

## Pertemuan 4

# Perintah Percabangan Delphi 7

**Lukman Nulhakim, M.Kom**

STMik ANTAR BANGSA

*lukman@antarbangsa.ac.id*

# Pokok Bahasan

1. Definisi dan Bentuk Percabangan
2. Percabangan If dan Case
3. Latihan

Percabangan adalah merupakan operator yang digunakan untuk menentukan pilihan atas beberapa pilihan yang ada.

Dalam bahasa pemrograman Delphi mengenal dua operator percabangan yaitu **Percabangan IF** dan **Percabangan CASE**

Ada dua model percabangan if

1. Percabangan untuk kondisi tunggal.

**Bentuk Umum:**

*If Syarat Then hasil ;*

Contoh

If Nilai >80 then keterangan ='lulus';

**Atau**

If strtoint(enilai.text) > 80 then eketerangan.text = 'lulus';

2. Percabangan untuk kondisi majemuk.

## Bentuk Umum

*If Syarat 1 then*

*Hasil1*

*Else*

*If Syarat2 then*

*Hasil2*

*Else*

*Hasil ; // Titik Koma berada di Statement terakhir*

• Contoh :

```
If nilai > 80 then
```

```
    Grade= 'A'
```

```
Else if nilai >70  
    then
```

```
    Grade=' B'
```

```
Else
```

```
    Grade= 'C' ;
```

## 3. Percabangan Nested If ( If Bersarang )

Bentuk Umum :

if (kondisi1> then

if (kondisi2) then

<pernyataan1>

Else

<pernyataan2>

Else

<pernyataan3>

Contoh :

```
if ComboBox1.Text='D1'  
then  
  if edit3.Text='Training'  
  then  
    edit4.Text:='1500000'  
  else if edit3.Text='Kontrak'  
  then  
    edit4.Text:='2750000'  
  else  
    edit4.Text:='3500000'
```

- Secara fungsi case dan if tidak ada perbedaan tetapi untuk penulisan fungsi case lebih mudah diterapkan untuk pilihan atau kondisi lebih dari satu.

Bentuk Umum fungsi Case Of

Case <variabel> of

<pilihan ke 1> : hasil 1 ;

<pilihan ke 2> : hasil 2 ;

<pilihan ke 3> : hasil 3 ;

.....

Else

Hasil ke n ;

End;

Contoh :

Case Bilangan of

1: showmessage ('Angka 1') ;

2: showmessage ('Angka 2') ;

3: showmessage ('Angka 3')

End;

# LATIHAN PROGRAM



**PT Nusa Indah Citra**

Nama Pegawai: Firmasyah

Jabatan: Direktur

Gaji Pokok: 5000000

Status:  
☒ tetap ☐ Honorer

Tunjangan Status: 1500000

Total Gaji

Gaji Bersih: 6500000

Isi Data Lagi Close

## Desain Properties

Object	Name	Caption
Label 1	Label 1	Nama Pegawai
Label 2	Label2	Jabatan
Label 3	Label3	Gaji Pokok
Label 4	Label4	Tunjangan Status
Label5	Label5	Gaji Bersih
GroupBox	GroupBox1	Status
RadioButton1	Rtetap	Tetap
RadioButton2	Rhonorer	Honorer
Edit1	Enama	-
Edit2	Epokok	-
Edit3	Etunjangan	-
Edit4	Ebersih	-
Combo Box	Cjabatan	-
Button 1	Btotal	Total Gaji
Button 2	Blagi	Isi Data Lagi
Button 3	Bclose	Close

## Ketentuan perhitungan gaji

- ✧ Nama Pegawai diinput sendiri.
- ✧ Isi dari Combo Jabatan adalah 'Direktur' , 'Manager' , 'Karyawan'.
- ✧ Ketentuan Gaji pokok diambil dari Jabatan sebagai berikut :

Jabatan	Gaji Pokok
Direktur	5000000
Manager	2000000
Karyawan	1000000

- ✧ Tunjangan Status diperoleh dari jenis status :
  - Jika Status Karyawan 'Tetap' maka Tunjangan 30% dari Gaji Pokok
  - Jika Status Karyawan 'Honorar' maka Tunjangan 10% dari Gaji Pokok
- ✧ Button Hitung untuk menghitung nilai Gaji Bersih = Gaji Pokok + Tunjangan
- ✧ Button Isi Data Lagi maka seluruh edit text kosong.

