

## NORMALISASI SEBAGAI SALAH SATU METODE UNTUK MEMBANGUN DATA-BASE DALAM ERA REVOLUSI TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI

Bonnie Soeherman<sup>1</sup>

### ABSTRACT

Information systems and information technology have become a fundamental component of successful business and organization. That's the same important thing as studying marketing, human resource management, operation management, accounting, and the other business components. That's why most managers, entrepreneur, and other business professional have to understand of information system, as it is understand the other business components. This article describes the concept of normalization as one of the methods of building database. This method is recognized as the key success of database's function within companies.

**Keywords:** *information technology, information resource management, database management system, normalization*

Kemajuan teknologi informasi (TI) telah berkembang dengan sangat pesat dan banyak membawa dampak yang sangat besar bagi dunia di berbagai bidang termasuk bidang ekonomi. Sebagai contoh, perkembangan industri TI telah melebihi dua kali lipat dari keseluruhan perkembangan perekonomian dan di tahun 2000 telah mendekati 9% dari GDP, dibandingkan pada tahun 1985 yang hanya mencapai 4,9% (Turban et.al., 2002).

Sistem informasi manajemen (SIM), sebuah disiplin ilmu yang muncul dan berkembang seiring dengan perkembangan TI telah mempengaruhi hidup-matinya bisnis dan industri di dunia. Ilmu yang identik dengan teknologi komputer ini dirasa dapat meningkatkan efisiensi dalam bisnis dan industri dunia. Sebagai contoh, sebuah perusahaan *one-stop (mega) e-tailer*, Amazon.com, yang telah memiliki pangsa pasar sedunia hanya dengan transaksi melalui internet. Di Indonesia, *e-banking* milik BCA juga merupakan contoh dari optimalisasi kemajuan TI, dimana untuk bertransaksi para nasabah dapat

melakukannya melalui *website* yang dapat diakses dari berbagai lokasi.

Perkembangan seperti ini tentunya harus diimbangi dengan pengetahuan dan kemampuan manajerial seorang manajer di bidang SIM pada sebuah badan usaha, mengingat bahwa pihak manajemen memiliki peran penting dalam kegiatan badan usaha. Dengan makin berkembangnya SIM, muncul sebuah konsep Manajemen Sumber Daya Informasi (MSDI) yang merupakan aktivitas yang dijalankan oleh seluruh tingkatan manajerial dalam badan usaha dengan tujuan mengidentifikasi, memperoleh, dan mengelola sumber daya informasi yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan *user* (McLeod, 1997).

Sistem Manajemen Database (SMDB), yaitu sebuah atau sekumpulan program yang memungkinkan kita untuk melakukan akses pada *database* badan usaha (Turban et al., 2002) merupakan salah satu konsep dan aplikasi yang berkembang sejalan dengan perkembangan SIM dan MSDI. Dengan SMDB sebuah badan usaha dapat

<sup>1</sup>Dosen Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Surabaya