



SISTEM INFORMASI E-BUSINESS UNTUK PENDAMPINGAN UMKM KERAJINAN BATIK DAN TAS RAJUT DENGAN STANDAR AKUNTANSI

Paryati,ST,M.KOM

Teknologi



E-BUSINESS

**SISTEM INFORMASI E-BUSINESS
UNTUK PENDAMPINGAN UMKM
KERAJINAN BATIK DAN TAS RAJUT
DENGAN STANDAR AKUNTANSI**

Paryati, ST.,M.KOM

SISTEM INFORMASI E-BUSINESS UNTUK PENDAMPINGAN UMKM KERAJINAN BATIK DAN TAS RAJUT DENGAN STANDAR AKUNTANSI

Paryati,ST.,M.KOM

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 © Nopember 2020

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, Nopember 2020

ISBN: 779-111892-1

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, Januari 2020

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-prinsi 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	118
3.5 Peran Teknologi Informasi	121
3.6 Peran Aplikasi Teknologi Informasi	122
3.7 Teknologi Informasi Alternatif	128
3.7.1 Digital Subscriber Line (DSL)	128
3.7.2 Voice over Internet Protocol (VoIP)	129
3.7.3 Wireless Networking	132
3.7.4 Wireless Application Protocol (WAP)	133
3.7.4.1 Arsitektur WAP	133
3.7.4.2 WAP Model	134
3.7.4.3 Jaringan WAP	136

3.7.5	Televisi Interaktif	135
3.7.6	GPS (Global Positioning System)	135
3.7.7	VSAT	136
	Latihan Soal	137
	Tugas Kelompok	137

BAB 4 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

4.1	Pengertian Dasar Sistem Informasi Manajemen	138
4.2	Definisi Sistem Informasi Manajemen	140
4.3	Karakteristik Sistem Informasi Manajemen	140
4.4	Tujuan Umum Sistem Informasi Manajemen	141
4.5	Proses Manajemen	141
4.6	Model Sistem Informasi Manajemen	143
4.7	Jenis-jenis Sistem Informasi Manajemen Departemental	144
4.8	Sistem Informasi Manajemen dan Pemecahan Masalah	146
	Latihan Soal	147
	Tugas Kelompok	147

BAB 5 KEAMANAN SISTEM INFORMASI

5.1	Pengertian Dasar Keamanan Informasi	150
5.2	Masalah Keamanan Dalam Sistem Informasi	151
5.3	Klasifikasi Metode Penyerangan	153
5.4	Mengamankan Sistem Inforamsi	157
	5.4.1 Pengendalian Akses	158
	5.4.2 Memantau Adanya Serangan Pada Sistem	158
	5.4.3 Penggunaan Enkripsi	159
	5.4.4 Melakukan Backup Secara Rutin	161
	Latihan Soal	161
	Tugas Kelompok	161

BAB 6 APLIKASI SISTEM INFORMASI WAYANG KULIT

1.1 Sistem Informasi Wayang Kulit	163
6.2 Identifikasi Masalah	164
6.3 Maksud dan Tujuan	164
6.4. Pengertian HTML	165
6.5. Listing Program	167
6.6 Implementasi Program	185
6.7 Output program	186

BAB 7 TEKNIK MENEROBOS KEAMANAN

7.1. Sejarah Hacker	191
7.2. Istilah Tentang Hacker	192
7.3. Tokoh-tokoh Hacker Ternama	195
7.4. Cara Hacker Beraksi	201
7.5. Memburu Jejak Hacker	214
7.6. Metodologi Hacking	225
7.7. Hacking Tools	227

BAB 8 SISTEM INFORMASI UMKM BATIK DAN TAS RAJUT

8.1 Sistem Informasi UMKM Batik dan Tas Rajut... .	227
8.2 Profil Mitra dan Situasi Mitra.....	.232
8.3 Gambaran Kondisi Mitra.....	236
8.4 Menu Utama.....	241
8.5 Master Barang Souvenir Kerajinan batik&tas rajut.	243
8.6 Menu Proses Penjualan Kerajinan batik dan tas....	.254
8.7 Menu Proses Pembelian.....	264
8.8 Menu Laporan Penjualan Kerajinan Pertanggal.....	274
8.9 Menu Informasi.....	280
8.10 Menu Keluar.....	281

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Artha Gede, *Hacker Sisi Lain Legenda Komputer*, Medikom, 2016.
- Jogiyanto, *Pengenalan Komputer*, Andi Yogyakarta, 2017.
- Kristanto Andri, *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*, Gava Media, 2013.
- Kadir Abdul, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta, 2013.
- Kurniawan Budi, *Desain Web Praktis dengan CSS*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2018.
- Kadir Abdul, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Andi, Yogyakarta, 2016.
- Mahyuzir Tavri D, *Analisa Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*, Elexmedia Komputindo, 2016.
- Pressman R.S, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Penerbit ANDI, Yogyakarta, 2017.
- Rickyanto, Isak, *Belajar Sendiri JSP*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2017.
- Raharjo Budi, *Keamanan Sistem Informasi Berbasis Internet*, PT.Insan Infonesia & PT.INDOCISC, 2015.
- Raymond McLeod, Jr. *Sistem Informasi Manajemen Edisi Bahasa Indonesia Jilid I*, PT.Prenhallindo, 2017.
- Raymond McLeod, Jr. *Sistem Informasi Manajemen Edisi Bahasa Indonesia Jilid II*, PT.Prenhallindo, 2017.
- Sutarman, *Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL*, Edisi 2, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2017.
- Syahputra, Andry, *Apache Web Server*, ANDI Yogyakarta, Yogyakarta, 2013.
- <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.stttelkom.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>

PENULIS

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 Adisutripto Yogyakarta, Politeknik PPKP Yogyakarta, Universitas Teknik Yogyakarta. Selain mengajar juga aktif membuat jurnal dibidang Artificial Intellegence, sistem Informasi, dan Basis Data.

Penulis dapat dihubung melalui email :

yaya_upn_cute@yahoo.com

SISTEM INFORMASI E-BUSINESS UNTUK PENDAMPINGAN UMKM KERAJINAN BATIK DAN TAS RAJUT DENGAN STANDAR AKUNTANSI

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 terintegasi disusun menjadi sistem yang terpaku..

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 seorang Hacker yang dapat menembus sebuah keamanan sistem dan mengambil data yang ada dalam sebuah sistem, metodologi yang digunakan, apa saja tools yang digunakan.sampai bagaimana memburu jejak hacker.

PENULIS

Paryati,ST,M.KOM



Menyelesaikan studi S1 di Institut Sains dan Teknologi Akprind Yogyakarta (1998), memperoleh gelar S2 Ilmu Komputer UGM (2002). Saat ini mengajar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, dan pernah mengajar di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, Sekolah Tinggi Adisucipto Yogyakarta, UII Yogyakarta, Universitas Teknik Yogyakarta, Universitas Negeri Yogyakarta, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Amikom Yogyakarta. Selain mengajar juga aktif membuat jurnal dibidang Artificial Intelligence, sistem informasi, dan Basis Data.
Penulis dapat dihubungi melalui email : yaya_uop_cules@yahoo.com

Penerbit

ARDANA MEDIA

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

