## **Pertemuan 3**



# Deklarasi Variabel, Tipe Data dan Pengenalan **Operator Delphi 7**

Lukman Nulhakim, M.Kom

**STMIK ANTAR BANGSA** 

lukman@antarbangsa.ac.id



### Pokok Bahasan



- 1. Deklarasi Konstanta dan Variabel
- 2. Tipe Data
- 3. Operator
- 4. Latihan



#### Deklarasi Konstanta



Deklarasi konstanta adalah tanda pengenal dalam Delphi yang mempunyai nilai yang sudah tetap.

```
Contoh
procedure TForm2.etertulisChange (Sender: TObject);
const
nill:='30000';
begin
end;
```

#### Deklarasi Variabel



Deklarasi variabel adalah tanda pengenal dalam Delphi yang mempunyai nilai yang mana nilai tersebut akan terus berubah selama proses berjalan

# Contoh procedure TForm2.EpraktekKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char); var praktek,nil2,nill =real; begin if (key = #13) then begin

end;

nill := strtof loat(ehtulis.Text);end;

#### Tipe Data



**Tipe Data Numeric Integer** 

**Tipe Data Real** 

**Tipe Data Char** 

**Tipe Data String** 

#### **Bentuk Umum:**

Var

Nill: integer;

Begin

Nill:=5000;

End;

#### **Bentuk Umum:**

Var

Nil2: real;

Begin

Nil3:=3,14;

End;

#### Bentuk umum:

Var

grade: char;

Begin

grade:='Anton';

End;

#### Bentuk umum:

Var

Nama: string;

Begin

Nama:='Anton';

End;



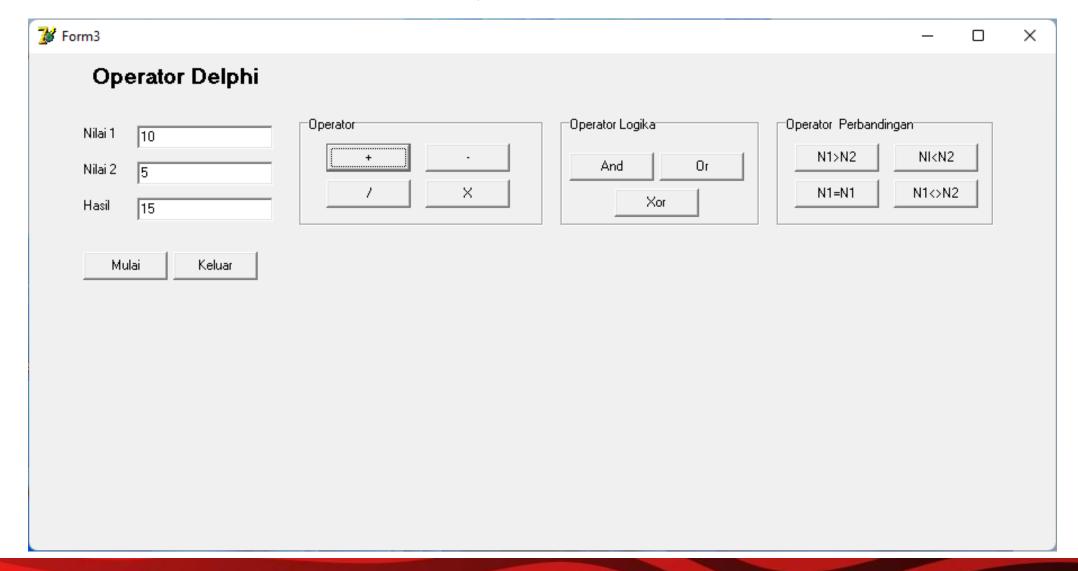
# LATIHAN PROGRAM







#### Desain Form Operator dibawah ini



#### Listing Code Penjumlahan



```
procedure TForm3.tambahClick(Sender: TObject);
//Variabel bersifat local, hanya bisa dikenali di procedure itu sendiri
  var
  nilai1, nilai2:integer;
  hsl:real;
begin
  nilail:=strtoint(edit1.text);
  nilai2:=strtoint(edit2.text);
  hsl:=nilai1+nilai2;
  edit3.Text:=floattostr(hsl);
end;
```



#### Listing Code Pengurangan



```
procedure TForm3.kurangClick(Sender: TObject);
//Variabel bersifat local, hanya bisa dikenali di procedure itu sendiri
  var
  nilai1, nilai2:integer;
  hsl:real;
begin
  nilail:=strtoint(edit1.text);
  nilai2:=strtoint(edit2.text);
  hsl:=nilai1-nilai2;
  edit3.Text:=floattostr(hsl);
end;
```



