



Outline Perkuliahan

- Bentuk Penulisan Pseudocode
- Contoh dan Penyelesaian Masalah
- Studi Kasus



Definisi Pseudocode

• Pseudocode adalah deskripsi informal tingkat tinggi dari prinsip operasi sebuah program komputer atau algoritma lainnya. Ia menggunakan konvensi struktural bahasa pemrograman, tetapi dimaksudkan untuk dibaca manusia daripada mesin.

• Pseudo code

Pseudo: semu atau tidak sebenarnya

Code: kode



Aturan Penulisan Pseudocode

- 1. Tulis satu pernyataan setiap baris
- 2. Tulis kata kunci dengan huruf kapital
- 3. Indent untuk menunjukkan hirarki
- 4. Akhiri struktur multi-baris
- 5. Jaga independensi bahasa pernyataan



1. Tulis satu pernyataan setiap baris

 Setiap pernyataan dalam pseudocode harus mengungkapkan hanya satu aksi untuk komputer.

Uraian Kegiatan	Pseudocode
Read name, hours worked, rate of pay	GET name
	GET hoursWorked
	GET payRate
Perform calculations	
gross = hours worked * rate of pay	LET gross = hoursWorked * payRate
Write name, hours worked, gross	GIVE name, hoursWorked, gross



2. Tulis kata kunci dengan huruf kapital

- Tulis kata kunci dengan huruf kapital untuk menekankan sebuah instruksi.
- Kata kunci: GET, SET, LET, IF, ELSE, WHILE, GIVE, dst.

GET name GET hoursWorked GET payRate LET gross = hoursWorked * payRate GIVE name, hoursWorked, gross



3. Indent untuk menunjukkan hirarki

- Setiap struktur kendali memiliki pola indentasi yang berbeda:
 - Sequence: setiap pernyataan mulai pada kolom yang sama
 - Selection: inden pernyataan yang berada dalam struktur selection, kecuali kata kunci selection (IF, ELSEIF, ELSE, dll.)
 - Loop: inden pernyataan yang berada dalam struktur loop, kecuali kata kunci loop (WHILE, FOR, dll.)



4. Akhiri struktur multi-baris

- IF diakhiri dengan ENDIF
- WHILE diakhiri dengan ENDWHILE
- FOR diakhiri dengan ENDFOR



5. Jaga independensi bahasa pernyataan

- Pseudocode merupakan bahasa universal. Jangan gunakan bahasa pemrograman yang spesifik dalam menuliskan pseudocode.
- Ingat, di sini kita mendeskripsikan logika dalam sebuah program, belum melakukan programming!



Pseudocode VS Flowchart

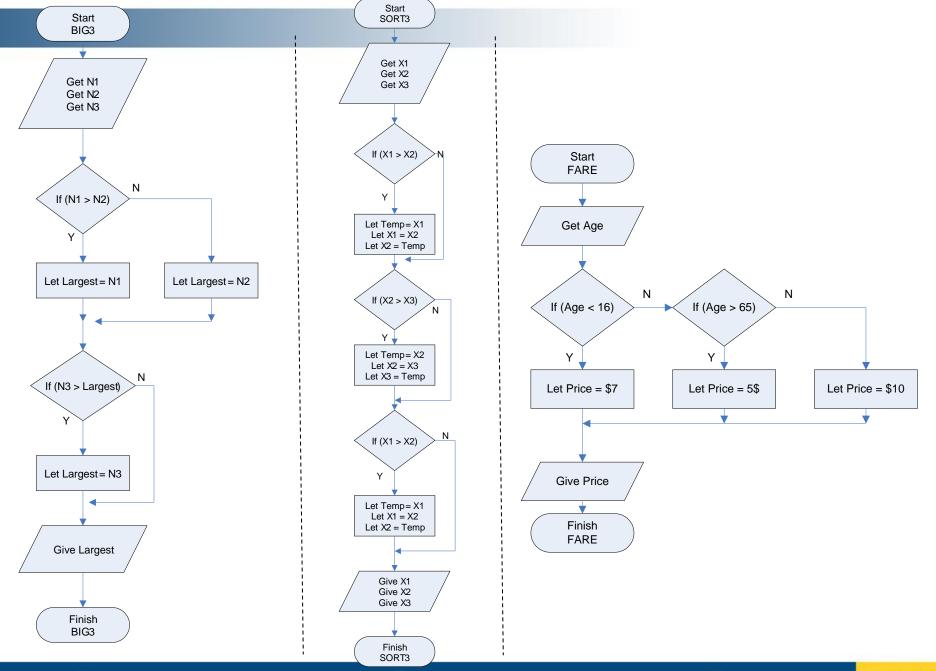
Pseudocode	Flowchart
Kelebihan:	Kelebihan:
✓ Mudah diubah	✓ Terstandarisasi
✓ Menerapkan konsep terstruktur	✓ Memiliki gambaran secara visual
✓ Dilakukan dengan mudah pada Word Processor	
Kekurangan:	Kekurangan:
✓ Tidak visual	✓ Sulit untuk memodifikasi
✓ Tidak ada standar yang diterima dan sangat variatif	✓ Elemen desain terstruktur tidak diterapkan
	✓ Software khusus yang diperlukan



Latihan

 Tulislah algoritma (deskripsi & method) berdasarkan flowchart dengan menerapkan aturan dalam penulisan pseudocode





unsia¹²ac.id



Terima Kasih