PERULANGAN (3)

3. Perulangan Repeat...Until

- Digunakan untuk mengulang (repeat) statemen atau blok statemen sampai (Until) kondisi yang diseleksi tidak terpenuhi.
- Statement Repeat dapat memiliki sintak sebagai berikut:

```
Repeat
        Statemen;
Until   Ungkapan
```

- Pada sintaks di atas, bagian syarat bernilai TRUE atau FALSE. Selama syarat bernilai FALSE atau syarat belum terpenuhi, proses perulangan akan terus dilakukan. Perulangan baru akan berhenti jika syarat sudah terpenuhi atau bernilai TRUE.

- Agak sedikit beda dengan WHILE, dalam REPEAT minimal perulangan yang dapat dilakukan adalah sekali. Hal ini dikarenakan pengecekan syarat terletak di bawah. Sedangkan untuk WHILE dapat dimungkinkan tidak terjadi perulangan, yaitu apabila syarat langsung bernilai FALSE (syarat terletak di atas).
- Contoh Program Perulangan Repeat..Until

```
Program seleksi_repeat;
Uses Wincrt;
Var
    Harga,I:integer;
Begin
    I:=1;
   Repeat
    I:=I+1;
   Writeln(I,'   bahasa pascal');
   Until i:=5;

End.
```

Penjelasan program

I = 1	i:=i+1	Keterangan
2	2+1	False
3	3+1	False
4	4+1	False
5	5+1	True

- Program diatas akan terus melakukan perulangan ketika nilainya belum memenuhi nilai i=5,

- dan jika nilai sudah memenuhi syarat pada until maka proses akan berhenti.

