



P a r y a t i
Yosef Murya. KA

Sistem Informasi

Hacking



E-Business



Teknologi



BONUS TEKNIK HACKING

SISTEM INFORMASI

Paryati,ST,M.KOM

Yosef Murya Kusuma Ardhana, ST.

SISTEM INFORMASI

Paryati, ST, M. KOM

Yosef Murya Kusuma Ardhana, ST.

Sanksi Pelanggaran

Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1997
Tentang Perubahan atas Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1982
Tentang Hak Cipta
Sebagaimana Telah Diubah Dengan
Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1987

Pasal 44

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak mengumumkan atau memperbanyak suatu ciptaan atau memberi izin untuk itu, dipidana dengan pidana penjara paling lama 7 (tujuh) Tahun dan/atau denda paling banyak Rp 100.000.000, (seratus juta rupiah)
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (Lima) Tahun dan atau denda paling banyak Rp 50.000.000,00 (Lima Puluh Juta Rupiah)

Hak cipta @ Oktober 2007.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh isi buku ini dengan cara apa pun termasuk dengan cara penggunaan mesin fotokopi, tanpa seijin sah dari penulis dan penerbit.

Hak penerbitan pada:



Penerbit Ardana Media

Jalan Magelang Km. 7,5

Mlati Beningan RT 5, RW 2, No. 96

Sendangadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta, 55285

Telpon: +62-274-866718

Faksimil: +62-274-866718

e-Mail: ardana_media@yahoo.co.id

Cetakan Pertama, Mei 2008

ISBN: 979-111892-2

14x20cm;x+194

KATA PENGANTAR

Peran sistem informasi dalam suatu organisasi tidak diragukan lagi, dukungannya dapat membuat sebuah perusahaan memiliki keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan ditengah persaingan yang semakin ketat dewasa ini.

Membangun sistem informasi perusahaan bukan hanya sekedar mengotomatisasi sebagai proses yang secara rutin dilakukan, melainkan menciptakan suatu aliran informasi baru yang secara sistematis dan terintegrasi disusun menjadi sistem yang terpadu. Dalam membangun sebuah sistem informasi tidak dapat dilakukan sekali jadi, namun harus secara bertahap dan direncanakan dalam suatu rencana induk pengembangan sistem.

Buku ini memberikan gambaran mengenai sistem informasi secara lebih mendalam, mencakup pengertian sistem informasi, komponene-komponen sistem informasi, manfaat sistem informasi, jenis-jenis sistem informasi, teknologi informasi sampai bagaimana mengamankan informasi dari kerahasiaan (*confidentiality*), ketersediaan (*availability*), integritas (*integrity*), penggunaan yang sah (*legitimate Use*) tetap terjaga.

Akhirnya besar harapan kami, buku Sistem Informasi ini dapat bermanfaat dalam meningkatkan mutu pendidikan Indonesia dan membantu mempersiapkan tenaga ahli untuk pembangunan yang semakin pesat.

Yogyakarta, April 2008

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 SISTEM1	
1.1 Konsep Dasar Sistem	1
1.1.1 Definisi Sistem	2
1.1.2 Elemen-elemen Sistem	2
1.1.3 Kebutuhan Sistem	4
1.1.4 Klasifikasi Sistem	5
1.1.5 Metode Sistem.	8
1.1.6 Subsistem	9
1.1.7 Super Sistem	11
1.2 Analisis Sistem	11
1.2.1 Fungsi Analisis Sistem	12
1.2.2 Tugas Analisis Sistem	13
1.2.3 Prinsip-prinsip Analisis Sistem	13
1.2.4 Perancangan Sistem	15
1.3 Konsep Dasar Informasi	16
1.3.1 Pengolahan Data	18
1.3.2 Ilmu Informasi	19
1.3.3 Siklus Informasi	19
1.3.4 Kualitas Informasi	21
1.3.5 Spesialis Informasi	22
1.3.6 Keamanan Informasi	24
1.3.7 Informasi Manajemen	26
Latihan Soal	27
Tugas Kelompok	27

BAB 2 SISTEM INFORMASI	29
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	29
2.1.1 Komponen Sistem Informasi	29
2.1.2 Manfaat Sistem Informasi	31
2.1.3 Pemakai Sistem Informasi	32
2.1.4 Sumber Daya Sistem Informasi	32
2.1.5 Tingkatan Sistem Informasi	34
2.1.6 Jenis-jenis Sistem Informasi	35
2.2 Perkembangan Sistem Informasi	36
2.3 Peran Sistem Informasi Dalam Dunia Bisnis	37
2.4 Tren Sistem Informasi	38
Latihan Soal	40
Tugas Kelompok	40

