Pengantar Sistem Informasi



Pengantar Sistem Informasi

Yakub

PENGANTAR SISTEM INFORMASI

Oleh : Yakub

Edisi Pertama

Cetakan Pertama, 2012

Hak Cipta © 2012 pada penulis,

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, secara elektronis maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari penerbit.



GRAHA ILMU

Ruko Jambusari No. 7A Yogyakarta 55283

Telp. : 0274-889836; 0274-889398

Fax. : 0274-889057

E-mail : info@grahailmu.co.id

Yakub

PENGANTAR SISTEM INFORMASI/Yakub

- Edisi Pertama - Yogyakarta; Graha Ilmu, 2012 x + 182 hlm, 1 Jil.: 23 cm.

ISBN: 978-979-756-807-8

1. Komputer I. Judul

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahim, dengan hati yang tulus penulis panjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta pertolongan-Nya sehingga tersusunlah buku ini dengan judul **"Pengantar Sistem Informasi"**. Penyusunan buku ini terdiri dari 10 bab; (i) konsep dasar sistem, data dan informasi, (ii) sistem informasi dan manajemen, (iii) sistem manajemen pengetahuan, (iv) pengantar basis data, (v) pengantar sistem informasi berbasis komputer, (vi) pengantar teknologi informasi, (vii) keunggulan kompetitif dan sistem informasi strategis, (viii) pengantar e-business, (ix) pengembangan sistem informasi, dan (x) proses pemodelan sistem informasi. Masing-masing bab secara garis besar akan membahas halhal sebagai berikut:

- Bab I : Membahas tentang konsep dasar yang diuraikan dalam konsep sistem, data, dan informasi.
- Bab II : Membahas tentang sistem informasi dan manajemen yang diuraikan dalam sistem informasi, arsitektur sistem informasi, arsitektur client server, perencanaan sistem informasi, manajemen, keterampilan manajer, dan peran manajemen.
- Bab III : Membahas tentang sistem manajemen pengetahuan yang diuraikan dalam pengetahuan, manajemen pengetahuan, manajemen pengetahuan, manajemen pengetahuan, peran dokumentasi informasi, manajemen perubahan, dan social capital.
- Bab IV : Membahas tentang pengantar basis data yang diuraikan dalam basis data, manfaat basis data, operasi basis data, sistem basis data,

- abstraksi data, entity relation diagram, dan database language normalisasi, dan bentuk normalisasi.
- Bab V : Membahas tentang pengantar sistem informasi berbasis komputer yang diuraikan dalam sistem informasi berbasis komputer, sistem informasi akuntansi, sistem informasi manajemen, sistem pendukung keputusan, sistem otomatisasi kantor, sistem kecerdasan buatan, spesialisasi sistem informasi, dan end using computing.
- Bab VI : Membahas tentang pengantar teknologi informasi yang diuraikan dalam jenis komputer, prinsip fundamental komputer, perangkat keras, perangkat lunak, arah perkembangan teknologi informasi, jaringan komputer, internet, jaringan nirkabel, dan dampak teknologi informasi.
- Bab VII : Membahas tentang keunggulan kompetitif dan sistem informasi strategis yang diuraikan dalam keunggulan kompetitif, sistem informasi strategis, suplay chain management, perencanaan strategis, piramida perencanaan strategi, business area analisis, analisis critical sucess factor, dan analisis fungsi bisnis.
- Bab VIII: Membahas tentang pengantar e-business yang diuraikan dalam spectrum e-business, e-business, e-commerce, e-tailing, egoverment, e-learning, aspek keamanan, dan serangan terhadap sistem informasi.
- Bab IX : Membahas tentang pengembangan sistem informasi yang diuraikan dalam perlunya pengembangan sistem, siklus pengembangan sistem, perencanaan sistem, analisis sistem, rancangan sistem, implementasi sistem, dan metodologi pengembangan sistem.
- Bab X : Membahas tentang proses pemodelan sistem informasi yang diuraikan dalam model proses, data flow diagram, model data, dan flowchart.

