

Uji coba aplikasi web server pada jaringan lokal internet protocol version 6 (IP V6) dengan metode tunneling gover 4 dan 6 to 4

Fajar Muttaqin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242341&lokasi=lokal>

Abstrak

IPv4 selama ini dianggap memiliki banyak kelemahan dan kekurangan, hingga kemudian dirumuskannya sebuah strmdar baru dengan nama IPv6. Transisi _jariugan internet dari IPv4 ke IPv6 merupakan proses yang mempunyai peranan sangat penting. Oleh karena itu diperlukan metode yang dapat membantu proses tersebut. Terdapat tiga jenis metode yang digunakan dalam transisi IPv4 ke IPv6, yaitu Tunneling, Duak Stack dan Translation. Tunneling digunakan untuk menghubungkan dua atau lebih jaringan IPv6 melalui jaringan IPv4. Dalam skripsi dilakukan uji coba dan penelitian terhadap implementasi dua metode tunneling yaitu 6over4 dan 6to4. Analisa dilakukan atas unjuk kerja metode tunneling dibandingkan penerapan murni IPv4 atau IPv6. Dalam pengujian difokuskan pada perbandingan unjuk kerja aplikasi web server. Web server yang digunakan adalah Apache 2.0.46. Berdasarkan hasil pengolahan data pada aplikasi web server diketahui bahwa IPv4 sedikit lebih baik dibandingkan IPv6 sebesar 1% untuk rata-rata koneksi perdetik dan transfer rate, sedangkan untuk implemenwsi metode tunneling menunjukkan penurunan kinerja $\pm 10\%$ dibandingkan metode IPv4 atau IPv6.