BAB 3 TEKNOLOGI INFORMASI	43
3.1 Kosep Dasar Teknologi Informasi	43
3.2 Informasi Didalam Sistem Teknologi Informasi	47
3.3 Perkembangan Teknologi Informasi	48
3.3.1 Teknologi Komputer	49
3.3.2 Sistem Komputer	107
3.3.3 Kemampuan Komputer	109
3.4 Gelombang Inovasi Teknologi Informasi	112
3.5 Peran Teknologi Informasi	114
3.6 Peran Aplikasi Teknologi Informasi	115
3.7 Teknologi Informasi Alternatif	116
3.7.1 Digital Subscriber Line (DSL)	116
3.7.2 Voice over Internet Protocol (VoIP)	117
3.7.3 Wireless Networking	120
3.7.4 Wireless Application Protocol (WAP)	121
3.7.4.1 Arsitektur WAP	121
3.7.4.2 WAP Model	122
3.7.4.3 Jaringan WAP	124

3.7.5	Televisi Interaktif	125
3.7.6	GPS (Global Positioning System)	125
3.7.7	VSAT	126
	Latihan Soal	127
	Tugas Kelompok	128
 BAB 4 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN		131
4.1	Pengertian Dasar Sistem Informasi Manajemen	131
4.2	Definisi Sistem Informasi Manajemen	133
4.3	Karakteristik Sistem Informasi Manajemen	133
4.4	Tujuan Umum Sistem Informasi Manajemen	134
4.5	Proses Manajemen	134
4.6	Model Sistem Informasi Manajemen	135
4.7	Jenis-jenis Sistem Informasi Manajemen Departemental	137
4.8	Sistem Informasi Manajemen dan Pemecahan Masalah	140
	Latihan Soal	140
	Tugas Kelompok	141
 BAB 5 KEAMANAN SISTEM INFORMASI		143
5.1	Pengertian Dasar Keamanan Informasi	143
5.2	Masalah Keamanan Dalam Sistem Informasi	144
5.3	Klasifikasi Metode Penyerangan	146
5.4	Mengamankan Sistem Inforamsi	149
5.4.1	Pengendalian Akses	150
5.4.2	Memantau Adanya Serangan Pada Sistem	150
5.4.3	Penggunaan Enkripsi	151
5.4.4	Melakukan Backup Secara Rutin	153
	Latihan Soal	153
	Tugas Kelompok	153

HALAMAN BONUS	155
TEKNIK MENEROBOS KEAMANAN	155
1. Sejarah Hacker	155
2. Istilah Tentang Hacker	156
3. Tokoh-tokoh Hacker Ternama	159
4. Cara Hacker Beraksi	164
5. Memburu Jejak Hacker	177
6. Metodologi Hacking	188
7. Hacking Tools	189
DAFTAR PUSTAKA	191

DAFTAR PUSTAKA

- Artha Gede. Hacker Sisi Lain Legenda Komputer, Medikom, 2001.
- Jogiyanto. Pengenalan Komputer, Andi Yogyakarta, 1999.
- Kristanto Andri. Perancang Sistem Informasi Dan Aplikasinya, Gava Media, 2003.
- Kadir Abdul. Pengenalan Sistem Informasi, Andi Yogyakarta, 2003.
- Mahyuzir Tavri D. Analisa Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data, Elexmedia Komputindo, 1992.
- Raharjo Budi. Keamanan Sistem Informasi Berbasis Internet, PT.Insan Infonesia & PT.INDOCISC, 1998-2005.
- Raymond McLeod, Jr. Sistem Informasi Manajemen Edisi Bahasa Indonesia Jilid I, PT.Prenhallindo, 1995.
- Raymond McLeod, Jr. Sistem Informasi Manajemen Edisi Bahasa Indonesia Jilid II, PT.Prenhallindo, 1995.
- <http://www.arsys.5gbfree.com>
- <http://www.avadirect.com>
- <http://www.ajri.freebsd.or.id>
- <http://www.bogor.net>
- <http://www.bit-tech.net>
- <http://www.brainbell.com>
- <http://www.computerhistory.org>
- <http://www.cpu-world.com>
- <http://www.cert.or.id>
- <http://www.eprints.rclis.org>