Akhir kata, penulis berharap semoga buku ini dapat bermanfaat untuk kalangan akademik. Sumbangan dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan buku ini sangat diharapkan.

DAFTAR ISI

KAIAP	ENGA	ANTAR	V
DAFTAF	R ISI		vii
BAB I	KONSEP DASAR SISTEM, DATA DAN INFORMASI		
	1.1	Sistem	1
	1.2	Data	5
	1.3	Informasi	8
BAB II	SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN		
	2.1	Sistem Informasi	17
	2.2	Arsitektur Sistem Informasi	25
	2.3	Arsitektur Client Server	27
	2.4	Perencanaan Sistem Informasi	30
	2.5	Manajemen	31
	2.6	Keterampilan Manajer	32
	2.7	Peran Manajemen	33
BAB III	SISTEM MANAJEMEN PENGETAHUAN		
	3.1	Pengetahuan	37
	3.2	Manajemen Pengetahuan	40
	3.3	Manfaat Manajemen Pengetahuan	44
	3.4	Faktor-faktor Manajemen Pengetahuan	44
	3.5	Peran Dokumentasi Informasi	47

	3.6	Manajemen Perubahan	48	
	3.7	Social Capital	49	
BAB IV	PENGANTAR BASIS DATA			
	4.1	Basis Data	51	
	4.2	Manfaat Basis Data	53	
	4.3	Operasi Basis Data	53	
	4.4	Sistem Basis Data	54	
	4.5	Abstraksi Data	56	
	4.6	Entity Relationship Diagram	60	
	4.7	8 8	65	
	4.8	Normalisasi	70	
	4.9	Bentuk Normalisasi	71	
BAB V	PEN	GANTAR SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER	73	
	5.1	Sistem Informasi Berbasis Komputer	73	
	5.2	Sistem Informasi Akuntansi	75	
	5.3	Sistem Informasi Manajemen	77	
	5.4	Sistem Pendukung Keputusan	80	
	5.5		82	
		Kecerdasan Buatan	86	
	5.7	•	88	
	5.8	End Using Computing	89	
BAB VI	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI			
	6.1	Jenis Komputer	91	
	6.2	Prinsip Fundamental Komputer	93	
	6.3	Perangkat Keras	94	
	6.4	Perangkat Lunak	96	
	6.5	Arah Perkembangan Teknologi Informasi	98	
	6.6	Jaringan Komputer	99	
	6.7	Internet	104	
	6.8	Jaringan Nirkabel	107	
	6.9	Dampak Teknologi Informasi	108	
BAB VII	KEUNGGULAN KOMPETITIF DAN SISTEM INFORMASI			
	STRA	ATEGIS	111	
	7.1	Keunggulan Kompetitif	111	
	7.2	Sistem Informasi Strategis	111	

	7.3	Supply Chain Management	114
	7.4	Perencanaan Strategis	118
	7.5	Piramida Perencanaan Strategi	120
	7.6	Business Area Analisis	121
	7.7	Critical Succes Factor	121
	7.8	Analisis Fungsi Bisnis	122
BAB VIII PENGANTAR <i>E-BUSINESS</i>			123
	8.1	Spektrum <i>E-Business</i>	123
	8.2	E-Business	126
	8.3	E-Commerce	129
	8.4	E-Tailing	132
	8.5	E-Government	132
	8.6	E-Learning	134
	8.7	Aspek Keamanan	136
	8.8	Serangan Terhadap Sistem Informasi	137
BAB IX	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI		139
	9.1	Perlunya Pengembangan Sistem	139
	9.2	Siklus Pengembangan Sistem	140
	9.3	Perencanaan Sistem	140
	9.4	Analisis Sistem	142
	9.5	Rancangan Sistem	145
	9.6	Implementasi Sistem	149
	9.7	Metodologi Pengembangan Sistem	151
BAB X	PRO	SES PEMODELAN SISTEM INFORMASI	155
	10.1	Model Proses	155
	10.2	Data Flow Diagram	155
		Model Data	159
		Flowchart	162
	10.5	Kamus Data	168
DAFTRA PUSTAKA GLOSSARIUM TENTANG PENULIS			171
			173
			181