

## ABSTRAK

Dewasa ini, perkembangan era teknologi yang sangat cepat digerakkan oleh globalisasi yang meningkat terus secara signifikan. Salah satu dampak globalisasi adalah pesatnya perkembangan teknologi informasi dan menyebabkan teknologi informasi menjadi kebutuhan primer bagi manusia dan digunakan sebagai solusi untuk menyelesaikan kegiatan sehari-hari dan masalah dalam kehidupan manusia. Oleh karena itu, untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan terjadi terhadap data-data tersebut, maka konsep keamanan diperlukan untuk *data center*. Keamanan teknologi informasi penting karena dapat mencegah kerugian yang dapat dialami oleh organisasi. Jika data ini bocor atau infrastruktur pemrosesan teknologi informasi diperoleh oleh pihak yang tidak bertanggung jawab, hal itu akan menyebabkan kerugian bagi organisasi. Berdasarkan hal ini, maka perusahaan harus memiliki *data center* yang telah memiliki standar dan keamanan yang baik, terutama perusahaan berbasis IT yang telah menerapkan *Internet*. Karena data digital yang dimiliki oleh perusahaan sangat besar dan merupakan data yang sangat penting. Menurut penanggung jawab *data center* di Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian (DISKOMINFOSTANDI) Kota Bogor, bahwa pernah terjadi penyerangan terhadap sistem pada *data center* dan kondisi saat ini pada *data center* yang baru hanya memiliki satu CCTV pada bagian belakang memiliki risiko pencurian perangkat yang lumayan besar sehingga pada penelitian ini penulis akan membahas mengenai analisis dan kondisi yang menjadi solusi peningkatan keamanan pada *data center* di Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kota Bogor sehingga hasil keluaran dari penelitian ini adalah rancangan sistem keamanan *data center* Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kota Bogor yang sesuai dengan standar TIA-942 dan ISO/IEC 27002. Hasil analisis saat ini akan dibandingkan dengan standar TIA-942 dan ISO/IEC 27002 dan nantinya akan menghasilkan usulan sistem keamanan *data center* dari segi Logikal maupun Fisikal.

**Kata Kunci :** *Data Center*, Globalisasi, Teknologi Informasi, Data Digital, Keamanan Teknologi Informasi, *Internet*