

Mata Kuliah : Dasar-dasar Pemrograman(Praaktek)
Kode Mata Kuliah : KBTI4104
Jumlah SKS : 4 SKS
Nama Dosen : Ani Rahmani
Minggu ke : 3
Tanggal : 2 Oktober 2015
Jadwal : Jumat (08.10 – 11.30)

Konsep Data

Assignment

- Assignment adalah pemberian nilai (baru) kepada variabel. Ada dua jenis Assignment, yaitu:
 - ✓ Assignment langsung: pemberian nilai dengan menggunakan konstanta.
Contoh: $a \leftarrow 21$
 - ✓ Assignment tidak langsung: pemberian nilai dengan menggunakan kombinasi dari konstanta, nilai variabel lain, dan operator.
Contoh: $a \leftarrow a + 3$

Kesahihan operasi Assignment

- Operasi assignment dikatakan sah jika memenuhi aturanaturan matematika, jenis data, serta syarat syarat mengenai ukuran dan state.
- Type data dari nilai yang diberikan (sisi kanan operator \leftarrow) mempunyai type data yang sesuai dengan type data variabelnya.
- Operasi yang dilakukan disebelah kanan tanda \leftarrow , memenuhi syarat type operator,
Contoh :
 - ✓ A,B adalah variabel tunggal integer
 - ✓ C adalah variabel tunggal real
 - ✓ $C \leftarrow A/B$ (??)
 - ✓ $A \leftarrow C \bmod 3$ (??)
- Memenuhi syarat range dari array/himpunan yang didefinisikan
Contoh: Diketahui jumlah siswa ada 32. Maka Siswa[33] (baca siswa ke tiga puluh tiga), tidak sah karena tidak sesua range himpunan/array

Deklarasi Data

Deklarasi: Pemesanan “tempat” di memori untuk data yang terlibat dalam program.

Pada algoritma deklarasi data dapat dilakukan melalui kata-kata biasa, sedangkan dalam lingkungan pemrograman harus dilakukan melalui aturan penulisan yang ada pada bahasa tersebut.

Notasi Algoritma

Algoritma bisa disajikan dengan beberapa notasi sebagai berikut.

- Flow Chart
- NS Diagram
- Pseudocode