

ABSTRAKSI

Semakin meningkatnya kebutuhan akan teknologi informasi yang cepat dan akurat, telah ikut mendorong berkembangnya dunia internet dewasa ini. Teknologi internet yang semakin canggih, telah memberi banyak kemudahan-kemudahan di berbagai bidang. Dengan adanya internet kita dapat berkomunikasi secara luas dengan orang lain diberbagai penjuru dunia, dengan biaya yang murah, cepat dan akurat. Dimana hal ini tidak lepas dari dukungan teknologi jaringan (*network*) komputer yang semakin modern juga. Agar komunikasi antar terminal/node dalam internet dapat berjalan dengan baik perlu adanya jaringan komputer yang handal. Karena dalam kesehariannya kita sering menemukan adanya jaringan komputer dalam internet mengalami kemacetan web-traffic, terutama pada koneksi WAN (*Wide Area Network*) yang sangat luas.

Dengan adanya alasan diatas, maka penulis tertarik untuk membuat suatu program untuk memonitor kinerja jaringan komputer yang terhubung dengan internet, dari sisi *Internet Links*-nya. Program ini menggunakan salah satu routin dari protokol TCP/IP yaitu *Ping*. Dalam proses *ping* ini, nantinya akan memperoleh input atau masukan yang dapat digunakan untuk menentukan status/kondisi koneksi dalam jaringan tersebut. Program ini dapat juga disebut dengan PingER (Ping End to end Reporting) yang digunakan untuk *Internet End to End Perfomance Measurement (IEPM) Project* yaitu untuk memonitor *end to end perfomance* dari *Internet Links*.

ABSTRACTION

The increasing demand of informational technology which is grown rapidly and accurat have given contribution to develope the cyber world recently. Internet technology, which is even more sophisticated, has given a lot of simplicities in many ways. With features, which are given by Internet, we can communicate with other people from all over the world, widely, cheaply, instantly and accurately. Modern network technology mainly supported Internet. Having a good communication between nodes in Internet must have reliable computer networking. Because in daily, we often find web traffic in jump situation, mainly in very wide WAN (Wide Area Network).

Therefore, writer interested to make software for monitoring mechanism of computer networking, which connected with Internet, from its Internet-Links. This program used one of routines of TCP/IP protocol, called PING. Input in Ping process uses to determine status of the Internet connection. This program can also be called by PingER (Ping End to end Reporting) that is used for IEPM (Internet End to End Performance Measurement) Project to monitor end-to-end performance of Internet Links.