

Analisis Perbandingan Performansi Tunneling ISATAP dan Tunneling 6to4 pada Jaringan File Transfer Protocol (FTP)

REZA ARDY WIBOWO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : reawza@yahoo.co.id

ABSTRAK

Jaringan komputer saat ini sangat dibutuhkan untuk menghubungkan berbagai instansi pemerintahan, kampus, dan bisnis. Sering kali terjadi permasalahan pada IP version 4 (IPv4) karena pengalamatannya yang semakin terbatas. Salah satu untuk mengatasi kekurangan IP tersebut adalah IP version 6 (IPv6). Yaitu untuk meminimalisir permasalahan kekurangan pengalaman host. Namun IPv4 dan IPv6 tidak dapat terhubung secara langsung. Dengan adanya perbedaan IPv4 dan IPv6 maka akan diuji protocol tunneling untuk membandingkan performansi antara tunneling ISATAP dengan tunneling 6to4 serta menggunakan FTP sebagai media uji coba. Akan tetapi dari kedua metode tersebut belum diketahui manakah yang lebih optimal. Maka akan diuji untuk menganalisa perbandingan performa antara tunneling ISATAP dengan tunneling 6to4 pada server FTP dalam jaringan Local Area Network (LAN). Setelah diujikan tunneling 6to4 lebih optimal dibandingkan tunneling ISATAP dikarenakan nilai throughput pada tunneling 6to4 lebih tinggi dibandingkan tunneling ISATAP

Kata Kunci : Tunneling, ISATAP, 6to4

Comparative Performance Analysis of Tunneling ISATAP and Tunneling 6to4 on File Transfer Protocol (FTP) Network

REZA ARDY WIBOWO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : reawza@yahoo.co.id

ABSTRACT

Current computer network is needed to connect a variety of government agencies, colleges, and businesses. Often times there is problems in IP version 4 (IPv4) because addressing increasingly limited. One to overcome the shortage of IP is IP version 6 (IPv6). In to minimize the problems of shortage addressing host. However, IPv4 and IPv6 can not connect directly. With the differences in IPv4 and IPv6 tunneling protocol will be tested to compare performance between ISATAP tunneling with 6to4 tunneling and using FTP as the test medium. But of the two methods is not known which one is optimal. It will be tested to analyze the performer comparison between ISATAP tunneling with 6to4 tunneling on the FTP server in the Local Area Network (LAN). Having tested more optimal than 6to4 tunneling ISATAP tunneling throughput values due to higher than 6to4 tunneling ISATAP tunneling

Keyword : Tunneling, ISATAP, 6to4