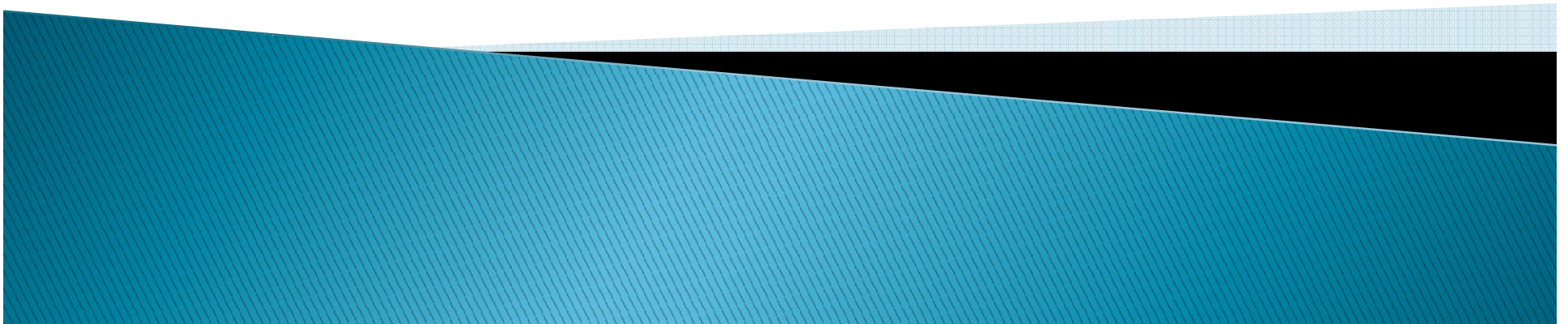


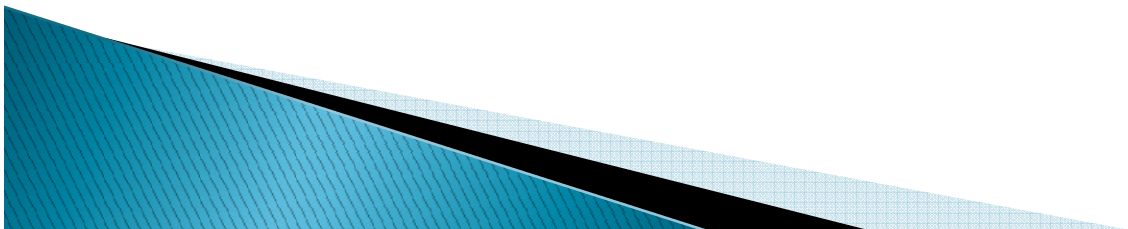
Prosedure dan Fungsi

Materi 12



Prosedur (wikipedia)

- ▶ Prosedur adalah serangkaian aksi yang spesifik, tindakan atau operasi yang harus dijalankan atau dieksekusi dengan cara yang sama agar selalu memperoleh hasil yang sama dari keadaan yang sama (contohnya prosedur registrasi mahasiswa, prosedur keselamatan kerja).
- ▶ Lebih tepatnya, prosedur ini bisa mengindikasikan rangkaian aktivitas, tugas–tugas, langkah–langkah, keputusan–keputusan, perhitungan–perhitungan dan proses–proses, yang dijalankan melalui serangkaian pekerjaan yang menghasilkan suatu tujuan yang diinginkan, suatu produk atau sebuah akibat. Sebuah prosedur biasanya mengakibatkan sebuah perubahan. (Wikipedia)



Prosedur (wikipedia)

