



Pertemuan

**ALPRO lagi???**


**1**

# ALGORITMA & PEMROGRAMAN <ALPRO 2>

---

Oleh : Ken Kinanti Purnamasari





Algoritma, apaan tuh?

ALGORITMA

=

**langkah penyelesaian masalah**  
**yang ter-struktur**

# Struktur Algoritma

---



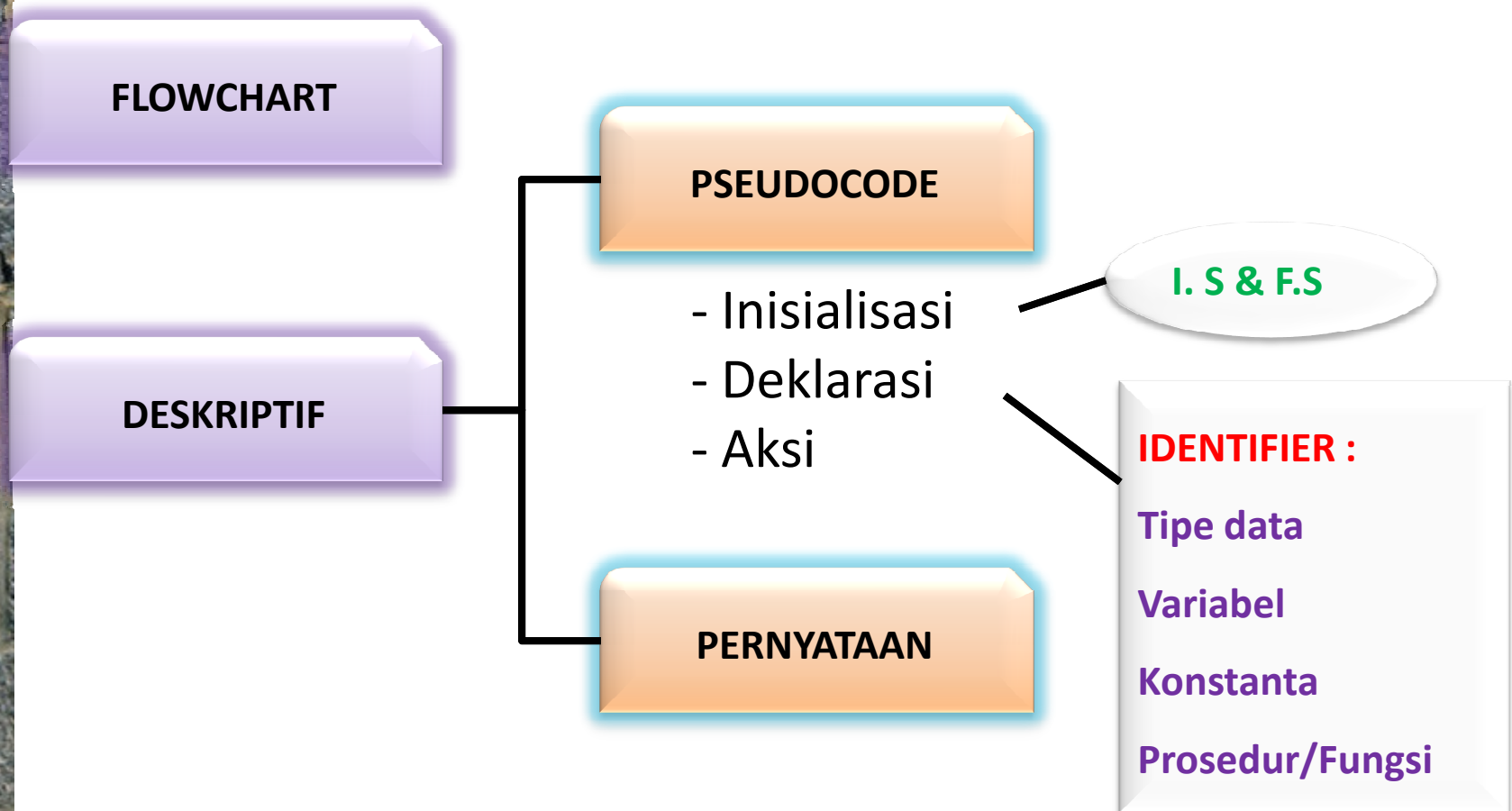
**RUNTUNAN**

**PEMILIHAN**

**PENGULANGAN**

# Tipe Data

---







# Tipe Data

---

DASAR

vs

BENTUKAN

BOOLEAN

INTEGER

REAL

CHAR

STRING

TIPE DASAR YANG DIBERI  
NAMA

TIPE TERSTRUKTUR

# Variabel Konstanta

---

Penampung **Nilai**

VARIABEL

vs

KONSTANTA

Berubah-ubah

Tetap



# Array

---

Variabel yang menyimpan sekumpulan  
elemen ber- **tipe sama**



# Array

---

## ❏ TIPE DASAR

**Satu** buah data → Deklarasi **Satu** variabel

**Banyak** data → Deklarasi **Banyak** variabel

## ❏ TIPE ARRAY

**Banyak** data → Deklarasi **Satu** variabel






# Record

---

Sekumpulan data yang memiliki  
**tipe data berbeda**



# Array of Record

---

Kumpulan Data yang ber- **tipe RECORD**



# Notasi Algoritma

---

✦ Kalimat Deskriptif (*pseudocode*)

✦ Flowchart

# Tugas

---

1. Sequential Search
2. Binary Search
3. Bubble Sort
4. Selection Sort
5. Insertion Sort
6. Array
7. Matriks

