

ABSTRAK

BAGUS PUGUH ANGLING SANDIKA, “Simulasi Teknologi SAN (*Storage Area Network*) dengan Menggunakan Protokol iSCSI (*Internet Small Computer System Interface*) Berbasis *Linux* Studi Kasus : PT. Angkasa Pura II”, dibimbing oleh **Ir. SAID ATTAMIMI MT.**

Unit *Security Services Information Technology* Divisi *Operation Information Technology* PT. Angkasa Pura II (Persero) telah lama menggunakan teknologi SAN (*Storage Area Network*) dalam menangani sistem jaringan CCTV Bandara Soekarno Hatta, protokol SAN yang diterapkan saat ini menggunakan FC (*Fibre Channel*). Selama penggunaan sistem tersebut terdapat kendala didalamnya, sulitnya implementasi karena kompleksitas pada sistem FC-SAN ini adalah contoh masalah yang timbul.

Simulasi yang dilakukan menggunakan *Virtual Machine* (VirtualBox Versi 4.1.8) dengan memanfaatkan *package* iSCSI *Target* dan *Initiator* pada CentOS 5.3 dan CentOS 5.7 yang digunakan sebagai sistem operasi di komputer iscsi *Target* dan komputer iscsi *Initiator*. Implementasi dilakukan dengan pengujian secara simulasi, tahap monitoring dilakukan dengan bantuan *Tools* Iperf versi 2.0.4-1 dan Jperf versi 2.0.2.

Penggunaan dan penerapan SAN dengan protokol iSCSI dapat memecahkan masalah yang timbul pada sistem sebelumnya, dengan performa 10 kali lebih cepat dan kualitas yang lebih baik dari FC-SAN, sistem iSCSI-SAN lebih tepat diterapkan.

Keyword : SAN, *Fibre Channel*, iSCSI, CentOS