#### Listing Code Pembagian



```
procedure TForm3.bagiClick(Sender: TObject);
//Variabel bersifat local, hanya bisa dikenali di procedure itu sendiri
  var
  nilai1, nilai2:integer;
  hsl:real;
begin
  nilail:=strtoint(edit1.text);
  nilai2:=strtoint(edit2.text);
  hsl:=nilai1/nilai2;
  edit3.Text:=floattostr(hsl);
end;
```



#### Listing Code Perkalian



```
procedure TForm3.kaliClick(Sender: TObject);
//Variabel bersifat local, hanya bisa dikenali di procedure itu sendiri
  var
  nilai1, nilai2:integer;
  hsl:real;
begin
  nilail:=strtoint(edit1.text);
  nilai2:=strtoint(edit2.text);
  hsl:=nilai1*nilai2;
  edit3.Text:=floattostr(hsl);
end;
```





#### Listing Code And



```
procedure TForm3.operator andkaliClick(Sender: TObject);
//Variabel bersifat local, hanya bisa dikenali di procedure itu sendiri
  var
   nilai1, nilai2:integer;
   nilai3:boolean;
begin
   nilail:=strtoint(edit1.text);
   nilai2:=strtoint(edit2.text);
   nilai3:=(nilai1>nilai2)AND(nilai1>5);
   edit3.Text:=booltostr(nilai3);
end;
```

#### Listing Code Or



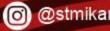
```
procedure TForm3.operator orkaliClick(Sender: TObject);
//Variabel bersifat local, hanya bisa dikenali di procedure itu sendiri
 var
   nilai1, nilai2:integer;
   nilai3:boolean;
begin
   nilail:=strtoint(edit1.text);
   nilai2:=strtoint(edit2.text);
   nilai3:=(nilai1>nilai2)OR(nilai1>5);
   edit3.Text:=booltostr(nilai3);
end;
```



#### Listing Code XOR



```
procedure TForm3.operator xorkaliClick(Sender: TObject);
//Variabel bersifat local, hanya bisa dikenali di procedure itu sendiri
  var
   nilai1, nilai2:integer;
   nilai3:boolean;
begin
   nilail:=strtoint(edit1.text);
   nilai2:=strtoint(edit2.text);
   nilai3:=(nilai1>nilai2) XOR (nilai1>5);
   edit3.Text:=booltostr(nilai3);
end;
```



#### Listing Code Lebih Dari



```
procedure TForm3.lebihdariClick(Sender: TObject);
var
    nilai1,nilai2:integer;
    nilai3:boolean;

begin
    nilai1:=strtoint(edit1.text);
    nilai2:=strtoint(edit2.text);
    nilai3:=nilai1>nilai2;
    edit3.Text:=booltostr(nilai3);
end;
```

#### Listing Code Kurang Dari



```
procedure TForm3.kurangdariClick(Sender: TObject);
var
    nilai1, nilai2:integer;
    nilai3:boolean;
begin
    nilail:=strtoint(edit1.text);
    nilai2:=strtoint(edit2.text);
    nilai3:=nilai1<nilai2;</pre>
    edit3.Text:=booltostr(nilai3);
end;
```

#### Listing Code Sama Dengan Dari



```
procedure TForm3.samadengandariClick(Sender: TObject);
var
  nilai1, nilai2:integer;
  nilai3:boolean;
begin
  nilail:=strtoint(edit1.text);
  nilai2:=strtoint(edit2.text);
  nilai3:=nilai1=nilai2;
  edit3.Text:=booltostr(nilai3);
end;
```

#### Listing Code Tidak Sama Dengan Dari



```
procedure TForm3.tdksamadenganClick(Sender: TObject);
  var
    nilai1,nilai2:integer;
    nilai3:boolean;

begin
    nilai1:=strtoint(edit1.text);
    nilai2:=strtoint(edit2.text);
    nilai3:=nilai1<>nilai2;
    edit3.Text:=booltostr(nilai3);
end;
```

#### Listing Code Mulai



```
procedure TForm3.Button12Click(Sender: TObject);
begin
edit1.Text:='';
edit2.Text:='';
edit3.Text:='';
edit1.SetFocus;
end;
```

#### Listing Code Keluar



```
procedure TForm3.Button13Click(Sender: TObject);
begin
messagedlg('Form akan ditutup', mterror, [mbok], 0);
close;
end;
end.
```



# THANK FOR ATTENTION

Lukman Nulhakim, M.Kom

**STMIK ANTAR BANGSA** 

lukman@antarbangsa.ac.id