

OPERATOR & BRANCHING

<http://www.brigidaarie.com>

OPERATOR

- suatu tanda yang digunakan untuk menghubungkan satu variabel atau konstanta dengan variabel atau konstanta lain dengan tujuan melakukan berbagai manipulasi dan pengolahan data

OPERATOR PENUGASAN

⦿ Contoh

- $A = 12$
- $A = A+1$
- `Text1.text = "STMIK STIKOM Indonesia"`

OPERATOR ARITMATIKA

Operator	Operasi
\wedge	Pemangkatan
-	Tanda Negatif
* , /	Perkalian & Pembagian
\	Pembagian Integer
Mod	Modulus (Sisa hasil bagi)
+ , -	Penambahan dan Pengurangan
+ , &	Penggabungan String

◎ Contoh

- $A = (2^4)^*5$
- $B = 25 \text{ Mod } 4$

OPERATOR PEMBANDING

Operator	Operasi
=	Sama dengan
<>	Tidak sama dengan
< , >	Lebih kecil, lebih besar,
<= , >=	lebih kecil sama dengan, lebih besar sama dengan
Like	Mempunyai ciri yang sesuai
Is	Sama referensi objek

◎ Contoh

- A <> B
- B>C
- C<A

OPERATOR LOGIKA

Operator	Keterangan
Not	Tidak
And, Or, Xor	Dan, Atau, Exclusive Or
Eqv	Equivalen
Imp	Implikasi

◎ Contoh

- $X > 5$ And $X < 10$
- $X = 3$ Or $x = 5$

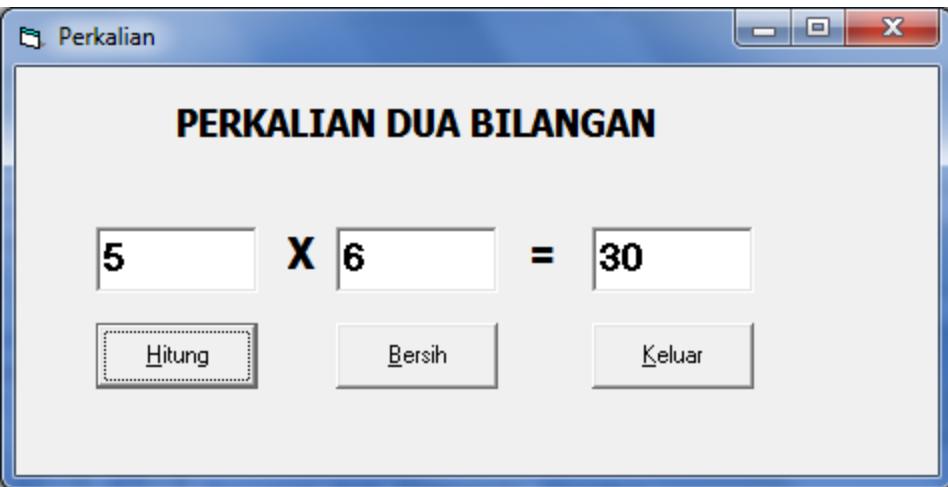
LATIHAN

Perkalian

PERKALIAN DUA BILANGAN

5 X 6 = 30

Hitung Bersih Keluar



Project1 - Form14 (Code)

Command1 Click

```
Private Sub Command1_Click()
Dim a, b, hasil As Integer
a = txtbil1.Text
b = txtbil2.Text
hasil = a * b
txthasil.Text = hasil
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
txtbil1.Text = ""
txtbil2.Text = ""
txtbil1.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
End
End Sub
```

KALKULATOR

Kalkulator

BILANGAN 1 BILANGAN 2 HASIL

4 2 = 16

Frame1

<input type="radio"/>	+	<input type="radio"/>	/	<input type="radio"/>	-	<input checked="" type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	*	<input type="radio"/>	MOD
-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	-----

