

DAFTAR ISI

Prakata	v
Daftar Isi	xi
Bab 1 Teknologi Digital dan Sistem Keamanan Komputer	1
1.1. Era Teknologi Digital.....	1
1.2. Sistem Keamanan Komputer.....	5
1.3. Keamanan Komputer Harus Hemat Biaya	6
1.4. Tanggung Jawab Keamanan Komputer dan Akuntabilitas Harus Dinyatakan Secara Spesifik	7
1.5. Pemilik Sistem Bertanggung Jawab terhadap Keamanan di Luar Organisasinya Sendiri	8
1.6. Keamanan Komputer Harus Secara Berkala Dinilai Ulang	8
1.7. Memenuhi Persyaratan Bisnis untuk Keamanan, Pemeriksaan, dan Pengawasan.....	9
1.8. <i>Batch</i> versus <i>Online</i>	14
Bab 2 Kebijakan Keamanan Komputer	17
2.1. Program Kebijakan.....	18
2.2. Kebijakan Isu Spesifik.....	20
2.3. Kebijakan untuk Spesifik Sistem.....	22
2.4. Pertimbangan Biaya.....	25
Bab 3 Pengontrolan <i>Logical Security</i> dan <i>Password</i>	27
3.1. <i>Logical Security</i>	28
3.2. <i>Closed Menu</i>	35
3.3. Fitur Tambahan.....	35
3.4. Tanggung Jawab	36
3.5. Informasi Lain	36
3.6. Kuesioner Audit	37

Bab 4	Prosedur Pengontrolan Perubahan Program	41
4.1.	<i>Program Change Control Procedure</i>	42
4.2.	Langkah yang Harus Dilakukan	43
4.3.	Prinsip Dasar Pengontrolan	45
4.4.	Kuesioner Audit	47
Bab 5	Prosedur Pemeriksaan Sistem Praimplementasi	51
5.1.	Persyaratan Pengontrolan	52
5.2.	Risiko Bisnis.....	52
5.3.	Definisi.....	53
5.4.	Tanggung Jawab	54
5.5.	Prosedur.....	56
5.6.	Analisis Risiko	58
5.7.	Persyaratan Minimum untuk Pengontrolan	61
5.8.	Kuesioner Audit	67
Bab 6	Prosedur Peninjauan Pascaimplementasi	77
6.1.	Audit Manajemen Proyek.....	78
6.2.	Audit Sistem Aplikasi	81
6.3.	Kuesioner Audit	85
Bab 7	<i>Systems Development Life Cycle</i>.....	97
7.1.	Tanggung Jawab	99
7.2.	<i>System Development Life Cycle</i>	102
7.3.	Kuesioner Audit	119
Bab 8	Pengontrolan Dasar dalam Pusat Komputer.....	127
8.1.	Pemisahan Tugas	128
8.2.	Lingkungan Pengetesan dan Produksi	129
8.3.	Pengontrolan Media <i>Library</i>	129
8.4.	<i>Backup dan Disaster Recovery</i>	130
8.5.	Standar Masing-Masing Departemen	132
8.6.	Asuransi.....	132
8.7.	Komite Kebijakan	133
8.8.	Trik dengan <i>Social Engineering</i>	133

8.9. Kerja Sama dengan Departemen Personalia	143
8.10. Kuesioner Audit	144
Bab 9 Tinjauan Keamanan Fisik.....	151
9.1. Keamanan Fasilitas Komputer	153
9.2. Kuesioner Audit	161
Bab 10 Pengontrolan PC.....	169
10.1. Pertumbuhan PC.....	170
10.2. <i>Operating Systems</i>	171
10.3. Isu Pengontrolan.....	172
bab 11 PC Security versus Mainframe Security.....	181
11.1. <i>Physical Attributes</i>	182
11.2. <i>Software Security</i>	184
11.3. <i>Administrative Issues</i>	186
Bab 12 Persiapan Rencana Bencana	189
12.1. Persiapan Rencana Bencana	190
12.2. Kuesioner Audit	198
Bab 13 Computer Fraud.....	203
13.1. Jenis Penipuan.....	204
13.2. Beberapa Jenis Ancaman Keamanan Komputer.....	210
13.3. Pencurian <i>Software</i>	214
Bab 14 Pengenalan Telekomunikasi.....	215
14.1. <i>Server</i> dan <i>Client/Klien</i>	216
14.2. Jenis atau Topologi Jaringan.....	217
14.3. Klasifikasi Jaringan	220
14.4. Alternatif Media Jaringan Telekomunikasi	223
14.5. WLAN dan Perangkat <i>Mobile</i>	223
14.6. <i>Routers</i> dan <i>Switches</i>	224
14.7. <i>Firewall</i>	224
14.8. Kuesioner Audit	224

Bab 15 Teknologi PABX.....	229
15.1. Jenis PABX	231
15.2. Pertanyaan Sebelum Mengadakan PABX	231
15.3. Program Sistem PABX.....	232
15.4. Kuesioner Audit	234
Bab 16 Pengenalan Outsourcing Pengoperasian ICT.....	235
16.1. <i>Cloud Computing</i>	237
16.2. <i>Outsourcing</i> Pelayanan ICT	238
16.3. <i>Due Diligence</i>	239
16.4. Kontrak Perjanjian	240
16.5. Kuesioner Audit	241
Bab 17 Non-technology Issues	245
17.1. Edukasi.....	246
17.2. Komunikasi	247
17.3. Memadukan Keamanan.....	247
17.4. Kampanye Kesadaran Keamanan ICT dengan Teknologi	248
Lampiran	251
<i>Closed Circuit Television (CCTV)</i>	251
Asuransi	259
Sekuriti dan Kontrol	265
Siklus Software Aplikasi.....	267
<i>Project Group</i>	267
Metodologi <i>System Development</i>	268
Formulir.....	269
Data Senter Beserta Perlindungannya	271
<i>Backup</i>	272
Ketahanan Media Penyimpanan Informasi.....	274
Topologi Jaringan.....	275
Jenis Peraturan yang Dapat Dipakai sebagai Referensi pada Saat Membangun <i>Security Policy</i>	280
Cara Pemakaian Alat Pemadam Kebakaran.....	283

Singkatan.....	285
Daftar Pustaka.....	291
Tentang Penulis	295