

## ABSTRAKSI

*Frame Relay* adalah suatu akses jaringan yang bekerja pada dua lapis terbawah dari model OSI yaitu lapis fisik dan lapis *data-link*. *Frame Relay* menyediakan suatu pelayanan jaringan yang bersifat efektif dan memiliki unjuk kerja yang tinggi. Keuntungan dari *Frame Relay* adalah dapat mengakomodasikan pemakaian bandwidth yang efisien, memiliki kecepatan transmisi yang tinggi, dan unjuk kerja jaringan dengan *delay* yang rendah.

*Frame Relay* tidak mempunyai fasilitas *error correction*. *Frame Relay* mengimplementasikan protokol jaringan sederhana dan mempersempit tugas yang harus dilakukan oleh jaringan dengan melimpahkan tugas *error correction* dan *error recovery* kepada lapis yang lebih tinggi di atasnya.

*Frame Relay* melayani pengiriman unit-unit data dari pelanggan ke jaringan *Frame Relay* melalui suatu hubungan virtual. Dimana hubungan diantara dua pelanggan yang akan berkomunikasi akan dibangun sebelum transfer data dimulai dan untuk mengidentifikasi hubungan *end-to-end* digunakan penandaan secara logik. Pada *Frame Relay* metoda penandaan yang digunakan berdasarkan DLCI (*Data Link Connection Identifier*)

Parameter yang digunakan untuk menilai unjuk kerja jaringan *Frame Relay* adalah throughput efektif dan delay transmisinya. Sedangkan untuk pengontrolan akses ke pelanggan digunakan CIR (*Committed Information Rate*), Bc (*Committed Burst Size*), dan Be (*Excess Burst Size*) sebagai parameternya.