- <http://www.home.unpar.ac.id>
- <http://www.hp9825.com>
- <http://www.hardwarezone.com>
- <http://www.indocir.com>
- <http://www.id.shvoong.com>
- <http://www.id.wikipedia.org>
- <http://www.intel.com>
- <http://www.ictwatch.com>
- <http://www.intrik.wordpress.com>
- <http://www.ipb.ac.id>
- <http://www.jeffooi.com>
- <http://www.jamesthornburn.co.uk>
- <http://www.kuliah.dinus.ac.id>
- <http://www.kompas.com>
- <http://www.klik-kanan.com>
- <http://www.legitreviews.com>
- <http://www.mynikko.com>
- <http://www.militaryreport.blog.dada.net>
- <http://www.media.diknas.go.id>
- <http://www.members.tripod.com>
- <http://www.onno.vlsm.org>
- <http://www.opensource.telkomspeedy.com>
- <http://www.pcmedia.co.id>
- <http://www.pcper.com>
- <http://www.pamungkaso.com>
- <http://www.reviewland.com>
- <http://www.respati.ac.id>
- <http://www.research.indocisc.com>
- <http://www.rms46.vlsm.org>
- <http://www.root.wanxp.net>
- <http://www.sony-ak.com>
- <http://www.sby.dnet.net.id>
- <http://www.stt Telkom.ac.id>

- <http://www.sap.gunadarma.ac.id>
- <http://www.stekpi.ac.id>
- <http://www.terra.co.id>
- <http://www.trillian.randomstuff.org.uk>
- <http://www.tomshardware.com>
- <http://www.thetechrepository.com>
- <http://www.techwarelabs.com>
- <http://www.xbitlabs.com>
- <http://www.xtreview.com>

Sistem Informasi

Sistem informasi dan teknologi informasi berkembang dengan cepat dan semakin tinggi. Peran sistem informasi dalam suatu organisasi tidak diragukan lagi, dukungannya dapat membuat sebuah perusahaan memiliki keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan ditengah persaingan yang semakin ketat dewasa ini.

Membangun sistem informasi perusahaan bukan hanya sekedar mengotomatisasi sebagai proses yang secara rutin dilakukan, melainkan menciptakan suatu aliran informasi baru yang secara sistematis dan terintegrasi disusun menjadi sistem yang terpadu..

Buku ini memberikan gambaran mengenai sistem informasi secara lebih mendalam, mencakup pengertian sistem informasi, komponen-komponen sistem informasi, manfaat sistem informasi, jenis-jenis sistem informasi, teknologi informasi sampai bagaimana mengamankan informasi dari kerahasiaan (confidentiality), ketersediaan (availability), integritas (integrity), penggunaan yang sah (legitimate Use) tetap terjaga.

Dalam buku ini juga dijelaskan bagaimana menjadi seorang Hacker yang dapat menembus sebuah keamanan sistem dan mengambil data yang ada didalam sebuah sistem, metodologi yang digunakan, apa saja tools yang digunakan, sampai bagaimana memburu jejak hacker.

Paryati, ST, M.Kom



Menyelesaikan studi S1 di Institut Sains dan Teknologi Akprind Yogyakarta (1996), melanjutkan studi di S2 Ilmu Komputer UGM (2000). Saat ini mengajar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, dan pernah mengajar di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, Sekolah Tinggi Adisucipto Yogyakarta, Politeknik PPKP Yogyakarta, Universitas Teknik Yogyakarta. Selain mengajar juga aktif membuat jurnal dibidang Artificial Intelligence, sistem Informasi, dan Basis Data.

Penulis dapat dihubung melalui email : yaya_upn_cute@yahoo.com.

Yosef Murya Kusuma Ardhana, ST.



Menyelesaikan pendidikan S1 di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta (2007), dengan mengambil program studi Teknik Informatika. Setelah menyelesaikan kuliah penulis bekerja di sebuah perusahaan swasta di yogyakarta sebagai cameraman, animator dan mencoba menjadi penulis buku di bidang komputer dan internet. Buku yang pernah diterbitkan yaitu Google AdSense: Cara Mudah Mendapatkan Uang Dollar Amerika (Ardana Media).

Penulis dapat dihubungi melalui email: de.ardhana@gmail.com.

Penerbit

ARDANA MEDIA

Jl. Magelang Km.7.5 Mlati Beningan
RT/RW 05/02 Sendangadi Mlati Sleman Yogyakarta
Telp/Fax. 0274-866718
.web : www.ardanamedia.cjb.net
e-mail : ardana_media@yahoo.co.id

