

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI
MENGUNAKAN METODE ISO 31000
(Studi Kasus: PT Erdigma Indonesia)**

Skripsi



Disusun oleh

Fahmi An Naafi

21SA2090

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI
MENGUNAKAN METODE ISO 31000
(Studi Kasus: PT Erdigma Indonesia)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Fahmi An Naafi
21SA2090**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI MENGUNAKAN METODE ISO 31000 (Studi Kasus: PT Erdigma Indonesia)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmi An Naafi

21SA2090

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 04 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0630089101

Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0619099101

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 Juli 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIK. 2018.09.2.143

PENGESAHAN

Skripsi

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI MENGUNAKAN METODE ISO 31000 (Studi Kasus: PT Erdigma Indonesia)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmi An Naafi

21SA2090

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 22 Juli 2025

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0628019003

Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0630089101

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 Juli 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Fahmi An Naafi
NIM : 21SA2090
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Manajemen Risiko Sistem Informasi
Menggunakan Metode ISO 31000 (Studi Kasus: PT Erdigma Indonesia)
Dosen Pembimbing 1 : Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
Dosen Pembimbing 2 : Rangi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 04 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Fahmi An Naafi
NIM. 21SA2090

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, Taufiq, hidayah dan inayyah-nya kepada penulis beserta keluarga dan saudara lainnya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua penulis tercinta Bapak Arfan Rijali dan Ibu Khomsianti
Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis hingga saat ini, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan. Namun beliau mampu mendidik dan memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studi ini hingga akhir.
2. Kakak tercinta Pipit Nur Fitriani, S.TP. dan saudara ipar Pamungkas Wahyu Dwianto, S.Sos. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses menempuh Pendidikan selama ini, menjadi donatur terbaik kepada penulis dan selalu memberikan yang terbaik untuk keperluan penulis. Terima kasih atas semangat, doa dan cinta kalian yang selalu diberikan kepada penulis.
3. Kepada Bapak Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing 1, dan Bapak Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing 2. Terimakasih atas perhatian, bimbingan, ilmu, dan waktunya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman seperjuangan yang menemani penulis dari awal penulis menimba ilmu di amikom om gilang, fikri, dimas, fauzan (gojeng), cannes, dan fadhila intan terima kasih sudah berjuang bersama dan saling menguatkan.

5. Sahabat-sahabatku yofi, anas, faqih (bagol), faid, fahriza, jilan Terima kasih telah menjadi rumah kedua penulis, menghibur penulis serta memberikan semangat, motivasi penulis dalam menjalani kesulitan kehidupan.
6. *The author favorite person*, Rosa Amelia Rustami Terima kasih telah berkontribusi banyak dalam penyusunan tugas akhir ini, menjadi support system dan sosok pendamping dalam segala hal, meluangkan waktu, mendengarkan keluh kesah, memberi dukungan, menghibur, dan memberi semangat untuk terus berjuang tanpa kenal kata menyerah dalam meraih mimpi penulis.
7. Dan terakhir, untuk diri saya sendiri. Terimakasih sudah berjuang dan berjalan sejauh ini, terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan diri sendiri sehingga detik ini, walaupun banyaknya cobaan rintangan dan berkali kali sering mengeluh bahkan hampir menyerah. Berbahagialah selalu dimanapun kamu berada, Fahmi. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

HALAMAN MOTTO

“...Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya...”

(Al-Baqarah : 286)

“...Barangsiapa yang tidak merasakan pahitnya menuntut ilmu walau hanya sesaat, maka ia akan menelan hinanya kebodohan sepanjang hidupnya...”

(Imam Syafi'i)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Manajemen Risiko Sistem Informasi Menggunakan ISO 31000 (Studi Kasus: PT Erdigma Indonesia) sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing akademik yang telah bekerja sama dan memberi banyak bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan ini.
5. Bapak Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI., selaku dosen

pembimbing 2 yang telah bekerja sama dan memberi banyak bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Seluruh staff pengajar (Dosen) dan staff yang ada di Universitas Amikom Purwokerto yang sudah memberikan seluruh ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Pihak PT Erdigma Indonesia yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
8. Orang tua, Keluarga, dan teman-teman yang telah banyak memberikan dukungan moral, material serta spiritual.

Penulis,

