

ABSTRAKSI

ATM banyak dipergunakan pada public dan private network karena sifatnya yang simpel, fleksibel dan mampu mendukung efisiensi penggunaan aplikasi dengan bandwidth yang tinggi. Meskipun banyak jaringan baru yang dibentuk, hal ini harus selalu melibatkan konektivitas dengan jaringan yang telah ada, di antaranya dengan jaringan SS7. Dengan demikian, dimanapun interface jaringan SS7 dan ATM berada, fungsi-fungsi interworking harus ditentukan terlebih dahulu untuk melakukan interkoneksi antar keduanya dan menyediakan pelayanan secara transparan kepada subscriber jaringan-jaringan tersebut.

Ada dua tipe konfigurasi jaringan antara ATM dan SS7 yaitu skenario A dimana SS7 yang berbasis narrowband dihubungkan ke jaringan backbone ATM dan skenario B dimana ATM diset up dilingkup lokal area dan kebutuhan jarak jauhnya dilayani oleh SS7. Kedua hal tersebut membutuhkan interworking sebagai solusi untuk menjembatani celah antara dua jaringan dan memungkinkan terjadinya integrasi secara langsung antar keduanya.

Dengan interworking ini dua jaringan yang memiliki karakteristik berbeda bisa dikoneksikan untuk mendapatkan nilai tambah seperti dapat terintegrasinya jaringan narrowband ke jaringan broadband. Gateway digunakan untuk menjembatani proses interworking yang terjadi antara kedua jaringan tersebut diatas.