

# **MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI BERBASIS ISO 31000 DENGAN MENGGUNAKAN COBIT 5 *FOR RISK* DAN FMEA (STUDI KASUS PT. XYZ)**

Nama mahasiswa : Finandy Ari Hardianto  
NIM : 3021610023  
Pembimbing : Yogantara Setya Dharmawan, S.Kom.,  
MBusProcessMgt., MCE

## **ABSTRAK**

PT. XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dalam penyedia layanan ISP (Internet Service Provider) dan jasa kebutuhan layanan TI lainnya yang berkembang pesat di Kota Balikpapan, Kalimantan Timur. Namun saat ini PT. XYZ belum menerapkan manajemen risiko, sehingga dikhawatirkan dapat mengurangi kinerja perusahaan jika tidak ditangani secepatnya.

Berdasarkan studi kasus di atas, maka dibuatlah penelitian ini mengenai manajemen risiko teknologi informasi dengan menggunakan *framework* COBIT 5 *for risk* dan FMEA berbasis ISO 31000. Dengan masing-masing keunggulan *framework* yang ditawarkan seperti COBIT 5 *for risk* yang unggul dalam identifikasi risiko, FMEA dalam proses analisis risiko, dan ISO 31000 yang merupakan standar manajemen risiko yang paling banyak digunakan di berbagai perusahaan.

Dari penelitian ini, dihasilkan suatu panduan atau gambaran mengenai proses manajemen risiko khususnya dengan menggabungkan beberapa *framework* manajemen risiko. Sehingga diharapkan bagi perusahaan atau pembaca penelitian ini dapat memberikan referensi mengenai manajemen risiko.

**Kata Kunci:** *Teknologi Informasi, Manajemen Risiko, COBIT 5, FMEA, ISO 31000*