

# RESUME MATERI

## DASPRO PERTEMUAN 4

### PSEUDOCODE DAN FLOWCHART

- **Pseudocode**

Pseudocode adalah deskripsi tingkat tinggi dari algoritma pemrograman komputer dengan menggunakan notasi yang mirip dengan kode pemrograman, tetapi tidak terikat oleh aturan baku dalam suatu bahasa pemrograman tertentu.

Pseudocode dapat ditulis dalam bahasa inggris atau indonesia digunakan untuk menjelaskan langkah – langkah penyelesaian suatu masalah secara jelas dan mudah dipahami oleh manusia, bukan mesin.

Sintaks dikelompokkan dalam 6 operasi dasar berikut ini :

1. Menerima data (Input)
2. Menampilkan data (Output)
3. Menghitung data (Compute)
4. Menyimpan data (Store)
5. Membandingkan data (Compare)
6. Melakukan pengulangan (Loop)

Contoh :

Deklarasi int panjang, lebar, luas

input panjang = 10

input lebar = 5

luas = panjang \* lebar

print luas

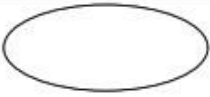



- **Flowchart**




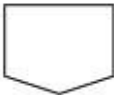

Flowchart merupakan sebuah bagan dengan simbol-simbol tertentu yang digunakan untuk menjelaskan urutan proses dan hubungan antar proses lainnya pada sebuah program.

Ada 2 macam Flowchart :

1. System Flowchart → urutan proses dalam system dengan menunjukkan alat media input, output serta jenis media penyimpanan dalam proses pengolahan data.
2. Program Flowchart → urutan instruksi yang digambarkan dengan simbol tertentu untuk memecahkan masalah dalam suatu program.

Symbol symbol Flowchart :

Symbol	Nama	Deskripsi
	Terminator	Simbol untuk permulaan (start) dan akhir (end) dalam sebuah proses
	Preparation	Simbol untuk mempersiapkan penyimpanan yang akan digunakan
	Input-output	Simbol yang menyatakan proses input dan output
	Flow Line (Garis Alir)	Arah aliran program

Symbol	Nama	Deskripsi
	Processing simbol	Simbol yang menunjukkan pemrosesan oleh komputer
	Percabangan	Simbol yang menunjukan terdapat dua pilihan output
	On Page Connector	Penghubung bagian-bagian flowchart yang ada pada satu halaman
	Off Page Connector	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman yang berbeda
	Predefined Process	Simbol untuk pelaksanaan suatu bagian (sub-program)/fungsi/prosedur

Contoh :

Pak Adi mempunyai sebuah kebun berbentuk persegi panjang, buatlah flowchart untuk menghitung luas dan keliling kebun pak Adi!

