

Mata Kuliah : Dasar-dasar Pemrograman(Teori)
Kode Mata Kuliah : KBTI4104
Jumlah SKS : 4 SKS
Nama Dosen : Ade Chandra
Minggu ke : 2
Tanggal : 22 September 2015
Jadwal : Selasa (10.40 – 13.10)

Algoritma

Algoritma adalah Sekumpulan langkah/instruksi tertentu yang eksplisit dan tidak ambigu. Solusi terhadap suatu permasalahan yang tidak tergantung pada bahasa pemrograman tertentu. Algoritma tidak tergantung pada bahasa pemrograman tertentu, eksplisit dan tidak ambigu.

Selain algoritma ada hal yang juga penting dalam pembuatan program, yaitu Struktur data. Jadi Program dibentuk oleh algoritma dan struktur data. Struktur Data tidak akan dibahas disemester ini, Semester ini akan belajar dulu logika proses atau Algoritmanya. Beberapa pakar memberi formula bahwa :

Program = Algoritma + Bahasa (Struktur Data)

Bagaimanapun juga struktur data dan algoritma berhubungan sangat erat pada sebuah program. Algoritma yang baik tanpa pemilihan struktur data yang tepat akan membuat program menjadi kurang baik, demikian juga sebaliknya.

Pembuatan algoritma mempunyai banyak keuntungan di antaranya :

1. Pembuatan atau penulisan algoritma tidak tergantung pada bahasa pemrograman manapun, artinya penulisan algoritma independen dari bahasa pemrograman dan komputer yang melaksanakannya.
2. Notasi algoritma dapat diterjemahkan ke dalam berbagai bahasa pemrograman.
3. Apapun bahasa pemrogramannya, output yang akan dikeluarkan sama karena algoritmanya