17 September 2024 Maheswara Bayu Kaindra

- 1. Abstraksi = membuat model dari fenomena nyata. = memodelkan sesuatu yang irasiona) abstract data type - model of reality / membuat simplifikasi
- 2. Contoh ADT: Point = dua bilangan real (float) yang menjadi absis dan ordinat, merepresentasikan titik dalam abstraksi.
- 3. Abstraksi dapat diciptakan dan dihapus sesuai kebutuhan. konstruktor : Setting up

destruktor : cleaning up

- 4. Selector: mengambil 1 komponen abstraksi
 - 1. Selektor get dan set pada bahasa C dapat diganti dengan pre-processor / makro.
- 5. ADT dalam bahasa C, file point.h
 - 1. h kile dapat menjadi header
 - 2. c file dapat menjadi body
 - 3. # include : memasukkan file lain sebagai module.
 - 4. ifndef : memastikan suatu modul hanya diinclude satu kali.
 - 5. unsigned char → 1 byte.
- 6. Contoh ADT Notasi Algoritmik. (untuk ADT point)
 - * baca kembali PPT mengenai standard input/output
 - 1. move : menghasilkan point yang merupakan hasil penggeseran
 - 2. is Origin: mengembalikan nilai True jika p adalah origin dari suatu titik (0.0)
- Contoh:

boolean is Origin (point p) {

 $int x = \sigma$

for (x=0; ic10, i+=1) {

int y=5

print(x)

Sehingga konsepnya:

- 1. Scope yang lebih dalam bisa mengakses yang luar
- 2. tidak berlaku sebaliknya.

Pelajari : co-routine, Scope, nested scope, dll.





