



Pemrograman 1

Pertemuan 11 : Praktikum While-do & Repeat-Until

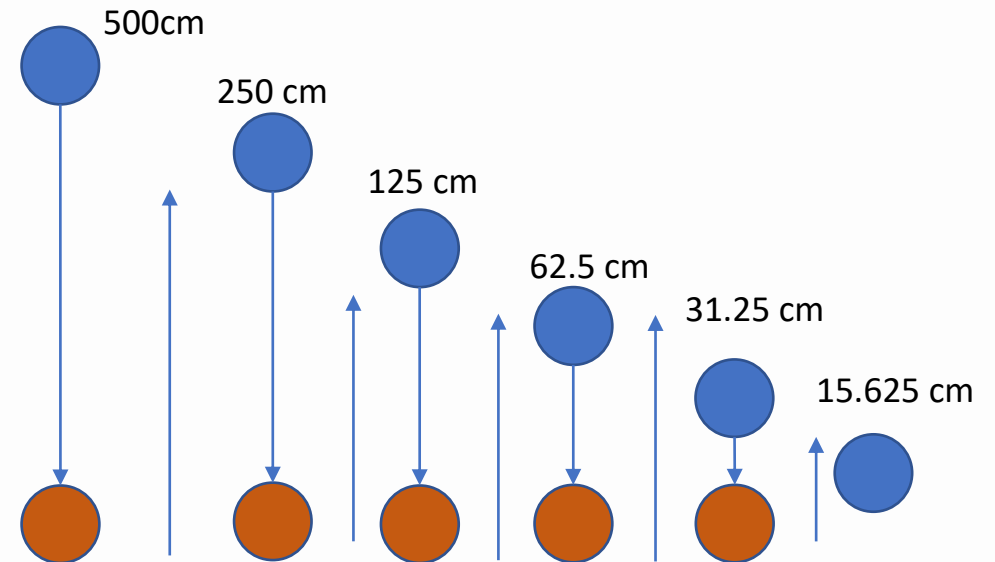
Praktikum While-do

- Buatlah sebuah program untuk menghitung berapa jumlah pantulan sebuah bola, dimana program tersebut menginput ketinggian bola pertama kali. Bola akan berkurang setengah ketinggiannya apabila setiap kali memantul. Dan tidak akan memantul jika ketinggiannya kurang dari atau sama dengan 20 cm.

Hasil program yang diharapkan

```
Input ketinggian bola : 500 <inputan>  
Jumlah Pantulan : 5
```

Ilustrasi Pantulan:



Program Bola Pantul

```
1  program bola_pantulan;
2  uses crt;
3  var
4      tinggi : real;
5      pantulan : integer;
6  begin
7      clrscr;
8      pantulan := 0;
9      write('Input ketinggian bola : ');
10     readln(tinggi);
11     while (tinggi > 20) do
12     begin
13         pantulan := pantulan + 1;
14         tinggi := tinggi / 2;
15     end;
16     writeln('Jumlah Pantulan : ', pantulan);
17     readln;
18 end.
```



Praktikum Repeat-Until

- Repeat until dapat kita gunakan sebagai perulangan keseluruhan dari program yang kita buat, sehingga kita tidak harus repot untuk menjalankannya berkali-kali.
- Perhatikan contoh program berikut

Praktikum Repeat-Until

```
1  program luas_persegi_panjang;
2  uses crt;
3  var
4      panjang, lebar, luas : integer;
5      jawab : char;
6  begin
7      repeat
8          clrscr;
9          write('Input nilai panjang : ');
10         readln(panjang);
11         write('Input nilai lebar : ');
12         readln(lebar);
13         luas := panjang * lebar;
14         writeln('Luas Persegi panjang adalah ', luas);
15         write('Apakah anda ingin mengulang program [Y/N] ? ');
16         readln(jawab);
17     until (jawab = 'N') OR (jawab = 'n');
18     writeln('Terimakasih');
19     readln;
20 end.
```

THANK YOU

