

# **PENGULANGAN REPEAT — UNTIL (LANJUTAN)**

**Pertemuan 14**



# 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



Free Pascal IDE

File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help

conrepeat.pas 1=[+]

```
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.
```


\*== 15:1 =

F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu

Free Pascal IDE

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]
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
```

