

ABSTRAK

Implementasi dan Performansi Ethernet Over IP

Komunikasi data dewasa ini telah berkembang sejalan dengan meluasnya penggunaan komputer di masyarakat. Jaringan komputer dibangun mulai dari *Local Area Network* (LAN) sampai dengan jaringan *Internet*. Komputer-komputer tersebut dihubungkan menjadi sebuah jaringan dengan protokol TCP/IP. Berbagai institusi kini memiliki jaringan komputer dan kesemuanya menggunakan basis TCP/IP. Begitu pula pada sisi penyedia jasa, mereka juga membangun jaringannya dengan basis tersebut.

Salah satu layanan penyedia jasa adalah menghubungkan jaringan-jaringan komputer pelanggan. Lalu bagaimana mereka merealisasikannya? Penyedia jasa menggunakan protokol *Ethernet Over IP* pada jaringan mereka untuk menghubungkan jaringan-jaringan komputer pelanggan. Penggunaan protokol *Ethernet over IP* dapat mempertemukan jaringan-jaringan TCP/IP pelanggan tanpa mempengaruhi jaringan milik penyedia. Sehingga jaringan pelanggan tetap bertemu tanpa mengganggu basis TCP/IP mereka.

Dan metode tersebut menjadi tema pada penulisan skripsi ini. Skripsi ini akan melakukan observasi pada implementasi dan analisa metode *Ethernet Over IP* pada jaringan komunikasi data. Implementasinya adalah bagaimana *Ethernet Over IP* dibangun diatas jaringan TCP/IP. Kemudian menganalisa pada kehandalan dan kestabilannya dengan standarisasi teknologi komunikasi data.

Kata kunci : *Ethernet*, IP