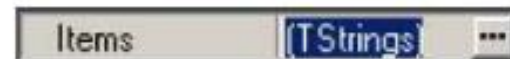
## Listing Program

➤ Memberikan pilihan pada combo box sesuai dengan pilihan pada jabatan

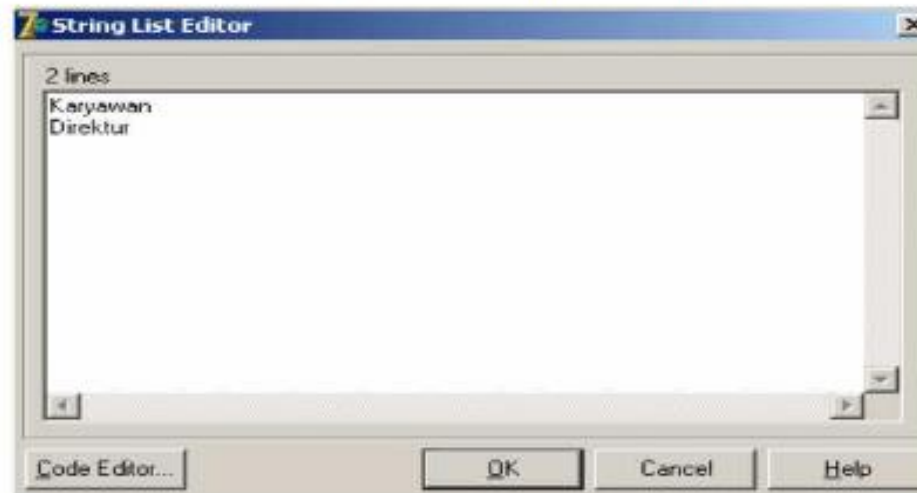
Dengan menggunakan Object Properties :

Langkah-langkahnya :

1. Aktifkan combo box yang akan dipilih.
2. Pada properties pilih dan klik item, lalu klik command (...)



3. Pada Jendela **String List Editor**, seperti terlihat pada jendela berikut.



```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);  
begin  
  cjabatan.Items.Add('Direktur');  
  cjabatan.Items.Add(' Manager');  
  cjabatan.Items.Add(' Karyawan');  
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**
5. Ketikan program berikut ini

## Listing Isi Combo

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);  
begin  
  cjabatan.Items.Add('Direktur');  
  cjabatan.Items.Add('Manager');  
  cjabatan.Items.Add('Karyawan');  
end;
```



## Listing Combo Jabatan

```
procedure TForm1.CjabatanClick(Sender: TObject) ;  
begin  
  if cjabatan.Text = 'Direktur' then  
    epokok.Text := '5000000'  
  else  
    if cjabatan.Text = 'Manager' then  
      epokok.Text := '2000000'  
    else  
      if cjabatan.Text = 'Karyawan' then  
        epokok.Text := '1000000'  
      else  
        epokok.Text := '0' ;  
      end;
```

## Listing Code RadioButton1 (Rtetap)

```
procedure TForm1.RtetapClick(Sender: TObject);  
  var  a,hasil:real;  
begin  
  if rtetap.Checked = true then  
    a:=strtfloat(epokok.Text);  
    hasil:=a*0.3;  
    etunjangan.Text:=floattostr(hasil);  
end;
```

## Listing Code RadioButton2 (Rhonorer)

```
procedure TForm1.RtetapClick(Sender: TObject);  
  var  a,hasil:real;  
begin  
  if rhonorer.Checked = true then  
    a:=strtofloat(epokok.Text);  
    hasil:=a*0.1;  
  etunjangan.Text:=floattostr(hasil);  
end;
```



## Listing Code Button1 (Total Gaji)

```
procedure TForm1.RtetapClick(Sender: TObject);  
  var  a,b,c:real;  
begin  
  a:=strtofloat(epokok.Text);  
  b:=strtofloat(etunjangan.Text);  
  c:=a+b;  
  ebersih.Text:= floattostr(c);  
end;
```

## Listing Code Button2 (Isi data lagi)

```
procedure TForm1.BlagiClick(Sender: TObject) ;  
begin  
  cjabatan.Text:='Jabatan';  
  enama.Text:='';  
  ebersih.Text:='0';  
  etunjangan.Text:='0';  
  epokok.Text:='0';  
  rtetap.Checked:=false;  
  rhonorer.Checked:=false;  
  enama.setFocus;  
end;
```

## Listing Code Button3 (Keluar)

```
procedure TForm1.BcloseClick(Sender: TObject);  
begin  
  if (Application.MessageBox('Anda Yakin akan  
keluar','Informasi',MB_ICONINFORMATION+MB_YESNO) = IDYES)  
  then  
    close;  
end;
```

\*Note : List code disambung (tidak dienter) mulai dari kata If (Aplication....dst sampai IDYES)

# THANK FOR ATTENTION

**Lukman Nulhakim, M.Kom**

STMIK ANTAR BANGSA

*lukman@antarbangsa.ac.id*