

Kata Pengantar

Edisi ke -3

Perkembangan ilmu komputer yang sangat cepat sejauh ini perlu diimbangi dengan pengetahuan tentang dasar teori-nya. Hal itu penting mengingat penggunaan pada aplikasi perangkat lunaknya saja akan menyebabkan orang tersebut dalam penggunaan kala napa pengorban akan banyak. Salah satu dasar teori yang menunjang ilmu komputer adalah Matematika Diskrit. Buku ini disusun untuk membantu pembaca, khususnya mahasiswa, untuk mendalami dasar matematika dalam ilmu komputer.

Matematika Diskret merupakan bagian yang cukup besar sehingga untuk mempelajarinya tidak dapat diselesaikan hanya dalam satu semester. Oleh karena itu, dalam kurikulum jenjang yang berhubungan dengan ilmu komputer (Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Manajemen Informatika, Teknik Komputer dkk), materi Matematika Diskret biasanya diperluk dalam beberapa mata pelajaran, seperti Logika Matematika, Matematika Diskrit, Teori Graf, dan lain-lain.

Kehirukilan materi dalam buku ini bisa diperlakukan secara terpisah tanpa harus bersusut. Akan tetapi, ada matem khusus yang harus dipelajari sebagai dasarnya, yaitu Dasar-dasar Logika (Bab I), Kalimat Berkuantitas (Bab II), dan sebagian dari Metode Penyelesaian (Bab IV).

Materi dalam buku ini disusun dengan tingkat kesulitan yang sepadan untuk mahasiswa tahun pertama hingga ketiga. Urutan yang ada dibuat se-praktis mungkin sehingga pembuktian teorema yang terlalu sulit tidak dibahas. Sebaliknya, penerapan lebih banyak dilakukan pada aplikasinya dalam ilmu komputer. Oleh karena itu, di bagian akhir dalam beberapa bab disertakan tentang aplikasinya langsung dalam ilmu komputer. Menurut pengalaman penulis yang mengajar Matematika Diskret selama bertahun-tahun, materi 3 SKS perkuliahan hanya mampu memenuhi pokok bahasan dari 5 bab. Pada bagian awalnya dalam setiap bab disajikan