

ABSTRAK

Dalam rangka meningkatkan efisiensi kegiatan operasional dan mutu pelayanan kepada pelanggannya, perusahaan dituntut untuk mengembangkan strategi bisnis antara lain dengan memanfaatkan kemajuan Teknologi Informasi (TI). Pengembangan dan penggunaan TI selain meningkatkan kecepatan dan keakuratan transaksi serta pelayanan kepada pelanggan, juga meningkatkan resiko. Oleh sebab itu diperlukan pengendalian untuk meminimalkan resiko yang muncul dengan adanya penerapan dan pengembangan TI. Untuk menentukan kontrol perlu dilakukan analisa dengan cara mengidentifikasi resiko dan memberikan solusi untuk resiko yang ada. Menjelaskan bagaimana menentukan kontrol dalam penerapan TI, pengelolaan dalam operasional IT serta pengamanan informasi.

Kata kunci : Manajemen Resiko, Assesing Risk, Pengendalian Resiko Operasional TI, Pengembangan dan Pengadaan TI, COBIT

ABSTRACT

In order to increasing efficiency for operationality and good service for customer, company requires for developing business strategy among another with exploit IT progress. Developing and using IT beside incresing speed and accurate transaction with service to customer also increasing risk. Therefore need control to minimize risk appear with presence IT apply and development. To determine need do analysis by getting risk identification and give solution for the risk at hand. Explain how to determine control anda IT apply. Management in IT operational with information security.

Key word : Risk Management, Assessing Risk, IT Operational Risk and Control, IT Developing and Supplying, COBIT

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
I.1 Latar Belakang Masalah	I-1
I.2 Perumusan Masalah	I-2
I.3 Tujuan	I-3
I.4 Batasan Masalah	I-3
I.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
II.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	II-1
II.2 Standar Cobit	II-3
II.2.1 Assesing Risk	II-4
II.3 Konsep Manajemen Resiko	II-4
II.3.1 Klasifikasi Resiko	II-5
II.3.2 Analisa Resiko	II-5
II.4 Kontrol Sistem Informasi	II-7
II.5 Konsep Keamanan Data	II-9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	III-1
III.1 Deskripsi Permasalahan	III-1
III.2 Struktur Organisasi	III-3
III.3 Denah Gedung.....	III-6
III.4 Daftar Investasi TI Perusahaan.....	III-8
III.6 Perkiraan Resiko (Assesing Risk).....	III-11
III.6.1 Business Risk Assesment	III-12
III.6.2 Risk Assesment Aproach	III-12
III.6.3 Risk Identification	III-13
III.6.4 Risk Measurement	III-14
III.6.5 Risk Acceptance	III-16
III.6.6 Risk Action Plan And Safeguard Selection	III-17
BAB IV PENUTUP	IV-1
IV.1 Kesimpulan.....	IV-1
IV.2 Saran	IV-2
IV.2 DAFTAR PUSTAKA	x

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kuantitatif Vs Kualitatif	II-6
Tabel 2 Tabel Personil	III-3
Tabel 3 Daftar Investasi TI PT. X	III-8
Tabel 4 Pembagian Akses Data	III-11
Tabel 5 Analisis Resiko Aset IT Perusahaan	III-14
Tabel 6 Perkiraan Nilai Data	III-16
Tabel 7 Penentuan Persentase EF	III-16
Tabel 8 Rincian Minimalisasi Resiko	III-20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi	III-3
Gambar 2 Denah Lantai 1	III-6
Gambar 3 Denah Lantai 2	III-7

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Riwayat Hidup Penulis.....	A-1
--	-----