INTISARI

Storage Area Network (SAN) adalah suatu sistem media penyimpan antarpusat dalam jaringan, yang memungkinkan komputer *server* atau *client* untuk menggunakan media penyimpanan tersebut seolah-olah menggunakan penyimpanan lokal (*local disk*). Tujuan utama SAN adalah untuk menangani trafik data dalam jumlah besar antara server dan peralatan penyimpanan tanpa mengurangi bandwidth yang ada pada jaringan tersebut. SAN terdiri dari infrastruktur komunikasi yang memberikan komunikasi fisik dan lapisan manajemen yang mengatur sambungan elemen penyimpanan dan system komputer dengan menggunakan protocol *ATA over Ethernet (AoE)*. Sehingga menghasilkan transfer data yang sangat aman dan handal.

SAN sendiri harganya mahal dan adapun solusinya supaya harganya tertekan yaitu menggunakan komputer yang tidak mahal yang di sebut di kalangan masyarakat dengan komputer jangkrik

Dalam Skripsi ini Performa SAN menggunakan dua mesin (komputer) jangkrik. Yaitu komputer yang berspesifikasi rendah yaitu sebagai komputer target dan komputer initiator. Pada pengujian SAN ini terdapat streaming server dan sharing data. Untuk pengujiannya download dan uploadnya mendekati batasan hardware ethernetnya kekuatannya 100mbps yaitu kekuatan download 86,8mbps sedangkan uploadnya 98,4 mbps

Kata kunci : SAN, AoE, Komputer Jangkrik, Upload, Download, Streaming Server, Data Sharing.