

Pengulangan Repeat – Until (lanjutan)

Temu 11

Hal-hal yang harus diperhatikan pada pengulangan Repeat Until

- Statement didalam perulangan paling sedikit diproses sekali, karena seleksi kondisi pada statement until yang terletak dibawah. Jadi walaupun kondisi awal sudah tidak sesuai dengan kondisi statement until, tapi blok statement setelah repeat tetap akan dikerjakan hingga statement until.
- Pada repeat-until tidak menggunakan blok statement (tidak diperlukan begin dan end untuk menunjukkan batas perulangannya), karena batas perulangannya telah ditunjukkan mulai Repeat sampai Until
- Repeat dan Until merupakan pengganti begin dan end. Kalaupun ditambahkan blok statement begin dan end didalam perulangan repeat...until, hasilnya akan sama saja dengan tanpa menggunakan begin dan end.

Contoh 1: Perulangan dengan repeat until

Program contoh1

Deklarasi

 i : integer

Algoritma

 i 10

 repeat

 write(i);

 writeln('Saya Senang Belajar Pascal')

 i i + 1

 until i > 5

End Algoritma



The image shows a screenshot of the Free Pascal IDE window. The title bar reads "Free Pascal IDE". The menu bar includes "File", "Edit", "Search", "Run", "Compile", "Debug", "Tools", "Options", "Window", and "Help". The editor area displays the following Pascal code:

```
Program contoh1;  
uses crt;  
var  
    i : integer;  
begin  
  clrscr;  
  i := 10;  
  repeat  
    write(i);  
    writeln(' Saya Senang Belajar Pascal');  
    i := i + 1;  
  until i > 5 ;  
  readln;  
end.  
-
```

The status bar at the bottom shows "15:1" and a list of keyboard shortcuts: "F1 Help", "F2 Save", "F3 Open", "Alt+F9 Compile", "F9 Make", and "Alt+F10 Local menu".



The image shows a screenshot of the Free Pascal IDE window, which is the output window. The title bar reads "Free Pascal IDE". The output area displays the following text:

```
10 Saya Senang Belajar Pascal
```

Contoh 2: Perulangan dengan while do

Program contoh1

Deklarasi

 i : integer

Algoritma

 i 10

 while i < 5 do

 write(i);

 writeln('Saya Senang Belajar Pascal')

 i i + 1

 end while

End Algoritma

Repeat Until Bersarang

Contoh 3:

Buatlah Algoritma untuk menghasilkan output dibawah ini :

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Program contoh3

Deklarasi

a,b : integer

Algoritma

a 1

repeat

 b 1

 repeat

 write(b, ' ')

 b b + 1

 until b > 5

 writeln

 a a + 1

until i > 5

```
Free Pascal IDE
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help
contrepeat3.pas 1=[1]
Program contoh3;
uses crt;
var
  a,b : integer;
begin
  clrscr;
  a := 1;
  repeat
    b := 1;
    repeat
      write(b, ' ');
      b := b + 1;
    until b > 5;
    writeln;
    a := a + 1;
  until a > 5;
  readln;
end._
18:5
F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu
```

```
Free Pascal IDE
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
```