BAB I
PENDAHULUAN

PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1.1 Latar Belakang

Suatu babak baru dalam zaman modern ini segera datang, dimana manusia sangat tergantung dengan informasi. Mulai dari bayi lahir hingga dewasa, mulai dari kehidupan rumah tangga hingga perusahaan, mulai dari usaha buka warung hingga pedagang besar membutuhkan informasi.

Informasi merupakan hasil pengolahan data yang disajikan sedemikian rupa agar dapat memberi arti atau persepsi tertentu kepada para pembacanya.

Oleh karena sangat besar ketergantungan manusia terhadap informasi, maka kualitas informasi harus selalu ditingkatkan. Beberapa faktor penentu kualitas informasi adalah keakuratan, ketepatan waktu, relevansi, dan kemudahan untuk memperolehnya.

Untuk memenuhi beberapa faktor tersebut, maka tidak cukup kalau pengolahan data hanya mengandalkan kemampuan fisik ditambah dengan peralatan Bantu sekadarnya, melainkan dibutuhkan alat Bantu yang berkecepatan tinggi dan sangat akurat dalam memproses data-data tersebut.

Komputer merupakan alat bantu pengolahan data yang dapat diandalkan. Tidak hanya kecepatannya, melainkan juga keakuratan dan daya tahannya untuk melakukan pemprosesan data dalam jumlah yang besar.

Kini komputer telah telah dijadikan teknologi pokok dalam pengolahan data dan penyajian informasi. Apalagi sejak aplikasi-aplikasi computer

berkembang dengan pesat sehingga tercipta teknik-teknik penyajian informasi yang interaktif dan komunikatif.

Oleh karena itu, semakin banyak perusahaan menggunakan komputer sebagai tumpuan untuk pengolahan datanya, karena kemampuannya dalam penanganan data dalam jumlah besar dalam waktu yang singkat. Berbagai perusahaan, baik yang bergerak dalam sector retail maupun jasa, telah memanfaatkan teknologi komputer untuk menghasilkan informasi yang akan digunakan sebagai dasar dalam mengambil keputusan-keputusan penting.

Informasi bagaikan darah nadi dalam perusahaan yang harus dapat dikelola proses distribusinya keseluruh lini manajerial. Jika aliran informasi ini tersendat atau tersumbat, maka perusahaan akan menjadi "sakit".

Selain itu proses pengambilan keputusan hanya didasarkan pada persepsi subjektif pihak berwenang. Sementara itu, kepercayaan sebagai fondasi pembangun perusahaan dapat runtuh karena informasi yang diterima oleh masing-masing lini manajerial berbeda. Perbedaan terjadi karena ada yang sudah mendapatkan informasi, sementara yang lain belum mendapatkannya. Perbedaan juga dapat terjadi karena informasi yang diterima tidak lengkap.

Sekumpulan komputer yang berjumlah banyak dan terpisah tetapi masih saling berhubungan dalam melaksanakan tugasnya. Sistem ini disebut sebagai Jaringan Komputer.

Oleh karena itu, kehadiran jaringan komputer didalam perusahaan dewasa ini sangatlah tepat guna menjawab tantangan tersebut.

Pada saat ini pengumpulan data dan penyebaran data yang dilaksanakan pada PT. Telekomunikasi Indonesia kancatel area Kediri dilakukan oleh unit SISFO(Sistem Informasi).

Unit Sisfo Kancatel Kediri lebih sering disebut Unit Pengelola Sisfo Cabang Kediri (UPSC Kediri) karena dalam kenyataannya Sisfo Kediri lebih sering bekerja sama dengan Unit Pengelola Sisfo Regional (UPSR) Madiun dan UPSC-UPSC yang lain dibandingkan dengan manajemen Kancatel Kediri.

1.2 Tujuan

Tujuan utama diadakannya kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktekkan ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan.
2. Meningkatkan pemahaman mahasiswa atas bidang ilmu yang telah dipelajari selama kuliah.
3. Memungkinkan mahasiswa untuk memperoleh pengetahuan baru yang berhubungan langsung dengan dunia nyata selain pengetahuan formal yang diperoleh selama perkuliahan.
4. Memberikan pengalaman berinteraksi antara mahasiswa dengan lingkungan kerja.

1.3 Materi Dan Metode

1.3.1 Materi Kerja Praktek

Pada sub bab ini akan dijelaskan dua hal, yang pertama adalah mempelajari tentang komunikasi data yang ada di PT. Telekomunikasi

dari Ethernet yakni penulis menanyakan perihal LAN kepada orang-orang yang dianggap memiliki kemampuan dibidang LAN secara tanya-jawab interaktif. (Dalam hal ini penulis melakukan wawancara pada Pembimbing lapangan yang merupakan Senior Supervisor Sisfo Kancatel Kediri.).

1.3.4.2 Data Sekunder

Data yang diperoleh didapatkan berdasarkan buku-buku, majalah, dan Internet yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas yaitu analisa Local Area Network (LAN) dan Wide Area Network (WAN).

1.3.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan adalah data kuantitatif, dimana data ini mempunyai nilai pengamatan yang dapat dikuantisir. Hal ini berupa kecepatan transmisi data dari analisa yang dilakukan.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan laporan ini adalah :

1. Untuk memeperkaya dan memperdalam pengetahuan tentang sistem pertelekomunikasian khususnya mengenai komunikasi data.
2. Untuk menambah pemahaman dan pendalaman tentang teori yang didapatkan pada perkuliahan.
3. Untuk dapat mengetahui segala keunggulan ataupun keuntungan dari LAN

4. Agar dapat mengetahui system yang digunakan oleh LAN/WAN baik secara hardware maupun software yang memenuhi standar internasional.

1.5 Batasan Masalah

Hal-hal yang menjadi pokok permasalahan dalam laporan ini adalah :

1. Konsep dasar Local Area Network dan segala komponen-komponen dasarnya.
2. Jenis Local Area Network berdasar pada media transmisi, metode transmisi, topologi, dan metode akses.
3. Analisa jaringan Local Area Network (LAN) dan Wide Area Network (WAN) khususnya di PT. TELKOM Kancatel Kediri.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan yang berisi uraian tentang latar belakang, materi dan metode, tujuan, manfaat, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II : Ruang lingkup Perusahaan yang berisi sejarah singkat tentang perusahaan, struktur organisasi serta uraian tentang struktur organisasi PT. Telekomunikasi Indonesia Kancatel Area Kediri.

BAB III : Tinjauan Pustaka yang memuat teori-teori tentang komunikasi data, jaringan LAN, protocol TCP / IP, dan teknologi LAN.

BAB IV : Pembahasan materi yang berisi analisa Local Area Network (LAN) dan Wide Area Network (WAN), juga gambar LAN di PT. TEKOM Kancatel Area Kediri.

BAB V : Penutup yang berisi kesimpulan dan saran.