

ABSTRAK

Hafiz Fauzan Alanuri, NIM : 0150311-038. *Aplikasi Pemantau Status Jaringan Komputer Melalui SMS*. Skripsi, Jakarta Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana, Agustus 2008.

Aplikasi pemantau status jaringan komputer melalui SMS adalah suatu aplikasi berbasis Windows yang memungkinkan pengguna terdaftar mengirimkan SMS (*Short Message Service*) perintah untuk mengetahui status hasil PING (*Packet Internet Gropher*) ke alamat IP (*Internet Protocol*) perangkat jaringan komputer yang diminta. PING adalah sebuah program utilitas yang digunakan untuk memeriksa konektivitas jaringan berbasis *Transmission Control Protocol / Internet Protocol* (TCP/IP). Aplikasi akan memberikan SMS laporan kepada pengirim yang isinya menginformasikan status dari hasil PING ke alamat IP perangkat jaringan komputer yang diminta.

Aplikasi ini melakukan PING secara terus-menerus ke perangkat jaringan komputer yang sudah didaftarkan pada aplikasi. Apabila hasil PING menunjukkan perangkat jaringan tidak REPLY (*unsuccessful*) selama 30 detik, maka laporan akan dikirimkan melalui SMS kepada pengguna atau administrator jaringan.

Banyak manfaat yang didapat dari pembuatan aplikasi ini, diantaranya adalah mempermudah seorang administrator dalam mengetahui status perangkat jaringan komputer yang dikelolanya.

Kata Kunci : SMS, Jaringan Komputer, PING

ABSTRACT

Hafiz Fauzan Alanuri, NIM : 0150311-038. *Aplikasi Pemantau Status Jaringan Komputer Melalui SMS*. Skripsi, Jakarta Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana, Agustus 2008.

Network Computer Monitoring Status Application through SMS is an application base on windows programming that users can deliver SMS request to know status result of PING (Packet Internet Gropher) to network peripheral IP address. PING is an utilities program used to check network connectivities base on Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP). Application will give SMS report to users which it contents inform status PING result to netwrok peripheral IP address.

This application conduct PING continously to network computer peripheral which have been registered in application. If PING result show network peripheral status is not REPLY (unseccessful) during 30 second, the report will be delivered through SMS to users or network administrator.

Many benefit from this application, among others is easy to inform network administrator in knowing network peripheral status.

Keyword : SMS, Network Computer, PING.