

## Operator Percabangan

*(merupakan operator yang digunakan untuk menentukan pilihan terhadap beberapa pilihan yg ada)*

### A. Percabangan IF

Operator percabangan yang digunakan untuk menentukan sebuah pilihan dengan kondisi tunggal.

#### 1. IF TUNGGAL

Merupakan operator percabangan yang digunakan untuk menentukan sebuah pilihan dengan kondisi tunggal.

- (1 kondisi)

Bentuk Umum :

```
begin
if (kondisi) then
    statement;
end;
```

- (2 kondisi)

Bentuk Umum :

```
begin
if (kondisi1) then
    statement
else
    statement;
end;
```

#### 2. IF MAJEMUK

Merupakan operator percabangan yang digunakan untuk menentukan pilihan dengan kondisi yang harus dipenuhi lebih dari satu pernyataan.

- (1 pernyataan)

Bentuk Umum :

```
begin
if (kondisi1) then
    statement1
else if (kondisi2) then
    statement2
else
    statement3;
end;
```

- (2 pernyataan)

Bentuk Umum :

```
begin
if (kondisi1) then
    begin
        statement1;
        statement2;
    end
else if (kondisi2) then
    begin
        statement1;
        statement2;
    end
else
    statement1;
    statement2;
end;
```

### Latihan Program dengan fungsi IF

- Contoh hasil yang di minta



**Ketentuan Perhitungan Gaji**

1. Dalam Struktur organisasi perusahaan ketentuan gaji perusahaan terbagi menjadi 3 struktur utama

Jabatan	Gaji Pokok
Direktur	5000000
Manager	3500000
Staff	2000000

Status	Tunjangan Status
Tetap	0.3 * Gaji Pokok
Honoror	013 * Gaji Pokok

**b. Desian Form**



**Gambar Desain Form Gaji**

**c. Desain Properties**

Object	Name	Caption
Label 1	Label1	Nama Pegawai
Label 2	Label2	Jabatan
Label 3	Label3	Gaji Pokok
Label 4	Label4	Tunjangan Status
Label5	Label5	Gaji Bersih
Groupbox	Groupbox1	Status
Radiogroup1	Radiogroup1	Status

Object	Name	Caption
Button1	Blagi	Lagi
Button2	Bclose	Close

Object	Name	Text
Edit1	Enama	-
Edit2	Egapok	-
Edit3	etunjangan	-
Edit4	Egaber	-
Combo Box	Cjabatatan	-

**d. Listing Program**

- **Memberikan pilihan pada Radiogroup sesuai dengan pilihan pada status**

**Dengan Menggunakan Object Properties**

Langkah – langkahnya

1. aktifkan radiogroup yang akan dipilih
2. pada properties pilih dan klik item, lalu klik command (...)



3. Pada jendela **String list Editor**, Seperti terlihat pada jendela berikut



4. Ketikkan kata sebagai kata pilihan pada jendela seperti contoh tersebut diatas.
5. Setelah selesai klik OK

- **Memberikan pilihan pada combobox sesuai dengan pilihan jabatan**

**Melalui jendela code editor**

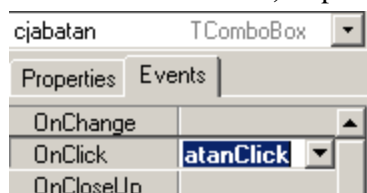
click pada form, pada event pilih oncreate dan ketikkan program berikut ini.

```

procedure TForm2.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  cbjabatan.Items.Add('Direktur');
  cbjabatan.Items.Add('Manager');
  cbjabatan.Items.Add('Staff');
end;
    
```

- **Program untuk mencari gaji pokok**

1. Aktifkan combo box untuk jabatan
2. Pada pada jendela properties pilih **event**,
3. pilih dan aktifkan **onclick**, Seperti yang terlihat seperti gambar berikut ini.



4. Double click pada combo **onclick**. Ketikkan program berikut ini

```
procedure TForm2.CbjabatanClick(Sender: TObject);
begin
if cbjabatan.ItemIndex=0 then
egapok.Text:='5000000'
else if cbjabatan.ItemIndex=1 then
egapok.Text:='3500000'
else
egapok.Text:='2000000'
end;
```

- **Program menghitung Tunjangan Karyawan Tetap atau Honorer**  
Double click pada radiogroup dan ketikkan program berikut ini

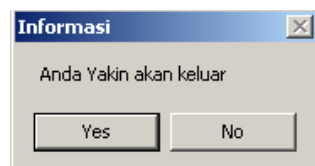
```
procedure TForm2.RadioGroup1Click(Sender: TObject);
var
gapok,tunjangan:real;
gaber:real;
begin
gapok:=strtofloat(egapok.Text);
if radiogroup1.ItemIndex =0 then
tunjangan:=gapok*0.3
else
tunjangan:=gapok*0.1;
gaber:=gapok+tunjangan;
etunjangan.Text:=floattostr(tunjangan);
egaber.Text:=floattostr(gaber);
end;
```

- **Program Lagi**

Double click pada **Lagi**, dan ketikkan program berikut ini

```
procedure TForm2.blagiClick(Sender: TObject);
begin
egapok.Clear;
enama.Clear;
cbjabatan.Text:='jabatan';
etunjangan.Clear;
egaber.Clear;
radiogroup1.ItemIndex:=-1;
end;
```

- **Program Close dengan pesan, seperti tampilan sebagai berikut.**



```
procedure TForm3.bcloseClick(Sender: TObject);
begin
if(application.MessageBox('Anda Yakin akan
keluar','Informasi',MB_YESNO)=IDYES) then
close
end;
```

### Tugas fungsi logika

Buatlah tampilan form seperti dibawah ini!

Data Dokter

Kode dokter	Nama Dokter	Spesialis	Biaya Periksa
DRJO1	RAFFA	JANTUNG	200000
DRA02	SHELIA ANISA	ANAK	150000
DRM03	PUTRI	MATA	100000

Data Obat

Kode Obat	Nama Obat	Harga
OBT01	OBAT CAPSUL	250000
OBT02	OBAT SIRUP	150000
OBT03	OBAT PUYER	125000

PERHITUNGAN:

jika di klik tombol Total Bayar maka akan akan tampil Total Bayar, Total Bayar diperoleh dari BIAYA PERIKSA + HARGA OBAT

Kembalikan dipeorlah UANG BAYAR – TOTAL BAYAR

SELAMAT MENGERJAKAN