

PERTEMUAN KE - 3

PRAKTIKUM – PEMROGRAMAN VISUAL

IDENTITAS.

NAMA : Maria Manurung

NIM : 1910131120004

TUJUAN PRAKTIKUM

Tujuan dari praktikum ini adalah:

1. Memahami penggunaan if statement
 2. Memahami penggunaan select case
 3. Memahami penggunaan loops
- a. Buatlah program yang menerima inputan nama, nis, dan nilai ulangan untuk menghitung nilai rata-rata ulangan siswa. Kemudian, berikan keterangan berdasarkan nilai rata-rata yang diperoleh dari perhitungan sebelumnya. Terapkanlah kondisi berikut untuk memberikan keterangan.
- Jika nilai siswa ≥ 75 , berikan keterangan lulus.
 - Jika tidak, berikan keterangan tidak lulus.

Desain bebas, namun tetap mencakup semua objek seperti gambar berikut

Kode :

```
0 references
40 Private Sub btnHitung_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnHitung.Click
41     Dim Matematika, IPA, BahasaIndo, BahasaInggris, IPS, Rata2 As Integer
42     Matematika = txtMatematika.Text
43     IPA = txtIPA.Text
44     BahasaIndo = txtBahasaIndonesia.Text
45     IPS = txtIPS.Text
46
47     Rata2 = (Matematika + IPA + BahasaIndo + BahasaInggris) / 5
48     txtRata2.Text = Rata2
49
50     If (Rata2 >= 80) Then
51         txtKeterangan.Text = "Lulus"
52     ElseIf (Rata2 >= 70) Then
53         txtKeterangan.Text = "Lulus"
54     ElseIf (Rata2 >= 60) Then
55         txtKeterangan.Text = "Lulus"
56     Else
57         txtKeterangan.Text = "Tidak Lulus"
58     End If
59
60 End Sub
```

```

61
62 0 references
63 Private Sub btnUlang_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnUlang.Click
64     txtMatematika.Text = ""
65     txtIPA.Text = ""
66     txtBahasaIndonesia.Text = ""
67     txtBahasaInggris.Text = ""
68     txtIPS.Text = ""
69 End Sub
70
71 0 references
72 Private Sub btnKeluar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnKeluar.Click
73     Me.Hide()
74 End Sub
End Class

```

Penjelasan :

- Pertama pada btn hitung ada beberapa 5 variabel mata pelajaran , nilai rata2 yang bertipe integer. 5 variabel mata pelajaran itu Matematika, IPA ,Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, dan IPS.
- Kedua pasangkan variable dengan txtbox nya, agar bisa menginput nilai semua mata pelajaran yang sama.
- Ketiga untuk menghitung nilai 5 variabel adalah dengan cara menjumlahkan nilai masing-masing nilainya dibagi 5 karena 5 itu adalah 5 mata pelajarannya yang ada lima.
- Keempat untuk menghitung nilai variabel kita menggunakan percabangan , yang kita masukkan percabangan yaitu if, dengan suatu kondisi dari suatu nilairata2
- Kelima jika nilai rata-rata lebih dari sama dengan ≥ 80 maka siswa tersebut dinyatakan “Lulus”, jika rata-rata ≥ 70 siswa itu akan lulus, jika nilai rata-rata ≥ 60 siswa tersebut masih bisa lulus. Tetapi jika hasil nilai rata-rata tidak termasuk kedalam 3 kategori ini maka siswa “ Tidak Lulus”. *(seperti output dibawah)*
- Terakhir tambahan untuk btn ulang akan dilakukan saat menghapus nilai yang tadi kita input dan di gantikan dengan nilai yang baru. btnKeluar merupakan menu agar bisa kembali ke awal yang biasanya muncul diawal home.

Output :

Data Siswa

Nama: Maria Manuring

NIS: 1910131120004

Nilai Ulangan

Matematika: 100

IPA: 100

Bahasa Indonesia: 100

Bahasa Inggris: 100

IPS: 100

Ulang Hitung

Nilai Akhir

Rata-Rata: 60

Keterangan: Lulus

Keluar

P3A

Keluar

Data Siswa

Nama

Beben

NIS

081250322100

Nilai Ulangan

Matematika

60

IPA

90

Bahasa Indonesia

80

Bahasa Inggris

40

IPS

66

Ulang

Hitung

Nilai Akhir

Rata-Rata

46

Keterangan

Tidak Lulus

- b. Buatlah program dengan menggunakan select case untuk menentukan harga dari suatu makanan dan minuman. Kemudian berikan event klik pada button hitung untuk menampilkan total harga makanan dan total harga minuman berdasarkan jumlah yang telah diinputkan oleh pengguna, serta tampilkan total pembelian berdasarkan hasil total harga makanan dan minuman. (Desain bebas).

