

ABSTRAK

Sekarang ini banyak sekali perusahaan menggunakan *Computer Networking* yang terhubung dengan lokal maupun global melalui *Internet* untuk berbagai kebutuhan perusahaan, baik untuk komunikasi maupun kegiatan operasional perusahaan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisa dan merancang suatu jaringan dengan biaya yang ekonomis dan menjamin keutuhan dan keamanan data yang dikirim baik dari kantor cabang ke kantor pusat maupun sebaliknya. Dengan harapan bahwa jaringan tersebut dapat meningkatkan kinerja dan performa perusahaan dalam mendukung proses bisnisnya. Metode penelitian yang dilakukan adalah studi kepustakaan, survei, dan wawancara langsung dengan penanggung jawab perusahaan. Hasil yang dicapai adalah suatu rancangan jaringan komputer dengan memanfaatkan sistem operasi *Mikrotik* dan *Microsoft Windows Server 2008* sebagai multi fungsi yang menghubungkan jaringan pada kantor pusat dengan jaringan pada kantor cabang di daerah dengan koneksi yang ekonomis dan keamanan data yang terjamin.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah dengan mengubah sistem kerja yang lama secara konvensional menjadi menjadi sebuah sistem yang baru, yang mendukung dan melengkapi sistem yang lama.

Kata kunci : *Computer Networking, Internet, Mikrotik, Microsoft Windows Server 2008*