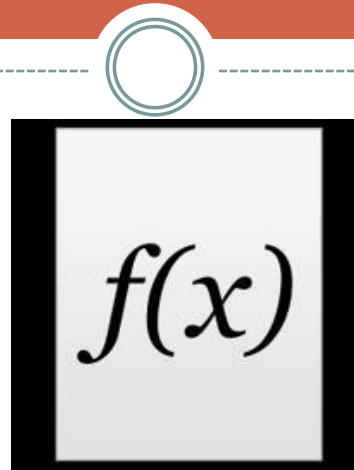


# FUNGSI



**DOSEN : CEPI RAHMAT HIDAYAT, S.KOM**

# Pengertian Fungsi



- ❑ **Fungsi** ini merupakan suatu sub program yang akan mengembalikan sebuah nilai dengan tipe sederhana (dalam namanya).
- ❑ Fungsi ini, sama dengan prosedur, cukup ditulis sebanyak satu kali namun dapat dipanggil dari bagian program utama.

Pada dasarnya, struktur prosedur sama dengan struktur program yang sudah kita kenal, hanya saja bagian judul (header) ditulis **FUNCTION**

# Perbedaan Fungsi dan Prosedur



## ❑ Perbedaan fungsi dengan prosedur adalah :

- 1 Pada fungsi, nilai yang dikirimkan balik terdapat pada nama fungsinya ( kalau pada prosedur pada parameter yang dikirimkan secara acuan).
- 2 Karena nilai balik berada di nama fungsi tersebut, maka fungsi tersebut dapat langsung digunakan untuk dicetak hasilnya. Atau nilai fungsi tersebut dapat juga langsung dipindahkan ke pengenalan variable yang lainnya.
- 3 Pada prosedur, nama prosedur tidak dapat digunakan langsung, yang dapat langsung digunakan adalah parameternya yang mengandung nilai balik.

# Bentuk Umum



- BU

```
FUNCTION nama_fungsi: tipe_data hasil ;  
          atau  
FUNCTION nama_fungsi (formal parameter : jenis): tipe_data hasil ;
```

```
PROGRAM judul_program ;
```

```
FUNCTION judul_fungsi ;  
Begin  
  Statement fungsi;  
  ...  
End ;
```

```
Begin  
  Statement program utama ;  
  ...  
end.
```

# Parameter dalam Fungsi



## 1. Fungsi Tanpa Parameter

Fungsi yang tanpa parameter berarti nilai balik yang akan dihasilkan merupakan nilai yang sudah pasti. Karena tidak menggunakan parameter, maka hasil fungsi tersebut tidak dapat diatur dari modul yang menggunakannya, karena tidak ada parameter yang dikirimkan. Fungsi tanpa parameter jarang dipergunakan.

## 2. Fungsi Dengan Parameter

Fungsi yang didalamnya terdapat parameter dan parameter dalam fungsi dapat dikirimkan secara nilai atau secara acuan.

# CONTOH TANPA PARAMETER



```
PROGRAM contoh_fungsi1;  
uses winCRT;
```

*{bagian fungsi}*

```
FUNCTION kalimat :string;  
Begin  
kalimat:='STMIK TASIKMALAYA MEMBANGUN KARIER BERKUALITAS';  
End;
```

*{bagian program utama}*

```
Begin  
  WriteLn(kalimat);  
End.
```

**KETERANGAN :**  
Untuk memanggil fungsi yang telah kita buat, cukup dengan menuliskan nama/judul fungsi yang telah kita buat .

# CONTOH DENGAN PARAMETER



```
PROGRAM contoh_fungsi2;  
uses wincrt;
```

```
{bagian fungsi}
```

```
FUNCTION kali(A,B : integer) :integer;  
begin  
  kali := A*B;  
end;
```

```
{bagian program utama}
```

```
var bil1,bil2 : integer;  
Begin  
  Write('Masukan bilangan pertama :');readln(bil1);  
  Write('Masukan bilangan kedua :');readln(bil2);  
  Writeln('Hasil perkalian = ',kali(bil1,bil2));  
End.
```

**KETERANGAN :**  
Untuk memanggil fungsi yang telah kita buat, cukup dengan menuliskan nama/judul fungsi yang telah kita buat .

# LATIHAN





1. Buat Fungsi untuk menghitung nilai akhir

Aturan :

Nilai akhir = nilai\_tugas + nilai\_quiz + nilai\_uts + nilai\_uas/4

2. Buat Fungsi untuk menghitung berat badan ideal

Aturan :

Tinggi badan dalam “ Cm “

Berat badan dalam “Kg”

Berat badan ideal = Tinggi badan - 100 - 10 %(Tinggi badan-100)

3. Buat Fungsi untuk menghitung nilai tertinggi dan terkecil dari 2 buah bilangan

# Tugas Pertemuan 9



1. Silahkan buat laporan dalam Ms.Word Mengenai fungsi Standar di Pascal
2. Buat program yang berisi minimal ada 3 fungsi standar dalam pascal

**Project : Dikirim ke Email : [cepi@stmik-tasikmalaya.ac.id](mailto:cepi@stmik-tasikmalaya.ac.id) Paling lambat hari Rabu**

**Format pengiriman email :**

**Subjek : Tugas\_Pascal9\_NPM\_NAMA\_Kelas**