



PENERBIT ANDI

Dr. Ir. Eko Nugroho, M.Si.

Sistem Informasi Manajemen

KONSEP, APLIKASI, & PERKEMBANGANNYA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1 SISTEM INFORMASI PADA ERA GLOBALISASI.....	1
1.1 Pengaruh Perkembangan Teknologi Secara Global.....	1
1.2 Percepatan Kemajuan Teknologi	6
1.3 Informasi sebagai Sumber Daya Organisasi.....	7
1.4 Konvergensi Teknologi	10
BAB 2 PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI.....	13
2.1 Data, Informasi, dan Pengetahuan	13
2.2 Konsep Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.3 Perangkat Komputer.	18
2.3.1 Perangkat Keras.....	19
2.3.2 Perangkat Lunak	23
2.4 Sistem Manajemen Basis Data	27
2.4.1 Struktur Basis Data.....	27
2.4.2 Teknologi Basis Data.....	31
2.5 Jaringan Komputer.....	34
2.5.1 Konsep Jaringan Komputer	34
2.5.2 Topologi Jaringan	41
2.5.3 Model Koneksi	42
2.5.4 Perangkat Lunak Jaringan.....	43
2.5.5 LAN dan Intranet (Ethernet dan Internet).....	44
2.5.6 Jenis Sistem Jaringan Komputer.....	46
2.5.7 Interkoneksi Jaringan.....	46
2.6 Internet dan Layanannya.....	47
2.7 Multimedia.....	54
BAB 3 MANAJEMEN, SISTEM INFORMASI, DAN	
PENGAMBILAN KEPUTUSAN	57
3.1 Fungsi Manajemen.....	57
3.2 Tujuan dan Sifat Masalah Manajemen	58

3.3 Manajemen dan Sifat Informasi	60
3.4 Sistem Informasi.....	64
3.5 Teknologi Informasi untuk Manajemen	70
3.6 Cara dan Alat Pengambilan Keputusan	73
3.7 Pengambilan Keputusan dalam Manajemen.....	75
3.8 Strategi Keunggulan Bersaing Manajemen	79
3.8.1 Strategi Keunggulan Bersaing	79
3.8.2 Informasi dan Aktiva Diri Perusahaan.....	81

BAB 4 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI

MANAJEMEN	83
4.1 Faktor yang Memengaruhi Pengembangan SIM	83
4.2 Masterplan Sistem Informasi	89
4.3 Metodologi Pengembangan SIM	92
4.3.1 Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem	93
4.3.2 Metode Prototyping.....	109
4.3.3 Metode Pengembangan Proses Cepat	112
4.4 Alat Perancangan Sistem	112
4.4.1 Alat Perancangan Proses.....	112
4.4.2 Alat Perancangan Data.....	118
4.5 Tahapan Penggunaan SIM	125

BAB 5 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STRUKTURAL 127

5.1 Sistem Pemrosesan Transaksi.....	128
5.2 Sistem Pengendalian Manajemen	130
5.3 Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Pakar.....	132

BAB 6 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN FUNGSIONAL..... 135

6.1 Sistem Informasi Manajemen Fungsional	135
6.2 Sistem Informasi Manajemen Perusahaan	136
6.2.1 Sistem Informasi Pemasaran	136
6.2.2 Sistem Informasi Produksi/Operasi	137
6.2.3 Sistem Informasi SDM (Personalialia).....	137
6.2.4 Sistem Informasi Keuangan	138
6.2.5 Sistem Informasi Eksekutif	139
6.3 Sistem Informasi Institusi Pendidikan	140
6.3.1 Sistem Informasi Akademik.....	141
6.3.2 Sistem Informasi Penelitian	142
6.3.3 Sistem Informasi Pengabdian pada Masyarakat	143
6.3.4 Sistem Informasi Sumber Daya Manusia	144

