

**ANALISIS IT RISK MANAGEMENT DI PERGURUAN
TINGGI**



TESIS

**YENI ERLIKA
ENTERPRISE IT INFRASTRUCTURE
172420067**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – S2
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

**ANALISIS IT RISK MANAGEMENT DI PERGURUAN
TINGGI**

**Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar**

MAGISTER KOMPUTER



**YENI ERLIKA
ENTERPRISE IT INFRASTRUCTURE
172420067**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – S2
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

Halaman Pengesahan Penguji Tesis

Judul Tesis : ANALISIS IT RISK MANAGEMENT DI PERGURUAN
TINGGI

Oleh YENI ERLIKA NIM 172420067 Tesis ini telah disetujui dan disahkan oleh
Tim Penguji Program Studi Teknik Informatika – S2 Kosentrasi Enterprise IT
Infrastructure, Program Pascasarjana Universitas Bina Darma pada 05 September
2019 dan telah dinyatakan LULUS.

Palembang, 05 September 2019

Mengetahui,

Program Pasca Sarjana

Universitas Bina Darma

Direktur,



.....
Dr. Ir. Hj. Hasmawaty AR, M.M., M.T.

Tim Penguji:

Penguji I,

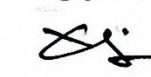
.....
M. Izman Herdiansyah, M.M., Ph.D.

Penguji II,



.....
A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.

Penguji III,



.....
Fitriya, S.E., M.B.A., Ph.D.

Penguji IV,



.....
Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.IT.

Halaman Pengesahan Pembimbing Tesis

Judul Tesis : ANALISIS IT RISK MANAGEMENT DI PERGURUAN
TINGGI

Oleh YENI ERLIKA NIM 172420067 Tesis ini telah disetujui dan disahkan oleh
Tim Penguji Program Studi Teknik Informatika – S2 Kosentrasi Enterprise IT
Infrastructure, Program Pascasarjana Universitas Bina Darma pada 05 September
2019 dan telah dinyatakan LULUS.

Palembang, 05 September 2019


Mengetahui,
Ketua Program Studi

Tim Pembimbing
Pembimbing I,


.....Magister Teknik Informatika.....
Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D.

.....
M. Izman Herdiansyah, M.M., Ph.D.

Pembimbing II,


.....
A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : YENI ERLIKA
NIM : 172420067

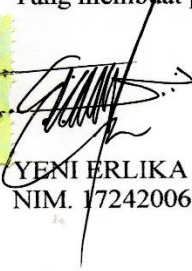
Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya tesis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Magister di Universitas Bina Darma;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka;
4. Karena yakin dengan keaslian karya tulis ini, saya menyatakan bersedia Tesis yang saya hasilkan di unggah ke internet;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 05 September 2019
Yang membuat pernyataan




YENI ERLIKA
NIM. 172420067

Motto dan Persembahan:

*Allah tidak membebani seseorang diluar kemampuannya
(Qs. Al baqarah: 286)*

*Orang-orang terkasih, tersayang, tercinta (kedua orang tuaku,
keluargaku, dan sahabat-sahabatku).(Yeni Erlika, 1995:04-05*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia- Nya jualah, penelitian ini dapat diselesaikan guna untuk memperoleh gelar Magister Komputer pada Universitas Bina Darma Palembang. dalam penulisan tesis ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan tesis ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan tesis ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. DR. Ir. Hasmawaty AR, M.M.,M.T. selaku Direktur Pasca Sarjana Universitas Bina Darma Palembang.
3. Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. M. Izman Herdiansyah, ST, MM, PhD. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan tesis ini.
5. Ahmad Haidar Mirza, S.T., M.Kom. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tesis ini.
6. Pihak Sekretariat Pascasarjana Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan bimbingan pelayanan dengan baik.

Palembang,23 September 2019

Penulis

Yeni Erlika

172420067

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan	7
1.6 Manfaat	7
1.7 Susunan dan Struktur Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Analisis.....	9
2.2 Manajemen Risiko	10
2.3 Sistem Informasi	11
2.4 <i>Risk Management Framework</i>	12
2.5 <i>Framework ISO 270001</i>	13
2.6 Populasi dan Sampel	17
2.7 Tehnik Pengambilan Sampel.....	18
2.8 <i>Maturity Model</i>	20
2.9 Metode Pengumpulan Data.....	22
2.10 Tehnik Analisis Data.....	23
2.11 Penelitian Terdahulu	28
2.12 Kerangka Pemikiran.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Desain Penelitian.....	34
3.2 Metode Penelitian yang Digunakan	34
3.3 Tehnik Pengumpulan Data.....	35
3.4 Teknik Analisis Data.....	36

BAB IV GAMBARAN UMUM PENELITIAN.....	34
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model PCDA (ISO 27001)	15
Gambar 2.2 Rumus Uji Validasi Product Moment.....	24
Gambar 2.3 Rumus menentukan tingkat signifikasi	24
Gambar 2.4 Rumus Uji Reliabilitas	26
Gambar 2.5 Kerangka Penelitian	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klausal Standar Framework ISO/IEC 27001.....	14
Tabel 2.2 Kebutuhan Kontrol Keamanan	14
Tabel 2.3 Penilaian <i>Maturity Level</i>	21
Tabel 2.4 Skala Pembulatan Indeks	21
Tabel 3.1 Rencana Jadwal Penelitian.....	37

	Halaman
Tabel 2.1 Klausal Standar Framework ISO/IEC 27001.....	14
Tabel 2.2 Kebutuhan Kontrol Keamanan	14
Tabel 2.3 Penilaian <i>Maturity Level</i>	21
Tabel 2.4 Skala Pembulatan Indeks	21
Tabel 3.1 Rencana Jadwal Penelitian.....	37