



PEMROGRAMAN VISUAL

- ❑ Fitri Ayuning Tyas, M. Kom.
- ❑ yas.0373@gmail.com
- ❑ 081804767700
- ❑ tyas-tamimy.com

PRAKTIKUM V



- A. Statemen Kontrol
- B. Statemen Pemilihan
- C. Statemen If .. Then ..
- D. Statemen If .. Then .. Else ..
- E. Statemen If .. Then .. Else .. (Banyak Kondisi)

Statemen Kontrol



- Statemen kontrol disediakan oleh *Visual Basic .NET* yang berfungsi untuk **mengontrol alur program**.
- Melalui statemen kontrol, **jalannya program dapat diatur sesuai dengan kebutuhan** sehingga menghasilkan *output* yang benar.

Statemen Pemilihan/ Percabangan

- If...Then...Else
- Select...Case
- Choose ()
- Switch ()

Statemen Pengulangan

- While...End
While
- Do...Loop
- For...Next
- For Each...Next

Statemen Loncat

- Exit
- Continue
- GoTo
- End
- Return
- Stop
- OnError
- Throw

Statemen Pemilihan



- **Pemilihan** (*Selection*) atau **Percabangan** (*branching*) adalah suatu kontrol untuk pengecekan atau menganalisa suatu keadaan yang dilakukan sebelum statement-statement dalam sebuah blok program dieksekusi dan keputusan yang diambil atau dikerjakan berdasarkan pada hasil analisa tersebut
- Kondisi yang didefinisikan harus berupa ekspresi *boolean* (bernilai `True` atau `False`)
- **Statement** akan dikerjakan jika kondisi yang didefinisikan bernilai benar (`True`)
- **Jika** kondisi bernilai salah (`False`) maka statement akan diabaikan



Statemen If . . Then . .

Statemen If .. Then ..



- Bentuk umum:
atau

```
If (kondisi) Then Statemen
```

```
If (kondisi) Then  
    Statemen1  
    Statemen2  
    ...  
Else  
    Statemen3  
    Statemen4  
    ...  
End If
```

- Contoh:

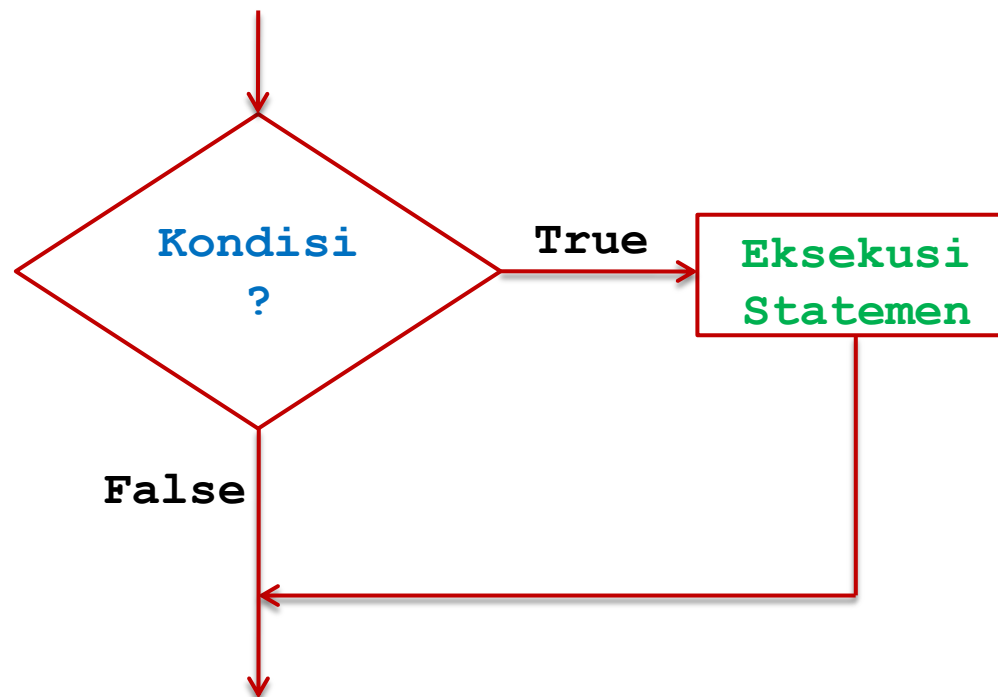
```
If Nilai >= 75 Then Predikat = "Lulus"
```

```
If Nilai >= 75 Then  
    Predikat = "Lulus"  
    Keterangan = "Selamat"  
End If
```

Statemen If .. Then .. (lanjutan)



- Flowchart If .. Then .. :





Statemen

If . . Then . . Else . .

