

ABSTRAK

PERENCANAAN *BUSSINESS CONTINUITY PLAN* SESUAI STANDAR ISO 22301 PADA BAGIAN UNIT STI INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

Oleh
Nuzuliyanti Tirtasari
19103021

Perkembangan Teknologi Informasi (TI) menjadi sebuah kebutuhan utama organisasi, perusahaan, maupun instansi sehingga diharuskan untuk selalu beradaptasi terhadap pembaharuan teknologi informasi karena memberikan berbagai manfaat seperti efisiensi, efektivitas, dan keunggulan kompetitif yang menjadi prioritas utama bagi organisasi. Pengendalian risiko terhadap teknologi informasi akibat perkembangan teknologi yang cepat dapat dilakukan dengan *maintenance* dan *backup* oleh departemen TI organisasi. ITTP ini mengedepankan pemanfaatan layanan berbasis teknologi terkait data aktivitas akademik, data mahasiswa, dan data penting lainnya yang dikelola oleh Sistem Informasi. Data dan informasi yang digunakan yang diberikan sebagai layanan informasi di ITTP masih membutuhkan standarisasi layanan digital dan memastikan keamanan informasinya untuk meminimalisir risiko yang akan terjadi. Pengelolaan manajemen risiko keamanan informasi di ITTP belum memiliki standarisasi yang baku pada layanan sistem informasi seperti data center dan belum mempunyai *site backup* pada sistem yang digunakan. Metode *Business Continuity Plan (BCP)* berkaitan dengan proses identifikasi, validasi, pengembangan, dokumentasi, dan pengujian terhadap sumber daya yang mendukung proses bisnis suatu organisasi yang dapat terus berjalan secara kondusif pada saat terjadi bencana atau insiden. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengukur standarisasi keamanan informasi berdasarkan ISO 22301. Pengukuran keamanan sistem informasi suatu perusahaan menggunakan kerangka kerja BCP dengan standarisasi ISO 22301 yaitu menggunakan PDCA *Life Cycle*, 10 klausa pada ISO 22301, dan menggunakan perhitungan *Failure Mode and Analysis (FMEA)*. Hasil penelitian ini berdasarkan hasil perhitungan RPN mendapatkan lima aset organisasi dengan risiko tertinggi yaitu lebih dari 200 atau *very high* pada asset *IT/IS Request* dan *License Software* yang harus dianalisis strategi mitigasi risiko terdiri dari strategi preventif, saat kejadian, pemulihan, dan korektif sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Kata Kunci : *Business Continuity Plan (BCP)*, ISO 22301, Keamanan sistem informasi, Risiko