LAGI

Keluar

PERCABANGAN

IF - THEN

- ◎ Statemen ini digunakan untuk melakukan aksi setelah melakukan pengujian terhadap suatu kondisi.
- ◎ Pernyataan dalam blok statemen hanya akan dilaksanakan ketika kondisi pengetesan/pengujian bernilai benar

IF - THEN TUNGGAL

If <kondisi> Then <Pernyataan>

Contoh:

If Nilai >= 60 Then
Keterangan = “Lulus”

IF - THEN JAMAK

```
If <Kondisi> Then  
    <Pernyataan_1>  
    <Pernyataan_2>  
    .  
    .  
    <Pernyataan_n>  
End If
```

Contoh :

```
If Nilai >= 60 Then  
    Keterangan = “Lulus”  
    Ucapan = “Selamat”  
End If
```

IF - THEN 2 KONDISI

```
If <Kondisi> Then  
    <Pernyataan_Jika_Kondisi_Benar>  
Else  
    <Pernyataan_Jika_Kondisi_Salah>  
End If
```

Contoh:

```
If Nilai >= 60 Then  
    Keterangan = "Lulus"  
    Ucapan = "Selamat"  
Else  
    Keterangan = "Tidak Lulus"  
    Ucapan = "Jangan Bersedih"  
End If
```

IF - THEN KONDISI JAMAK

```
If <Kondisi_1> Then  
    <Pernyataan>  
  
ElseIf <Kondisi_2> Then  
    <Pernyataan>  
  
...  
  
ElseIf <Kondisi_n> Then  
    <Pernyataan>  
  
Else  
    <Pernyataan>  
  
End If
```

Contoh:

```
If Nilai >= 85 Then  
    Keterangan = "Lulus, Sangat Memuaskan"  
  
ElseIf Nilai >= 70 Then  
    Keterangan = "Lulus, Memuaskan"  
  
ElseIf Nilai >= 60 Then  
    Keterangan = "Lulus, Cukup Memuaskan"  
  
Else  
    Keterangan = "Tidak Lulus, Silahkan Mengulang"  
End If
```

LATIHAN

Branching

Nilai	60	Proses
Keterangan	LULUS	Keluar

SELECT CASE

- Sama halnya seperti statemen If...Then, Select Case juga mengerjakan suatu blok statemen berdasarkan uji nilai ekspresi.
- Perbedaannya adalah pada tata cara penulisan dan pengelompokan nilai dari variabel/kondisi

CASE

```
Select Case <Variabel penguji>
Case <Nilai_1>
    <Pernyataan_1>
Case <Nilai_2>
    <Pernyataan_2>
Case Else
    <Pernyataan_n>
End Select
```

Contoh:

```
Select Case Nilai
Case "A"
    Keterangan = "Sangat Memuaskan"
Case "B"
    Keterangan = "Memuaskan"
Case "C"
    Keterangan = "Cukup"
Case Else
    Keterangan = "Kurang"
End Select
```

LATIHAN

Select Case

Kode Jurusan	TI-DGM
Nama Jurusan	Teknik Informatika · Desain Grafis dan Multimedia

Project1 - Form18 (Code)

cmbkode Click

```
Private Sub cmbkode_Click()
Select Case cmbkode
    Case "TI-MTI"
        txtnama.Text = "Teknik Informatika - Manajemen Teknik Informatika"
    Case "TI-DGM"
        txtnama.Text = "Teknik Informatika - Desain Grafis dan Multimedia"
    Case "SK"
        txtnama.Text = "Sistem Komputer"
End Select
End Sub
```

Perhitungan Nilai Mahasiswa

Keaktifan x 15%

Tugas x 15%

Quiz x 10%

UTS x 30%

UAS x 30%

Total Nilai HITUNG

Grade

Keterangan Keluar

KETENTUAN

◎ Grade

- 86-100 = A
- 78-85 = AB
- 71-77 = B
- 66-70 = BC
- 56-65 = C
- 41-55 = D
- 0-40 = E

◎ Keterangan

- Lulus
 - Grade A
 - Grade AB
 - Grade B
 - Grade BC
 - Grade C
- Tidak Lulus
 - Grade D
 - Grade E