



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, dengan hati yang tulus penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta pertolongan-Nya, sehingga terwujudlah buku ini dengan judul "Sistem Basis Data; Tutorial Konseptual". Penyusunan buku terdiri dari 8 (delapan) bab yaitu: (i) konsep dasar basis data, (ii) sistem basis data, (iii) model data, (iv) transformasi model data, (v) aljabar relasional, (vi) normalisasi data, (vii) penerapan normalisasi data, (viii) *structured query language*. Masing-masing bab secara garis besar isinya akan membahas hal-hal sebagai berikut:

Bab I : membahas tentang konsep dasar basis data yang diuraikan dalam pendahuluan, pengertian basis data, hirarki data, membuat basis data, operasi basis data, data independensi, data integritas data. Sub bab hirarki data diuraikan tentang elemen data, record, dan file. Persyaratan basis data diuraikan tentang redudansi dan inkonsistensi data, pengaksesan data, data terisolasi untuk standarisasi, keamanan data, dan multi user. *Independency data* dibedakan menjadi *physical data independency* dan *logical data independency*. Integritas data diuraikan tentang domain integrity, *integrity entity*, dan *integrity referensial*.