

PROTOKOL X.25

PADA JARINGAN SISTEM KOMUNIKASI DATA PAKET

(X.25 PROTOCOL IN PACKAGE DATA COMMUNICATION SYSTEM)

Titin Winarti

Fakultas Teknik, Jurusan teknologi Informasi, Universitas Semarang

ABSTRACT

Package data communications is built for data communications purpose among computers. Communicating a package data is not only about switching or connecting but also determining how to pass the data via communications channel. Furthermore, it is also talking about how to conduct the division from user side.

There are some network protocols applied in almost entire world. X.25 protocol is one of them that has a CCITT recommendation to access synchronized network between DTE and DCE.

X.25 protocol is used for switching packages so that X.25 protocol can only receive data in forms of packages although it is also can receive data in other forms only after they has passed the interface DTE and DCE.

Keywords : X.25 Protocol, DTE, DCE.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini memacu manusia untuk menggunakan serta mengembangkan teknologi yang telah ada. Salah satu nya adalah teknologi komunikasi data yang bertujuan untuk menyalurkan informasi antar pemakai yang satu dengan yang lain. Hubungan dilakukan pada suatu lokal tertentu yang disebut dengan Lokal Area Network (LAN), sedangkan hubungan yang dilakukan antar negara disebut Wide Area Network (WAN). Dalam jaringan komputer ada 2 konsep yang penting yaitu protokol dan arsitektur komunikasi komputer. Fungsi protokol adalah menetapkan pertukaran informasi yang teratur

antar proses dan mengelola sumber daya jaringan secara efisien. Protokol merupakan sejumlah aturan antara 2 proses yang saling berkomunikasi.

Pada tulisan ini akan dibahas mengenai Protokol X.25 dalam jaringan Sistem Komunikasi data yaitu meliputi bagian-bagiannya, lapisan-lapisannya serta hubungannya dengan protokol yang lainnya. Dari tulisan ini diharapkan kita dapat mengetahui jenis- protokol yang digunakan dalam jaringan sistem komunikasi data.

PROTOKOL KOMUNIKASI

Dalam komunikasi data ada tata cara atau prosedur yang harus diikuti oleh dua buah atau lebih sistem komputer yang

ingin saling berhubungan dan berkomunikasi. Prosedur dikenal sebagai **Protokol**. Secara umum protokol melaksanakan

fungsi yaitu :

- Membuat hubungan antara pengirim dan penerima
- Menyalurkan informasi dengan keandalan yang tinggi

Dua sistem yang akan saling berkomunikasi harus menggunakan bahasa yang sama. Apa yang dikomunikasikan bagaimana cara berkomunikasi dan kapan berkomunikasi, semua ini harus diatur oleh protokol.

Tujuan utama diperlukannya suatu protokol dalam melakukan komunikasi adalah untuk menetapkan pertukaran informasi yang teratur antar proses, dan mengelola