

Abstrak

IPv6 sebagai Internet Protokol yang baru memecahkan masalah keterbatasan yang dimiliki oleh IPv4 terutama tentang jumlah alamat IPv4 yang semakin menipis. Untuk dapat beralih ke IPv6 dibutuhkan sebuah transisi. Jaringan kampus sebagai salah satu area jaringan membutuhkan skenario transisi agar transisi dapat berjalan di jaringannya tanpa mengganggu jalannya jaringan yang sudah ada.

Pada Tugas Akhir ini dibuat skenario transisi dan menganalisisnya. Skenario transisi akan memuat bagaimana dukungan jaringan yang ada sekarang terhadap IPv6 dan bagaimana mentransisikan komponen jaringan tersebut. Skenario itu diimplementasikan di jaringan IF kampus STT Telkom. Implementasi tadi diuji performasinya dengan melakukan akses ke layanan yang ada pada jaringan IPv4. Uji performansi memebrikan hasil bahwa performansi akses ke layanan dari IPv6 ke IPv4 lebih rendah dari IPv4 ke IPv4.

Kata kunci: transisi IPv4/IPv6 , skenario transisi, jaringan kampus, performansi.