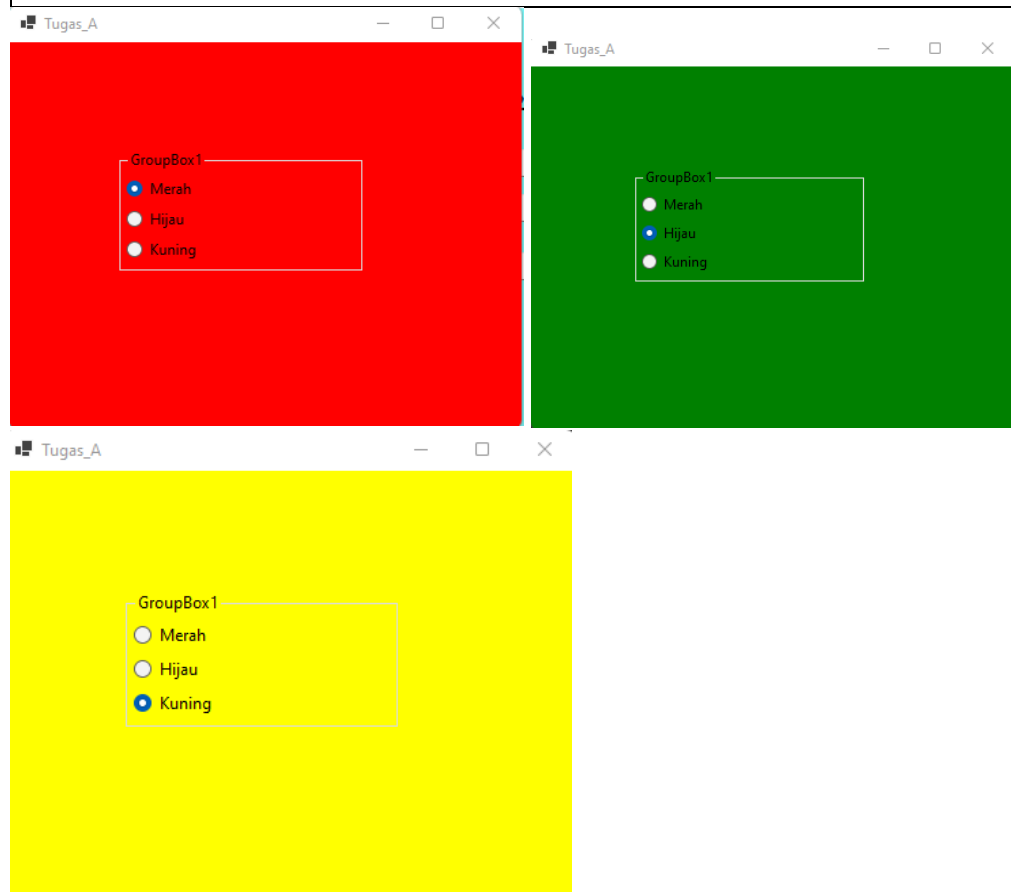
```

1 reference
1 Public Class Tugas_A
2     0 references
3     Private Sub RadioButton1_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton1.CheckedChanged
4         BackColor = Color.Red
5     End Sub
6
7     0 references
8     Private Sub RadioButton2_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton2.CheckedChanged
9         BackColor = Color.Green
10    End Sub
11
12    0 references
13    Private Sub RadioButton3_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton3.CheckedChanged
14        BackColor = Color.Yellow
15    End Sub
16
17    0 references
18    Private Sub GroupBox1_Enter(sender As Object, e As EventArgs) Handles GroupBox1.Enter
19
20    End Sub
21 End Class

```

Penjelasan :

Tambahkan item Groupbox pada form, kemudian tambahkan radioButton untuk memilih warna merah, hijau dan kuning kita klik pada bagian radio button kemudian beri perintah BackColor (warna latar) dengan mengetik BackColor = Color.Red sesuai dengan kemauan kita dan untuk semua radio button caranya sama



- c. Buat program untuk menghitung rumus seperti Luas Segitiga atau lain sebagainya.

Luas Segitiga

```
What's New? Form1.vb Form1.vb [Design]
VB Segitiga Form1 InitializeComponent
1 Public Class Form1
2     Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
3         TextBox3.Text = Val(0.5) * Val(TextBox1.Text) * Val(TextBox2.Text)
4     End Sub
5 End Class
6
```

Penjelasan

Tambahkan 3 Label untuk masing-masing teks alas, tinggi, dan luas, tambahkan 3 TextBox untuk masing-masing TextBox diberikan nama TextBoxAlas, TextBoxTinggi, TextBoxLuasSegiga, tambahkan 1 button hitung untuk menghitung luasnya, klik hitung dan masukkan rumus $\text{TextBox3.Text} = \text{Val}(0.5) * \text{Val}(\text{TextBox1.Text}) * \text{Val}(\text{TextBox2.Text})$

Form1

Alas 4

Tinggi 9

Hitung

Luas Segitiga 18