6.3.5	Sistem Informasi Sarana dan Prasarana	145
6.3.6	Sistem Informasi Perpustakaan	146
6.3.7	Sistem Informasi Kemahasiswaan dan Alumni	147
6.3.8	Sistem Informasi Keuangan	149
6.3.9	Sistem Informasi Kerja Sama	150
6.4	Sistem Informasi Rumah sakit	151
6.4.1	Subsistem Informasi Medis	153
6.4.2	Subsistem Administrasi dan Keuangan	155
6.4.3	Pengembangan SIM Jangka Panjang dan Jangka Pendek	156
6.5	Sistem Informasi Pemerintah Daerah	165
6.5.1	Sistem Informasi Kependudukan	169
6.5.2	Sistem Informasi Kepegawaian	170
6.5.3	Sistem Informasi Penggajian	171
6.5.4	Sistem Informasi Perizinan	172
6.5.5	Sistem Informasi Izin Mendirikan Bangun Bangunan	173
6.5.6	Sistem Informasi Catatan Sipil	174
6.5.7	Sistem Informasi Keuangan Daerah	174
BAB 7	AUDITING SISTEM INFORMASI	177
7.1	Prinsip Audit	177
7.2	Metode COBIT, ITIL dan ISO/IEC	180
7.2.1	COBIT	181
7.2.2	ITIL	184
7.2.3	ISO/IEC 27002	187
7.3	Model Evaluasi yang Lain	188
7.3.1	Technology Acceptance Model (TAM)	188
7.3.2	End User Computing (EUC) Satisfaction	189
7.3.3	Task Technology Fit (TTF) Analysis	189
7.3.4	Human-Organization-Technology (HOT) Fit Model	191
7.3.5	Model DeLone dan McLean	192
BAB 8	ORGANISASI DAN ASPEK PERILAKU	199
8.1	Organisasi Pengelola Sistem Informasi	199
8.2	Aspek Perilaku dalam Sistem Informasi Manajemen	202
8.2.1	Perlawanan untuk Berubah	204
8.2.2	Manajemen Perubahan (<i>Management of Change</i>)	205

BAB 9 SISTEM KEAMANAN	209
9.1 Sistem Keamanan dasar	209
9.1.1 Gangguan terhadap Sistem Informasi	209
9.1.2 Pengendalian dalam Sistem Informasi	212
9.2. Biometrik: Sistem Keamanan Lanjut.....	213
9.2.1 Konsep Pengamanan Sistem Informasi	214
9.2.2 Jenis Biometrik	216
9.2.3 Cara Kerja Sistem Biometrik	219
9.2.4 Pengukuran Kinerja Alat Biometrik	220
9.2.5 Perkembangan Biometrik.....	221
BAB 10 APLIKASI SISTEM INFORMASI	223
10.1 Otomatisasi Kantor	223
10.1.1 Perencanaan dan Penerapan Otomatisasi Kantor	226
10.1.2 Aspek-Aspek Otomatisasi Kantor	227
10.2 Distance Learning	229
BAB 11 PERKEMBANGAN SIM DI MASA MENDATANG	233
11.1 Mobile Computing	233
11.1.1 Ubiquitous Computing	233
11.1.2 Mobile Software.....	234
11.2 Perkembangan Sistem IPv6 di Internet.....	234
11.3 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Masa Mendatang	238
11.3.1 Desain Sistem Baru	239
11.3.2 Meluasnya Aplikasi Teknologi Informasi	240
11.4 Pola Administrasi Modern: Fungsi di Atas Struktur	240
11.4.1 Teknik Baru dalam Pengembangan SIM	240
11.4.2 Faktor Manajemen	243
DAFTAR PUSTAKA.....	245

|Sistem Informasi Manajemen |

KONSEP, APLIKASI,
& PERKEMBANGANNYA

Abad ini adalah abad informasi. Sedemikian pentingnya informasi terlihat dari ciri perusahaan atau organisasi yang sukses, yaitu memiliki aliran informasi yang baik. Masalahnya, semakin perusahaan dan organisasi bertumbuh besar dengan struktur yang kompleks, semakin rumit pula masalah transfer informasi yang dihadapi. Untuk mengatasi hal tersebutlah, Sistem Informasi Manajemen mulai dicetuskan.

Eko Nugroho mendalami sistem informasi dalam ketiga pilar pembentuknya, yaitu teknik (S1 Teknik Elektro UGM), akuntansi manajemen (S2 Akuntansi UGM) dan kognitif psikologi (S3 Psikologi UGM). Ketiga pilar tersebut tercermin jelas dalam cara pandangnya yang komprehensif tentang sistem informasi pada buku ini. Beberapa hal yang menjadi kelebihan buku ini antara lain:

- Pembahasan dengan cara pandang "global" terhadap dampak teknologi informasi terhadap peradaban manusia
- Penjelasan yang komprehensif dan praktis tentang cara pengembangan sistem informasi
- Sejumlah contoh aplikasi sistem informasi dalam banyak bidang yang diambil dari pengalaman nyata di lapangan
- Pembahasan mendalam tentang evaluasi dan auditing sistem informasi menggunakan metode COBIT, ISO dan lain-lain
- Pembahasan mengenai keamanan sistem informasi termasuk penggunaan biometrik
- Perkembangan teknologi informasi dan dampaknya terhadap sistem informasi antara lain dengan mulai digunakannya IPv6

Penerbit ANDI

Jl. Beo 38-40 Telp.(0274)561881 Fax.(0274)588282
E-mail : penerbitan@andipublisher.com
Website : <http://www.andipublisher.com>

TEKS - KOMPUTER

ISBN: 978-979-29-0297-6



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Dapatkan Info Buku Baru, Kirim E-mail: info@andipublisher.com