

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

1. Multiplexing adalah proses untuk mengkombinasikan aliran-aliran data yang berasal dari sejumlah data berkecepatan rendah untuk membentuk aliran bit gabungan berkecepatan tinggi tanpa saling mengganggu.
2. TDM ( Time Division Multiplex ) adalah jenis multiplex yang berkerja dengan cara memproses kanal-kanal yang digabung pada multiplexer didasarkan atas pembagian waktu ( time slot ). Time slot tetap di alokasikan walaupun tidak ada data yang dialirkan. Data di organisasikan dalam bentuk frame, dan masing-masing frame berisi time slot yang dialokasikan untuk masing-masing chanel. Character interleaving digunakan untuk transmisi asynchronous dan bit interleaving digunakan untuk transmisi sinchronous.
3. DXX Martis adalah switching komunikasi data yang sistem kerjanya memakai prinsip TDM ( Time Division Multiplex ), dimana system telekomunikasi tersebut sangat berguna agar data yang ditransmisikan tidak mengalami kongesti/tumbukan yang menyebabkan data tersebut hilang. Karena pengiriman datanya berdasarkan pembagian waktu.
4. DXX Martis memiliki banyak service, salah satunya adalah Recovery Circuit yang dapat meminimalisir terputusnya koneksi transmisi komunikasi data, dimana setiap jaringan pelanggan yang terganggu/terputus dapat tercover atau di backup agar kontinuitas trafik data pelanggan dapat terjaga.
5. Dengan adanya RecoveryCircuit tersebut dapat meningkatkan kepuasan pelanggan komunikasi data dikarenakan persentase terputusnya link komunikasi data hanya sekitar 1%, dan terjaminny link secara continue sebesar 99%.
6. DXX Martis dikeluarkan oleh Tellabs, dan PT. Aplikanusa Lintasarta memakai DXX Martis sebagai switching komunikasi data karena DXX Martis memiliki banyak service atau feature dan NMS ( Network Management System ). NMS ( Network Management System ) adalah untuk mengatur atau mengkontrol jaringan DXX Martis dengan cara jarak jauh atau remote.

## 6.2 Saran

1. Untuk dapat menjadi perusahaan yang terdepan, PT Lintasarta harus dapat mengikuti perkembangan yang terjadi di sekelilingnya serta dapat mengaplikasikannya dalam pembangunan hubungan komunikasi. Selain itu sumber daya manusia merupakan salah satu potensi yang sangat penting bagi kemajuan, sehingga sudah sewajarnya sumber daya manusia lebih ditingkatkan lagi.
2. PT. Lintasarta harus memacu teknologi yang terbaru, agar dapat menjadi salah satu Provider telekomunikasi data terbaik yang menyediakan performansi layanan secara continue, agar kepuasan pelanggan dapat terpenuhi dengan baik.
3. Para mahasiswa/ apabila ingin melakukan Analisa data hendaknya didasari dengan teknologi yang sedang sedang berkembang, dan mengacu pada penggunaan system telekomunikasi yang banyak digunakan dan sangat mendukung aktifitas pengguna atau user.
4. Untuk para mahasiswa/ apabila ingin melakukan analisa data hendaknya menyiapkan dengan selengkap lengkapnya data yang akan diujicoba atau dipresentasikan.
5. Apabila analisa tersebut berhubungan dengan database dan perangkat yang sifatnya di analisa oleh mahasiswa/ hanya sementara (penggunaannya terbatas), maka data tersebut diapkan secara rinci dan dibuatkan Flow cara kerja perangkat tersebut.
6. Pastikan perangkat dan database yang akan di analisa dalam kondisi beroperasi dengan baik, agar keakuratan data yang di analisis bisa dipertanggung jawabkan. .
7. Sumber pengetahuan di Perpustakaan Akademik harus ditingkatkan kualitas dan memperbanyak sumber buku / artikel tentang Telekomunikasi, agar para Mahasiswa/ dapat dengan mudah mendapatkan pengetahuan yang diinginkan.

## DAFTAR PUSTAKA

International Technical Support Organization., *High Speed Networking Technology*, An Introduction Survey, IBM, June 1995.

Miller, Mark A., *Analyzing Broadband Networks*, M&T Books, 1994

Situs Internet <http://www.elektroindonesia.com/elektro/khusus9.html>

Tellabs, Ed., *DXX Martis Manual Book*, PT. Lintasarta, 1996

Tellabs, Ed., *Training DXX NMS Configuration*, PT. Lintasarta, 1996

Tellabs, Ed., *DXX Management System*, PT. Lintasarta, 1992

Tellabs, Ed., *DXX Network Configuration*, PT. Lintasarta. 1992

Tanenbaum, Andrew S., *Computer Networks*, 2<sup>nd</sup> Edition, Prentice Hall International, Inc., Vrije Universiteit, Amsterdam, Netherlands, 1998.