Kode :

Form1.vb

Form1.vb [Design]

P3B

btnHitung

1 reference

Public Class Form1

Dim HargaMakanan, HargaMinuman As Integer

0 references

0 references

Private Sub cboMinuman_SelectedIndexChanged

Select Case cboMinuman.Text

Case "Jeruk"

txtHargaMinuman.Text = "Rp.3000"

HargaMinuman = 3000

Case "Kopi"

txtHargaMinuman.Text = "Rp.5000"

HargaMinuman = 5000

Case "Jus"

txtHargaMinuman.Text = "Rp.1000"

HargaMinuman = 10000

End Select

End Sub

0 references

Private Sub btnHitung_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnHitung.Click

Dim jumlah_makanan, jumlah_minuman, total_makanan, total_minuman, total_pembelian As Integer

jumlah_makanan = txtJumlahMakanan.Text

jumlah_minuman = txtJumlahMinuman.Text

total_makanan = HargaMakanan * jumlah_makanan

total_minuman = HargaMinuman * jumlah_minuman

txtJumlahMakanan.Text = "Rp. " & total_makanan

txtJumlahMinuman.Text = "Rp. " & total_minuman

Exception User-Unhandled

System.InvalidCastException: 'Conversion from string "" to type 'Integer' is not valid.'

Inner Exception

FormatException: Input string was not in a correct format.

This exception was originally thrown at this call stack:

[External Code]

Show Call Stack

View Details

Copy Details

Start Live Share session

Exception Settings

Break when this exception type is thrown

Break when this exception type is user-unhandled

Except when thrown from:

P3B.dll

Open Exception Settings

Edit Conditions

```

38 totalminuman = HargaMinuman * jumlah_minuman
39 txtJumlahMakanan.Text = "Rp. " & totalmakanan
40 txtJumlahMinuman.Text = "Rp. " & totalminuman
41 totalpembelian = totalmakanan + totalminuman
42 txtJumlahMinuman.Text = "Rp. " & totalpembelian
43 End Sub
44
45 Private Sub cboMakanan_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles cboMakanan.SelectedIndexChanged
46     Select Case cboMakanan.Text
47     Case "Babi Panggang"
48         txtHargaMakanan.Text = "Rp.25000"
49         HargaMakanan = 25000
50     Case "Ayam"
51         txtHargaMakanan.Text = "Rp.15000"
52         HargaMakanan = 15000
53     Case "Sate"
54         txtHargaMakanan.Text = "Rp.10000"
55         HargaMakanan = 10000
56     End Select
57 End Sub
58 End Class
59

```

Penjelasan :

Error

Output :

- c. Buatlah program dengan menggunakan perulangan yang menerima dua inputan dari pengguna, yaitu teks dan jumlah pengulangan. Kemudian, tampilkan teks tersebut ke dalam listbox sebanyak jumlah pengulangan yang telah diinputkan oleh pengguna. (Desain bebas)

Kode :

```

P3C btnJalankan Click
1 Public Class Form1
2     Private Sub btnJalankan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnJalankan.Click
3         Dim jumlah As Integer
4         Dim kalimat As String
5
6         jumlah = txtJumlahPengulangan.Text
7         kalimat = txtMasukkanTeks.Text
8
9         For i = 1 To jumlah
10            ListBox1.Items.Add(kalimat & " " & i)
11        Next
12    End Sub
13 End Class
14

```

Penjelasan :

- Pertama buat variable jumlah dengan type data integer dan untuk kalimat dengan bertype data string, nah string inilah yang akan diulang.
- Kedua pasangkan variable jumlah dengan txtmasukkanteks yang seharusnya digunakan untuk pengulangan dan sebaliknya.

- Ketiga untuk perulangannya gunakan perulangan *for* , dengan *for i = 1* to jumlah yang dimana dengan nilai *i* itu dimulai sejak dari 1 dengan nilai sampai jumlah yang diinginkan atau di tentukkan.
- Terakhir suatu kondisi perulangan sudah terpenuhi maka, akan menambahkan item pada listbox yang sudah dibuat dengan dengan submitkan dengan tambahan nilai 1 karena saya meminta 5 jumlah pengulangannya maka listboxnya akan mengulang selama 5 kali maria .

Output :



P3C

Masukkan Teks

Jumlah Pengulang

Jalankan

- maria 1
- maria 2
- maria 3
- maria 4
- maria 5