

Perbandingan signaling antara RSVP dan ATM

Latif Mawardi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243954&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Jaringan komunikasi yang sudah ada (PSTN) merupakan sarana pendukung untuk Internet versi lama melakukan transfer data, electronic mail dan worl wide web. Dengan kemampuan yang terbatas tersebut, internet telah membuktikan keandalanya, namun kebutuhan pelanggan menuntut mute dan kemampuan layanan dari internet yang lebih baik antara lain voice dan video. Pengembangan internet telah menghasilkan protokol RSVP (Resource Reservation Protocol) sebagai solusinya. RSVP meny rdiakan layanan dalam tiga kelas QoS, best - effort, guaranteed service dan controlled load service. Data dikirim dalam format datagram dengan panjang total 65.535 byte ke address tujuan melewati sebuah atau beberapa jaringan internet yang tergabung menjadi sebuah hubungan antar jaringan (intemetworking).

Teknologi Asynchronous Transfer Mode (ATM) telah ditetapkan oleh CCITT sebagai teknologi komunikasi masa depart, sehingga merupakan salah sate solusi prasarana komunikasi untuk BISDN, sehingga mampu menyediakan bearer dengan kapasitas yang lebih besar dari PSTN. ATM mengirimkan data dalam format cell, yang terdiri dari 8 octet header dan 48 octet informasi atau total maksimum 53 octet, dengan kualitas layanan, CBR, rt-VBR, nrt-VBR , SBR dan ABR.

Teknologi ATM dan RSVP keduanya menjanjikan layanan dengan QoS yang lebih balk. Kedua protokol tersebut berada pada layer yang berbeda, tetapi dilihat dari fungsi, format dart signalingnya merupakan hal yang berharga untuk dipelajari lebih dalam.