

## ABSTRAK

Penggunaan system jaringan komputer di dalam suatu organisasi atau perusahaan, sekarang ini sudah menjadi kebutuhan. Hal ini disebabkan oleh adanya kebutuhan untuk melakukan pekerjaan dengan komputer bisa lebih efektif dan efisien. Dengan menggunakan jaringan, seluruh pengguna komputer yang terhubung ke jaringan akan bisa saling berbagi sumber daya, mengirim dan menerima informasi dan juga berbagi file dan informasi lainnya tanpa perlu bergerak dari depan komputer yang dipakai.

Sesuai dengan perkembangannya, bentuk daripada jaringan komputer yang sudah lajim dipergunakan sekarang adalah sangat beragam baik itu dari jenis jaringannya sendiri baik juga pola jaringan yang telah terbentuk. Dari segi luasnya jangkauan jaringan yang sudah ada sekarang, dimulai dari pembuatan jaringan secara *peer to peer* atau menghubungkan langsung antara dua komputer dengan menggunakan kabel silang hingga jaringan yang terbentuk secara global dan menggunakan *wireless* bahkan satelit.

Karna demikian luasnya dan besarnya suatu jaringan, maka diperlukan sumber daya yang mempunyai keterampilan untuk mengelola dan melakukan perawatan baik terhadap software maupun hardware dari jaringan itu sendiri. Sumber daya yang mengelola jaringan tersebut biasanya dipanggil dengan administrator jaringan. Seorang administrator jaringan sering merasa kewalahan untuk mengelola jaringan, oleh karena itu diperlukan banyak alat bantu baik secara software maupun hardware untuk membantu pekerjaan administrator tersebut.

Bermula dari hal tersebut, maka dibuatlah satu alat yang kita sebut dengan Aplikasi Pengendali Jaringan Windows Berbasis TCP/IP. Alat ini adalah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola jaringan atau komputer-komputer yang terhubung terhadap jaringan tersebut, sehingga akan sangat membantu seorang administrator di dalam melaksanakan tugas-tugasnya.

Kata Kunci : *TCP/IP*, pemrograman aplikasi.

## ABSTRACT

The implementing of network is as like mandatory for any organization. This is the affect from technology growing for day to day. By using the net, any person that involve will get more effective and efficiens with their jobs. They will get easy to access resources what information there are needs. All users can connect to another computer for some goal such us, data sharing and hardware and software.

Using network is need maintenance or controlling. Usually this job have assign to network administrator. Administrator is sometimes has spend many time to doing this job. This is the reason to develop ones software with visual basic program and based TCP/IP.

TCP/IP is standard procedures how to make connection and to have data commnucation in the network. And Visual basic is the language that can use to develop software. By using visual basic we can make winsock programming and to intregated with TCP/IP.

*Keywords:* TCP/IP, applications programming.