

# PEMROGRAMAN 1

---

Pascal ( Looping with IF )

# pendahuluan

- Biasanya programmer di hadapkan dengan beberapa kasus yang mengharus nya menggabungkan struktur 1 dengan struktur lainnya .
- Hal ini dimungkinkan supaya programmer dapat menghemat baris coding karena dengan hasil yang sama dengan yang tidak digabung kan namun codingannya lebih sedikit dan hasil nya sama pula.

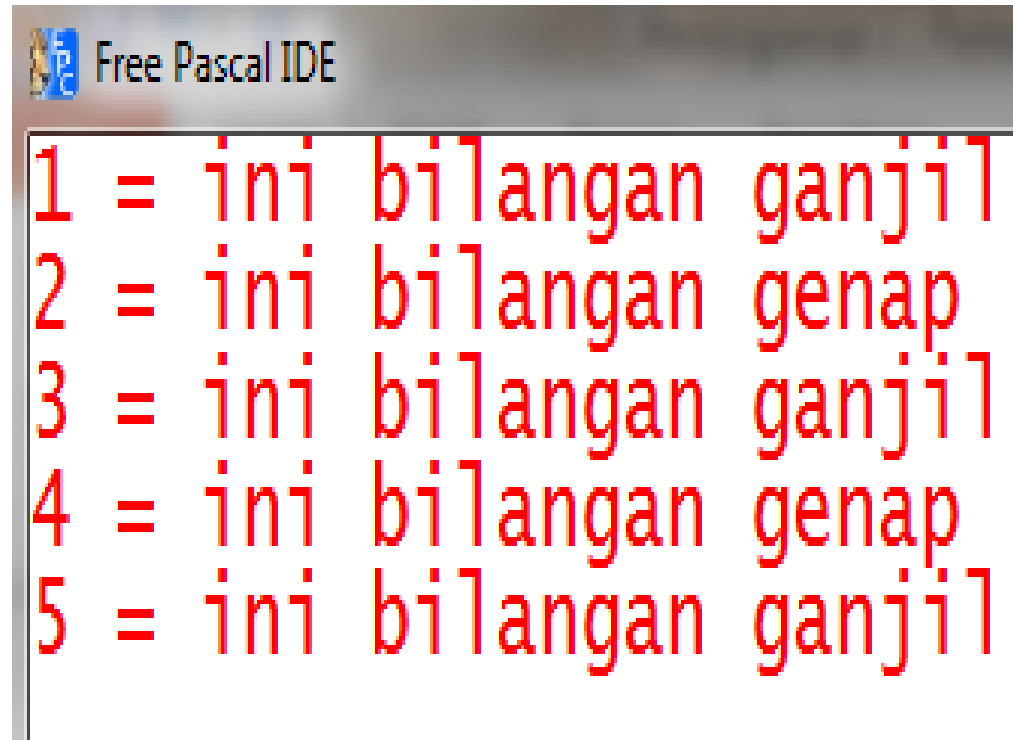
# Contoh Coding

- Berikut contoh coding for digabungkan dengan if

```
uses crt;
var i,j:integer;

begin
clrscr;
for i:=1 to 5 do
begin
if (i mod 2=0) then writeln(i, ' = ini bilangan genap')
else writeln(i, ' = ini bilangan ganjil');
end;
readln ;
end.
```

# Hasil Outputnya



```
Free Pascal IDE  
1 = ini bilangan ganjil  
2 = ini bilangan genap  
3 = ini bilangan ganjil  
4 = ini bilangan genap  
5 = ini bilangan ganjil
```

# Contoh Coding while dengan IF

```
uses crt;
var i,j:integer;

begin
  clrscr;
  j:=0;
  writeln(' Masukan Nilai Perulangan yang diinginkan (2-10): ');
  readln(i);
  while j<=i do
  begin
    if (j mod 2=0) then writeln(j, ' bilangan genap')
    else writeln(j, ' bilangan ganjil');
    j:=j+1;
  end;
  readln
end.
```

# Hasil Outputnya

Free Pascal IDE

Masukan Nilai Perulangan yang diinginkan (2-10): 3

---

0 bilangan genap  
1 bilangan ganjil  
2 bilangan genap  
3 bilangan ganjil

# Contoh Coding Repeat Until dengan IF

```
uses crt;
var c,f:integer;

begin
clrscr;
f:=0;
write(' Masukan Nilai looping : ');
readln(c);

repeat
    f:=f+1;
    if (f mod 2=0) then writeln(f, ' bilangan genap')
    else writeln(f, ' bilangan ganjil');

until(f=c);
readln;
end.
```

# Hasil Outputnya

```
Free Pascal IDE
Masukan Nilai Looping : 5
1 bilangan ganjil
2 bilangan genap
3 bilangan ganjil
4 bilangan genap
5 bilangan ganjil
```