Statemen If .. Then .. Else ..



- Bentuk umum:

```
If (kondisi) Then Statemen1  
Else Statemen2
```

```
If (kondisi) Then  
    Statemen1  
    Statemen2  
    ...  
Else  
    Statemen3  
    Statemen4  
    ...  
End If
```

- Note: Statemen yang berwarna hijau merupakan statemen jika kondisi bernilai benar (True) . Statemen yang berwarna orange merupakan statemen jika kondisi bernilai salah (False) .

Statemen If..Then..Else.. (lanjutan)



- Contoh:

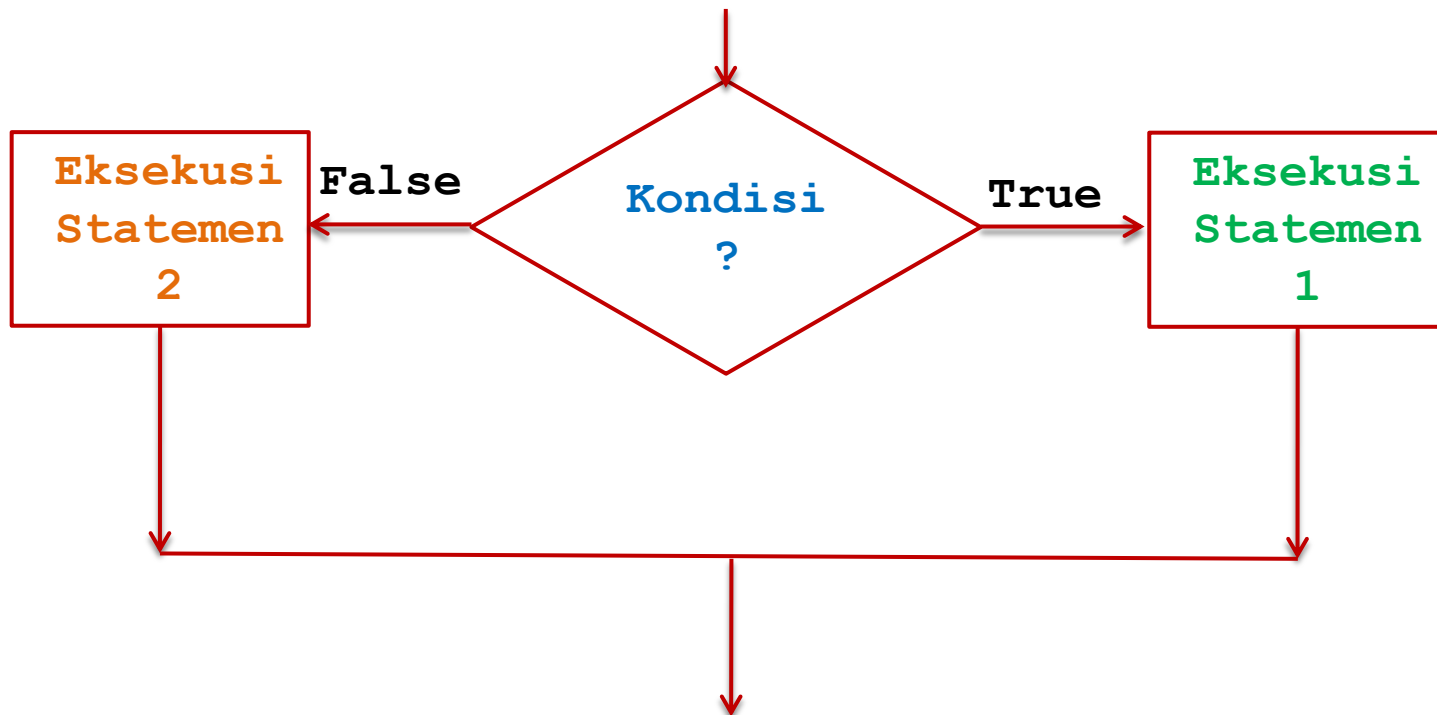
```
If Nilai >= 75 Then
    Predikat = "Lulus"
Else
    Predikat = "Belum Lulus"
End If
```

```
If Nilai >= 75 Then
    Predikat = "Lulus"
    Keterangan = "Selamat"
Else
    Predikat = "Belum Lulus"
    Keterangan = "Silahkan ikuti remedial"
End If
```

Statemen If..Then..Else.. (lanjutan)



- Flowchart If..Then..Else..:





Statemen

If . . Then . . Else

(banyak kondisi)

Statemen If..Then..Else.. (If.. Banyak kondisi)