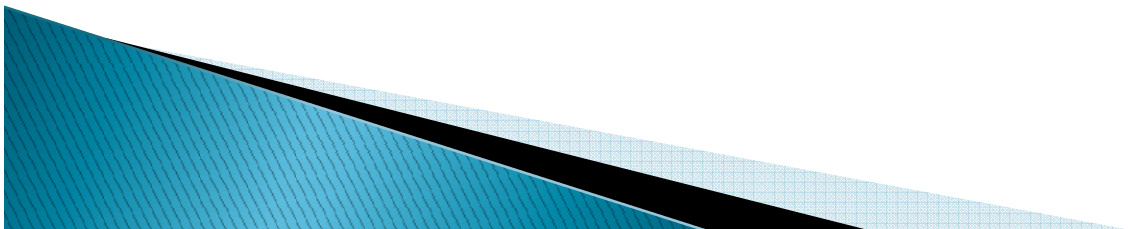
Dalam Pascal prosedur merupakan suatu program terpisah dalam blok sendiri yang berfungsi sebagai subprogram. Untuk menuliskan sebuah prosedur didalam program harus diawali dengan kata cadangan **PROCEDURE** didalam bagian deklarasi prosedur. Prosedur dalam pascal dapat dipanggil dan digunakan di dalam blok program yang lainnya dengan menyebutkan nama prosedur tersebut.

Bentuk umum deklarasi prosedur adalah:

procedure nama<(daftar parameter)>;

dengan **nama** : nama prosedur

daftar parameter: daftar parameter formal yang dapat dikirim

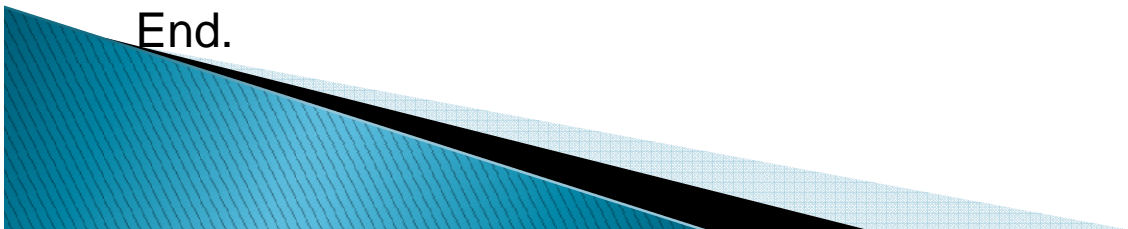


Prosedur (wikipedia)

```
Procedure MasukData;  
Begin  
  write('Masukan data : ');Readln(data);  
End;
```

```
Procedure Tampildata;  
Begin  
  writeln('Isi Data : ',data);  
End;
```

```
Begin  
  Masukdata;  
  Tampildata;  
  Readln;  
End.
```



Fungsi

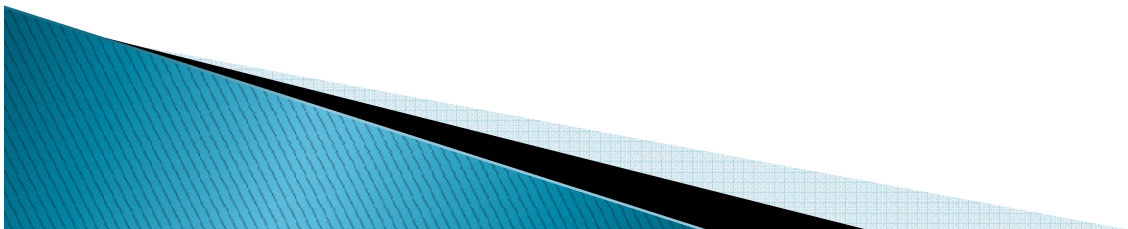
Fungsi dalam Pascal hampir sama dengan prosedur, hanya fungsi harus dideklarasikan dengan tipenya. Tipe Deklarasi ini menunjukkan tipe hasil dari fungsi. Tipe tersebut ditulis pada akhir deklarasi fungsi yang didahului dengan titik koma, sebagai berikut

Function namafungsi(variabel); Type

dengan

Namafungsi : Nama Fungsi

Variabel : Daftar variabel



Fungsi

```
Function Tambah(X,Y : Integer) : Integer;  
Begin  
    Tambah := X + Y;  
End;
```

```
Function Kali(X,Y : Integer) : Integer;  
Begin  
    Kali := X * Y;  
End;
```

```
{ Program Utama }  
Begin  
    Clrscr;  
    Writeln(X,' + ',Y,' = ',Tambah(5,10));  
    Writeln(X,' * ',Y,' = ',Kali(6,9));  
    Readln;  
End.
```

