

Kata Pengantar

Buku ini merupakan revisi dalam rangka penyesuaian dengan situasi terkini, setelah sekian tahun lamanya rencana revisi itu tertunda. Revisi ini sekaligus juga berbentuk penggabungan dari 2 (dua) buku sebelumnya, yaitu Basis Data dan Sistem Basis Data.

Di tengah maraknya penerapan Teknologi Informasi di berbagai bidang kehidupan manusia, masyarakat umum dan bahkan kalangan Informatikawan banyak sekali disibukkan dan dikejutkan dengan teknologi-teknologi baru di bidang perangkat keras (prosesor yang semakin luar biasa cepat, kapasitas memori yang semakin besar, *disk* yang semakin kecil dan seterusnya) dan perangkat lunak (pemrograman dan berorientasi objek, aplikasi multimedia, teknologi Internet, *e-commerce*, dan lain-lain). Penguasaan pada kedua faktor utama tersebut memang baik, tapi sebenarnya belum menjamin penguasaan kita pada Teknologi Informasi secara utuh atau bahkan untuk sekedar terlibat dalam penerapan teknologi itu di sebuah sistem tempat kita beraktivitas.

Banyak yang terlupakan atau memandang ringan pada ketiga komponen penting lainnya dalam Teknologi Informasi, yakni perangkat manusia (*brainware*), prosedur (aturan-aturan yang berlaku di dalam sistem), dan basis data. Basis Data sendiri merupakan representasi digital dari kenyataan fisik dan logik dari sebuah sistem. Mentransformasikan kenyataan dari