

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar belakang

Perkembangan Teknologi Informasi (TI), di masa sekarang telah berkembang dengan pesat, peranan Teknologi Informasi sangatlah penting dalam segala aktifitas manusia. Misalnya seperti Jaringan Komputer yang merupakan Teknologi Informasi yang utama yang banyak mempengaruhi kehidupan manusia. PT. Pos Indonesia (Persero) sebagai bagian dari pelaku bisnis global yang saat ini telah melengkapi perusahaannya dengan berbagai layanan berbasis teknologi Informasi (IT).

Sistem Jaringan Komputer di PT. Pos Indonesia (Persero) Cabang Toboali memberikan perkembangan produk dan layanan informasi. Jaringan Komputer di PT. Pos Indonesia (Persero) Cabang Toboali sebagai usaha untuk memenuhi tuntutan kebutuhan operasional di sisi lain juga sebagai bagian penunjang pengembangan produk dan layanan sistem jaringan komputer, yang masih mempunyai kekurangan dalam daya tahan terhadap kerusakan alat-alat atau piranti Jaringan Komputer dan meningkatkan lambatnya dalam pengolahan data di PT. Pos Indonesia (Persero) Cabang Toboali.

Untuk mengatasi permasalahan diatas, penulis mengusulkan penggunaan atau menambah alat-alat/piranti pada Jaringan Komputer di PT. Pos Indonesia (Persero) Cabang Toboali agar dapat membantu dalam meningkatkan lambatnya pengolahan data dan dapat membantu terhadap daya tahan dalam kerusakan alat/piranti-piranti Jaringan Komputer di PT. Pos Indonesia (Persero) Cabang Toboali.

2. Rumusan Masalah

Perancangan suatu jaringan komputer dalam suatu perusahaan akan mempengaruhi efektivitas kerja maupun pengolahan perusahaan tersebut. Besar kecilnya nilai efisiensi dan efektivitas suatu jaringan akan sangat bergantung pada pemilihan topologi jaringan yang dipakai, media transmisi yang digunakan, maupun pemilihan jenis protokol yang diimplementasikan dalam jaringan tersebut.

3. Tujuan penulisan

Sebagai salah satu syarat untuk kelulusan mata kuliah Kerja Praktek di Jurusan Teknik Informatika, STMIK Atma Luhur Pangkal Pinang. Menyelaraskan antara pengetahuan, konsep maupun teori yang telah didapat dengan praktek melalui cara, menganalisa secara langsung melihat lebih dekat bentuk implementasi sistem jaringan komputer terutama pada suatu perusahaan.

4. Batasan Permasalahan

Permasalahan yang akan diuraikan dalam laporan ini terdiri dari sistem jaringan beserta perangkat pendukung jaringan tersebut baik itu perangkat *software* maupun *hardware* dan aplikasi jaringan dan internet yang digunakan di lingkungan PT. Pos Indonesia (Persero) cabang Toboali.

5. Metode Penelitian

Dalam penulisan laporan Kuliah Kerja Praktek penulis menggunakan metode penulisan, metode analisa data dan rancangan penelitian yang meliputi :

a. Metode pengumpulan data

Dalam metode penulisan penelitian :

- 1) Metode Observasi, yaitu pengumpulan data dilakukan langsung dari pengamatan dan pencatatan di lapangan.
- 2) Metode *Interview* yaitu Pengumpulan data dilakukan dengan cara menanyakan langsung kepada narasumber.
- 3) Metode Studi Kepustakaan yaitu Pengumpulan data dilakukan dengan cara data diambil atau dikumpulkan dari buku-buku .

b. Analisa sistem data

Sistem data menggunakan layanan aplikasi, *Web* dan sistem *Domain Controler*. Pada intinya dibuat untuk mempermudah dalam hal pengumpulan data, *Sharing* data dan *Internet*.

c. Rancangan metode penelitian

Dalam proses pembuatan perancangan komputer tersebut diperlukan data yang diperlukan serta penjadwalan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dimaksudkan untuk memberikan gambaran isi dari laporan ini. Penulis membagi laporan ini menjadi 4 bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan mengenai latar belakang yang berkaitan mengenai jaringan, rumusan masalah, tujuan penulisan, batasan permasalahan, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bagian ini penulis menguraikan segala teori-teori yang digunakan yang berhubungan dengan analisa jaringan yang menjadi acuan dalam menjelaskan setiap permasalahan dan perangkat keras yang mendukung dalam membuat suatu jaringan.

BAB III ORGANISASI

Bab ini menjelaskan mengenai sejarah PT. Pos Indonesia (Persero). Selain elaskan visi dan misi, nilai-nilai budaya, serta struktur organisasi dengan masing-masing sub bidang/sub bagian yang terdapat pada PT. Pos Indonesia Toboali, serta gambar diagram topologi jaringannya.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam bagian ini penulis memberikan kesimpulan defensi analisa, kelebihan dan kekurangan program.

BAB V PENUTUP

Dalam bagian ini penulis memberikan kesimpulan dan saran nya tentang PT.POS Indonesia Cabang Toboali.