

Simulasi integrasi fungsi internet working yang menghubungkan protokol TCP/IP dan protokol ATM

Nurharyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242083&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam skripsi ini dibuat sebuah perangkat lunak yang mengintegrasikan fungsi internetworking dengan menggunakan tiga buah komputer PC, yang masing-masing mewakili sistem berprotokol TCP/IP, sistem berprotokol ATM dan sistem integrasi internetworking itu sendiri. Pada simulasi ini ditampilkan prosedur komunikasi, perpindahan data, dan metode konversi antara sistem yang berbeda.

Internetworking akan berfungsi menyiapkan tipe hubungan di antara kedua protokol dan bekerja sebagai berikut:

- Membentuk tipe hubungan connection oriented karena TCP/IP menggunakan tipe ini dan ATM dapat mendukung tipe ini.
- Mengupas (strip off) paket dari protokol asal untuk mendapatkan data asli pengguna dan membungkus data ini menjadi paket yang sesuai dengan dengan protokol tujuan.
- Menyimpan data yang diperlukan dalam buffer untuk mengatasi perbedaan bit-rate di antara kedua protokol. Mengubah besar paket data sesuai dengan kemampuan masing-masing jaringan.
- Memutuskan hubungan komunikasi kedua jaringan ini.

Internetworking ini berfungsi ganda sebagai tiruan host TCP/IP maupun host ATM sehingga prosedur komunikasi TCP/IP dan ATM dapat dilakukan.