- Bentuk umum:

```
If (kondisi1) Then
    Statemen1
    ...
ElseIf (kondisi2) Then
    Statemen2
    ...

Else
    Statemen_lain
    ...

End If
```

Statemen If..Then..Else.. (If.. banyak kondisi) (lanjutan)



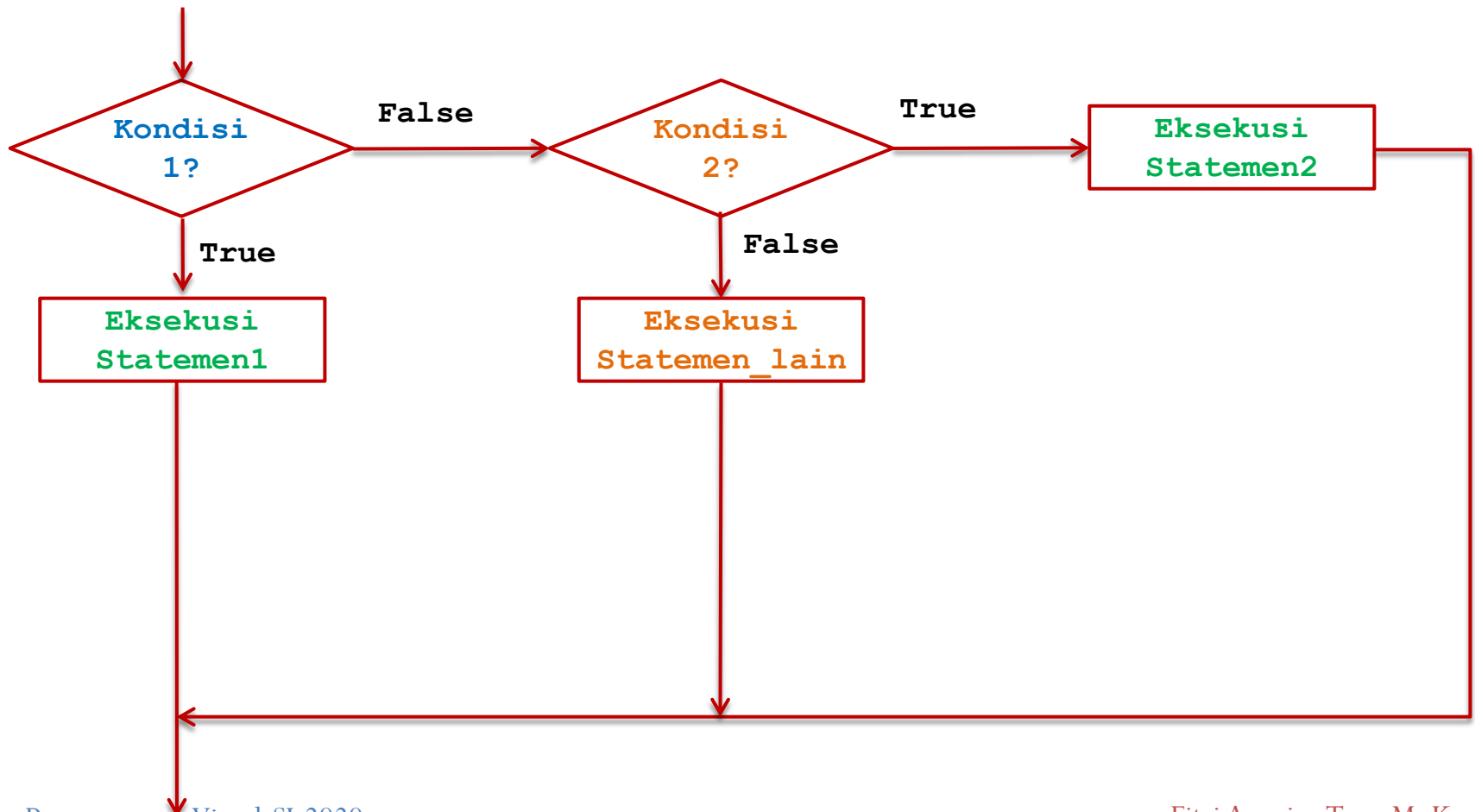
- Contoh:

```
If (no_hari = 1) Then
    hari = "Senin"
ElseIf (no_hari = 2) Then
    hari = "Selasa"
ElseIf (no_hari = 3) Then
    hari = "Rabu"
ElseIf (no_hari = 4) Then
    hari = "Kamis"
ElseIf (no_hari = 5) Then
    hari = "jum'at"
ElseIf (no_hari = 6) Then
    hari = "Sabtu"
ElseIf (no_hari = 7) Then
    hari = "Ahad"
Else
    hari = "Nomor Hari yang Anda masukan salah"
End If
```

Statemen If..Then..Else.. (If.. banyak kondisi) (lanjutan)



- Flowchart If.. Banyak kondisi:





Statemen

Select . . Case . .

