

# ANALISA PENGELOLAAN RISIKO PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN ISO 31000 (Studi Kasus: Energi Mega Persada Bentu (Emp Bentu) Ltd)

**INDRI DIAN PERTIWI**  
**NIM: 1135320033**

Tanggal Sidang: 07 Juni 2017  
Periode Wisuda: Oktober 2017

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jl. Soebrantas KM 15 No. 155 Pekanbaru

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi berdampak pada kegiatan bisnis, khususnya dibidang pengelolaan dokumen perusahaan. Aplikasi pengelolaan dokumen sangat disarankan untuk diterapkan di perusahaan karena dapat membantu pada kegiatan pendistribusian dokumen, penyimpanan dan keamanan dokumen. Energi Mega Persada Bentu (EMP Bentu) sudah menggunakan aplikasi pengelolaan dokumen yaitu aplikasi *Repository Document*. Pada penggunaan aplikasi *Repository Document* masih terjadi masalah yaitu terjadinya gangguan jaringan. Pada gangguan jaringan ini sering terjadi *down* karena koneksi jaringan yang rentan terhadap gangguan cuaca, sehingga menghambat dalam kegiatan pengaksesan aplikasi yang menyebabkan pegawai harus melakukan pencetakan dokumen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui daftar dan peringkat risiko yang terjadi dan memberi rekomendasi dalam pengelolaan dokumen menggunakan teknologi informasi pada perusahaan. Metode yang digunakan ISO 31000 dengan melakukan tahap asesmen yang terdiri dari identifikasi risiko, analisa risiko, evaluasi risiko dan perlakuan risiko. Dari hasil analisa pengukuran menggunakan ISO 31000 terdapat 13 (tiga belas) risiko teknologi informasi. Rekomendasi yang diberikan untuk perlakuan risiko adalah prosedur-prosedur yang telah didokumentasikan dikomunikasikan melalui pelatihan dan proses-proses tersebut harus diikuti, dan risiko yang berdampak terhadap tujuan dan strategis perusahaan dianjurkan harus selalu di monitor dan di-review, karena perubahan masa akan memerlukan teknik penanganan yang lebih efektif.

Kata Kunci: Asesmen, ISO 31000, Manajemen Risiko, *Repository Document*, *Review*.