

### **Abstrak**

*Pemanfaatan Teknologi Informasi (TI) pada perusahaan saat ini menjadi suatu elemen penting untuk menunjang efektivitas & efisiensi proses bisnis. Penelitian kali ini menetapkan PT ABC sebagai tempat studi kasus. Pada pemanfaatan aset TI-nya, perusahaan tersebut memiliki divisi yang bertanggung jawab dalam mengelola dan memelihara aset TI perusahaan, yakni divisi IT Asset. Divisi IT Asset perusahaan tersebut belum pernah melakukan analisis risiko keamanan informasi terhadap aset TI-nya. Untuk membantu perusahaan untuk mengetahui tingkat keamanan informasi aset TI-nya, akan dilakukan analisis risiko keamanan informasi dari aset tersebut. Penelitian menggunakan metode OCTAVE Allegro dalam menganalisis aset TI perusahaan. OCTAVE Allegro terdiri atas delapan tahapan dan dikelompokkan menjadi empat fase. Penelitian menghasilkan 5 risiko dari 7 aset TI yang dianalisis dan dijadikan suatu dokumen Risk Register. Selanjutnya peneliti memberi rekomendasi kontrol ISO 27002:2014 terhadap risiko aset TI tersebut sebagai suatu langkah mitigasi.*

**Kata kunci:** Aset IT, Risiko, Analisis Risiko, OCTAVE Allegro, ISO 27002:2014