

BAB I

PENDAHULUAN

1. LATAR BELAKANG

Pada saat ini Teknologi Informasi dan Komunikasi semakin berkembang, dengan teknologi ini mempermudah kita mendapatkan informasi yang kita butuhkan dan menghemat waktu seefisien mungkin. Dimana dahulu orang-orang hanya berkomunikasi menggunakan surat tetapi sekarang surat sudah jarang digunakan karena teknologi yang semakin canggih. Seperti adanya handphone atau telepon, televisi, radio dan juga internet. Adanya internet maka tidak dapat dilepaskan dari suatu system jaringan komputer. Dengan jaringan komputer memungkinkan terjadinya komunikasi antar satu komputer dengan komputer yang lainnya dalam waktu bersamaan. Agar bisa terhubung dari satu komputer ke komputer lainnya atau dari komputer ke jaringan internet. Yang mana jaringan komputer adalah sekumpulan komputer serta perangkat-perangkat lain pendukung komputer yang saling terhubung dalam satu kesatuan. Tujuan dari dibangunnya jaringan komputer tersebut untuk membawa informasi secara cepat dan tepat tanpa adanya kesalahan dari sisi pengirim (Transmitter) menuju penerima (Receiver) melalui media komunikasi. Media komunikasi itu sendiri dapat dibagi menjadi dua yaitu media komunikasi menggunakan kabel dan media komunikasi tanpa menggunakan kabel.

Lan atau local area network adalah jaringan local yang sering digunakan oleh suatu instansi/organisasi untuk berbagi resource. Resource yang sering dibagi antara lain, printer, internet dan file-file. Dengan sebuah jaringan local atau lebih dikenal dengan Local Area Network (LAN) yang terhubung dengan internet melalui sebuah gateway (pintu gerbang) sehingga setiap komputer didalam jaringan LAN tersebut dapat mengakses internet secara bersama-sama.

Sebagai syarat kelulusan mahasiswa Stmik Atma Luhur Pangkalpinang diwajibkan untuk mengikuti kerja Praktek (KP) dan wajib membuat laporan kerja praktek sesuai dengan tempat (instansi) dimana mahasiswa melakukan kerja prakteknya. Penyusun menyusun laporan KP ini sebagai hasil kerja praktek yang telah dilakukan dibagian ITE dikantor Bupati Sungailiat- Bangka.

2. Masalah

Dalam suatu kantor yang mempunyai lebih dari satu lantai pastinya mempunyai lebih dari satu jaringan komputer yang menghubungkan masing-masing komputer yang ada didalam gedung tersebut. Maka dari itu, masalah yang akan dibahas dalam laporan Kerja Praktek (KP) ini yaitu mengetahui atau memahami lebih jauh tentang kegiatan yang ada dikantor Bupati Bangka terutama dibagian ITE dimana penulis mencoba menganalisis jaringan LAN (Local Area Network) yang ada pada kantor tersebut.

3. Tujuan Penulisan KP

Tujuan penulisan kerja praktek ini adalah :

- a. Menjalankan kewajiban tugas Kerja Praktek dari STMIK Atma Luhur sebagai syarat kelulusan.
- b. Untuk menambah pengetahuan mengenai (hardware dan software) jaringan yang digunakan pada umumnya.
- c. Menganalisa dan mempelajari sistem jaringan LAN yang digunakan pada bagian ITE dikantor Bupati Sungailiat.
- d. Mengamati gambaran nyata mengenai lingkungan dan situasi kerja di kantor Bupati Sungailiat.
- e. Menambah pengetahuan didalam mengenal lingkungan kerja dan cara kerja dalam suatu instansi atau tempat kerja.

4. Batasan Masalah

Didalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP) ini, penulis membatasi masalah tentang Analisa jaringan Local Area Network (LAN) bagian ITE dikantor Bupati Sungailiat.

5. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam Kerja Praktek ini meliputi :

- a. Metode Sumber Data
 - 1) Data Primer
Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari tempat pelaksanaan Kerja Praktek.
 - 2) Data skunder
Data skunder adalah data yang sudah diolah atau data yang diambil dari pihak lain seperti mempelajari buku-buku dan dari internet yang menunjang pembahasan untuk dijadikan sumber data.
- b. Metode Teknik Pengumpulan Data
 - 1) Wawancara (Interview)
Suatu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara atau Tanya jawab dengan narasumber.
 - 2) Observasi
Suatu teknik pengumpulan data dengan cara pengamatan dan pencacatan dilapangan yakni diobject lokasi kerja praktek.
 - 3) Dokumentasi
Teknik pengumpulan data dari dokumen-dokumen yang terdapat pada objek yang diamati.

4) Studi Literatur

Yaitu cara pembelajaran dengan mengumpulkan beberapa data lewat buku, majalah, Koran, jurnal, internet dan narasumber lainnya.

5) Kepustakaan

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan pencatatan beberapa literatur yang berhubungan dengan pokok permasalahan yang dibahas yang didapat dari beberapa buku dan internet.

6. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran yang jelas tentang susunan penulisan dan apa saja yang akan dijelaskan pada bab-bab selanjutnya perlu menyusun sistematika laporan.

a. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan latar belakang kerja praktek, masalah, tujuan KP, batasan permasalahan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

b. BAB II LANDASAN TEORI

Didalam bab ini membahas tentang pengumpulan data yang berkaitan dengan kerja praktek khususnya pada ruang lingkup instansi. Penulis juga menguraikan teori-teori yang digunakan yang berhubungan dengan analisa jaringan yang menjadi sebuah acuan dalam menguraikan setiap permasalahan dan perangkat keras dalam suatu sistem.

c. BAB III ORGANISASI

Bab ini berisi penjelasan tentang gambaran umum kantor Bupati Sungailiat, sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang pada bagian Telekomunikasi dan Informatika. Bab ini juga menjelaskan tentang arsitektur teknologi informasi seperti jaringan, spesifikasi komputer, server dan software pendukung dalam jaringan yang ada.

d. BAB IV Analisa Jaringan LAN

Bab ini berisi tentang penjelasan hasil analisa dari jaringan yang dipakai di kantor Bupati Sungailiat.

e. BAB V PENUTUP

Pada bab ini penulis mengambil kesimpulan dan saran juga yang disertakan daftar pustaka.