

# PEMROGRAMAN 1

---

Pascal ( input output)

# Input Output dalam pascal

- Pada pertemuan sebelumnya dijelaskan tentang deklarasi variabel dimana pada deklarasi ini user/ pengguna dapat mengisi input didalam sebuah *console* atau pada saat sudah di **RUNNING**

ex:

```
Free Pascal IDE
File Edit Search Run Compile
uses crt;
var nama:String;

begin
clrscr;
write(' masukan nama anda : ');
readln( nama);
writeln(' ');
textcolor(red);
write (' selamat pagi ',nama );
readln
end.
```

output

```
Free Pascal IDE
masukan nama anda : Prabowo
selamat pagi Prabowo.
```

Memasukan inputan pada saat di running

# Penjelasan Coding

- Pada coding slide sebelumnya terdapat sebuah penjelasan :
  1. Pada statement pertama atau baris pertama terdapat **uses crt** , ini berfungsi sebagai pembuka dan harus ada pada setiap program pascal. Karena fungsi lainnya adalah supaya statement **clrscr** pada baris dibawah begin dapat berfungsi yaitu menghapus hasil running proses sebelumnya.
  2. Pada proses **readln ( nama );** berfungsi untuk nantinya user / pengguna dapat menginput pada saat program di running.
  3. Fungsi **readln** diatas **end.** Untuk menampilkan hasil dari coding yang kita buat.

# Contoh menggunakan tipe data integer

- Contoh lain dalam input output adalah

```
bbn.pas
uses crt;
var panjang, lebar, luas:integer;

begin
  clrscr;
  writeln('<< Mencari Luas Persegi Panjang >>');
  writeln('=====');
  writeln('');
  write('Masukan Nilai Panjang : ');
  readln(panjang);
  write('Masukan Nilai Lebar : ');
  readln(lebar);
  luas:= panjang * lebar;
  writeln('=====');
  write ('Jadi Luas Persegi Panjang Adalah = ',luas);
  readln;
end.
```

# Hasil Output nya

```
Free Pascal IDE
<< MENCARI LUAS PERSEGI PANJANG >>
=====
Masukan Nilai Panjang : 25
Masukan Nilai Lebar : 30
=====
Jadi Luas Persegi Panjang Adalah = 750,
```

# Contoh Lainnya

```
program konversi_suhu;
uses crt;

var c, ck, cf : integer;

begin
  clrscr;
  writeln ('>> PROGRAM KONVERSI SUHU <<');
  writeln('=====');
  write ('input nilai celcius = ');
  readln (c);
  cf := c+32;
  ck :=c+273;
  writeln('=====');
  writeln('');
  write('==> Hasil celcius ke farenheit = ');
  writeln (cf);
  writeln('-----');
  write ('==> Hasil celcius ke kelvin = ');
  writeln (ck);

  readln;
end.
```

# Hasil Outputnya

```
Free Pascal IDE
>> PROGRAM KONVERSI SUHU <<
=====
input nilai celcius = 21
=====

==> Hasil celcius ke fahrenheit = 53
-----
==> Hasil celcius ke kelvin = 294
```

# Tugas / Latihan

1. Buat lah 5 Coding input ouput dengan variabel dan tipe data integer tentang rumus matematika ?
2. Buat lah 5 Coding input output dengan varibel dan tipe data yang lainnya dengan tema Bebas ?