

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi yang sangat pesat dewasa ini, *data center* menjadi salah satu kebutuhan penting dalam era teknologi informasi saat ini. Hal tersebut juga mengharuskan *data center* memberikan pelayanan yang optimal dalam proses bisnis sebuah instansi maupun perusahaan terutama dari segi keamanan.

Dinas Perhubungan Komunikasi Dan Informatika (DISHUBKOMINFO) Kota Tasikmalaya merupakan salah satu badan organisasi pemerintah kota Tasikmalaya yang telah menerapkan *data center* untuk menunjang proses bisnisnya. Tetapi *data center* DISHUBKOMINFO kota Tasikmalaya dalam proses berjalannya *data center* terdapat masalah yang muncul karena kelemahan pengelolaan terhadap *data center* itu sendiri. Permasalahan yang muncul seperti belum maksimalnya pengamanan fisik *data center*, minimnya layanan keamanan logik *data center* serta belum adanya sistem pemadam kebakaran yang bersifat *preventif*. Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang ada, perlu dilakukan perancangan keamanan fisik *data center* sesuai dengan standar TIA-942 dan perancangan keamanan logik sesuai dengan standar ISO/IEC 27000 *series*. Metode yang digunakan adalah PPDIOO *Network Life-Cycle Approach* untuk hasil rancangan yang ideal untuk keamanan *data center* DISHUBKOMINFO kota Tasikmalaya.

Hasil analisis mengusulkan penambahan perangkat CCTV dan pemadam api yang bersifat *preventif* untuk keamanan fisik *data center*. Sedangkan untuk keamanan logik *data center* DISHUBKOMINFO kota Tasikmalaya diusulkan point-point mengenai kebijakan keamanan informasi yang nantinya dapat direalisasikan menjadi dokumen terkait kebijakan keamanan informasi, prosedur *update* sistem operasi dan implementasi teknologi keamanan komunikasi. Penelitian ini menghasilkan rancangan desain keamanan fisik dan logik yang ideal pada *data center* DISHUBKOMINFO kota Tasikmalaya.

Kata Kunci : *Data Center*, DISHUBKOMINFO kota Tasikmalaya, Keamanan fisik dan logik *data center*, TIA-942, ISO/IEC 27000 *series*, PPDIOO *Network Life-Cycle Approach*