Statemen Select...Case



- Statemen `Select...Case` merupakan bentuk lain dari `If...Then...Else...`
- Lebih cocok digunakan jika kondisi yang diperiksa sangat banyak.
- Bentuk umum:

```
Select Case ekspresi
    Case NilaiKonstan1: Statemen1
    Case NilaiKonstan2: Statemen2
    ...
    Case Else Statemen_lain
End Select
```

Statemen Select...Case (lanjutan)



- Contoh:

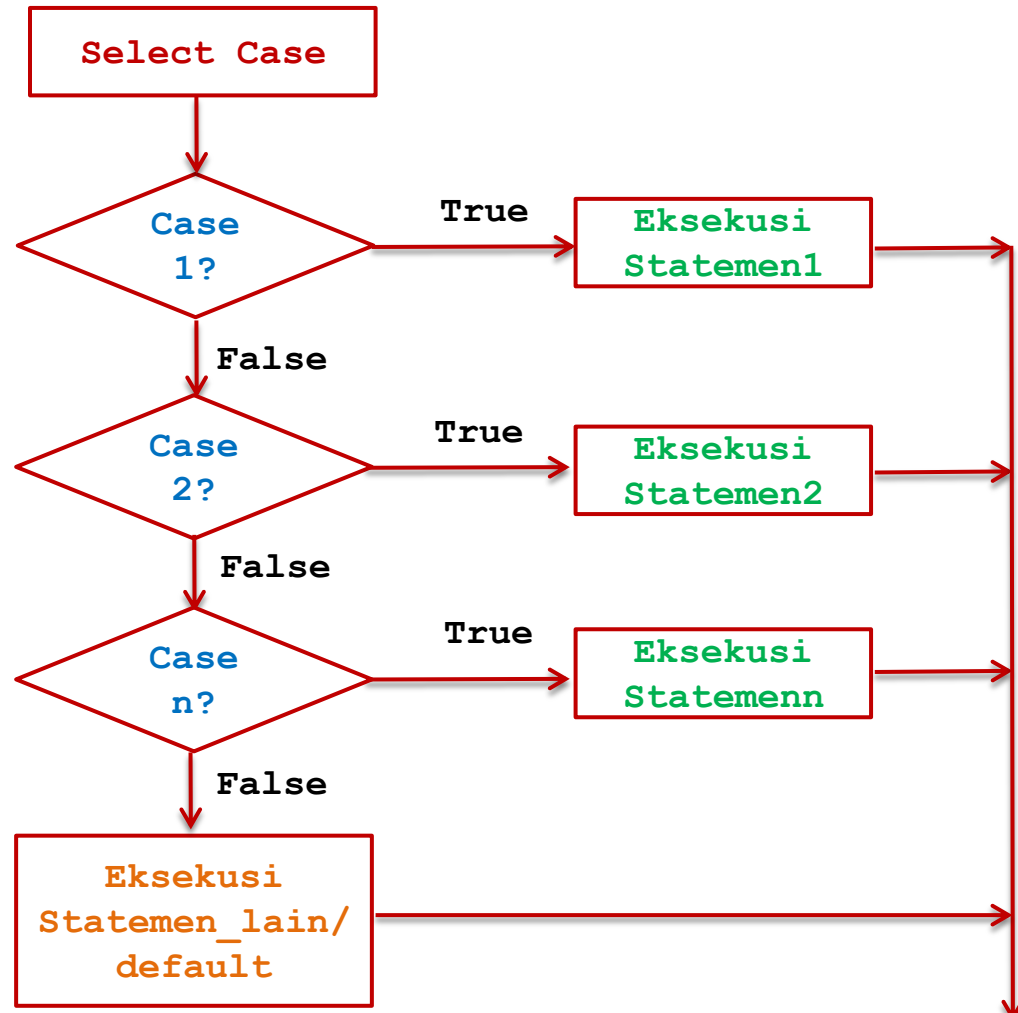
```
Select Case no_hari
  Case 1 : hari = "Senin"
  Case 2 : hari = "Selasa"
  Case 3 : hari = "Rabu"
  Case 4 : hari = "Kamis"
  Case 5 : hari = "Jum'at"
  Case 6 : hari = "Sabtu"
  Case 7 : hari = "Ahad"
  Case Else
    hari = "Nomor Hari yang Anda masukan salah"
End If
```

Statemen Select...Case (lanjutan)



- Flowchart

Select...Case



Selesai
Terima Kasih