

ABSTRAK

Meningkatnya penggunaan *cloud* menyebabkan *cloud service provider* (CPS) untuk memiliki keamanan informasi yang tinggi. Karena kemudahan akses yang diberikan pada penyimpanan *cloud* sangatlah rentan karena semua data berada di internet. Saat ini pada studi kasus yaitu perusahaan swasta yang bergerak dibidang *cloud service provider* (CPS) tentulah memerlukan standar khusus untuk sistem keamanan *cloud* juga dalam mengambil keputusan baik data ataupun informasi yang ada, karena akan berdampak fatal bagi instansi/perusahaan. Saat ini studi kasus sudah memiliki standar keamanan, akan tetapi diperlukannya keamanan informasi dan regulasi baik pada pihak penyedia dan pengguna layanan *cloud* dengan dilakukannya analisis dan audit keamanan informasi pada *cloud* di PT.XYZ. Serta membuat hasil rekomendasi dari hasil evaluasi audit.

Kata Kunci: ISO 27017, *Cloud Service Provider*, *Cloud Computing*, CPS