

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan zaman terutama pada era komputerisasi dimana pemanfaatan waktu se-efisien dan sebaik mungkin menjadi tujuan utama dalam mempermudah penyelesaian kerja, terutama dalam pengumpulan data, system komunikasi sangatlah diperlukan. Komunikasi antar komputer dan jaringan computer memungkinkan memberikan manfaat yang sangat besar terutama dalam pengumpulan data dan penyampaian informasi. Penggunaan jaringan komputer sudah menjadi alternatif yang sangat baik dan sudah terbukti dikalangan masyarakat dunia dalam hal berkomunikasi dan mendapatkan informasi tanpa harus menuju tempat sumber informasi.

Toko Ppi Oia Computer adalah sebuah toko yang bergerak disektor perdagangan khususnya dalam bidang penjualan komputer, aksesoris pendukungnya, service, instalasi software. Toko Ppi Oia Computer beralamatkan di Jl. Demang Singa Yudha No. 42 Girimaya Pangkalpinang. Toko Ppi Oia Computer mulai merintis usahanya pada tahun 2012.

Pada toko Ppi Oia Computer belum memiliki jaringan komputer LAN sehingga memperlambat proses dalam pertukaran dan pengambilan data pada komputer server. Hal ini tentunya dapat mempersulit karyawan yang bekerja disitu.

Berdasarkan uraian di atas maka penting pengembangan jaringan pada Toko Ppi Oia Computer yang dapat mempermudah karyawan dalam proses pengambilan dan pertukaran data. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian dengan judul “ **Pengembangan Jaringan Internet Berbasis LAN pada Toko Ppi Oia Computer**”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang melatar belakangi penulisan laporan Kuliah Praktek (KP) ini adalah :

- Belum tersedianya jaringan internet berbasis LAN pada Toko Ppi Oia Computer.
- Tidak adanya jaringan untuk menghubungkan satu komputer ke komputer lainnya untuk membagi data.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang melebar, maka masalah yang dibahas penulis pada penulisan Laporan KP yaitu :

- Membangun Jaringan Internet berbasis *Local Area Network* (LAN) di Toko Ppi Oia Computer

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan Penelitian KP ini adalah :

- a. Pengembangan Jaringan Internet berbasis LAN pada Toko Ppi Oia Computer
- b. Memudahkan karyawan dalam menggunakan jaringan internet dalam waktu yang bersamaan
- c. Memudahkan karyawan dalam pengambilan dan pertukaran data dari komputer server.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang di gunakan penulis untuk melakukan pengumpulan data dalam penelitian KP ini adalah :

1.5.1 Pengumpulan Data

a. Observasi

Kegiatan yang dilakukan sebelum pelaksanaan kegiatan pengumpulan data dengan melakukan pengenalan terhadap objek penelitian yaitu meliputi lingkungan kerja, aktifitas bekerja dan bahan kajian.

b. Wawancara

Dilakukan dengan orang yang memiliki wewenang dan tanggung jawab di bidang-bidang yang diperlukan sehingga informasi tentang toko dapat diterima dan mendapat data yang akurat dan tepat.

c. Studi Literatur

Di lakukan untuk mendasari pemikiran dari bahan yang diperoleh didapatkan dengan membaca atau mempelajari literatur yang berhubungan dengan pengembangan jaringan internet berbasis LAN pada Toko Ppi Oia Computer.

1.5.2 Metode Analisa Sistem

a. Analisa Sistem yang sedang berjalan

Analisa sistem jaringan ini memberikan gambaran tentang sistem jaringan yang saat ini sedang berjalan di Toko Ppi Oia Computer dengan tujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut.

b. Analisa Perangkat Keras

Analisa Perangkat Keras ini memberikan gambaran tentang perangkat keras yang saat ini digunakan di Toko Ppi Oia Computer, dengan tujuan untuk mengetahui lebih jelas spesifikasi perangkat keras yang digunakan user.

c. Analisa Perangkat Lunak

Analisa Perangkat Lunak ini memberikan gambaran tentang perangkat lunak yang digunakan saat ini di Toko Ppi Oia Computer dengan tujuan lebih jelas jenis-jenis perangkat lunak yang digunakan pada komputer user.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam proses penulisan laporan KP ini dilakukan dalam beberap tahapan, diharapkan agar permasalahan yang diangkat dapat dimengerti da dipahami secara keseluruhan. Oleh karena itu laporan ini dibuat dalam bentuk bab-bab yang menerangkan dengan lebih terperinci hasil penelitian. Inti pokok yang terdapat dalam penulisan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi hal-hal umum yang menjadi landasan kerja dan sebagai arah tujuan dari penulisan, yang berfungsi sebagai pengantar bagi para pembaca untuk mengetahui hal apa yang akan dibahas secara keseluruhan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang landasan teoritis yang digunakan dalam melakukan penulisan. Sumber-sumber teori ini dijadikan acuan dan panduan dalam melakukan penulisan teori.

BAB III ORGANISASI

Bab ini membahas tentang tinjauan umum yang menguraikan gambaran Tentang Toko Ppi Oia Computer sebagai tempat penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang analisa kebutuhan sistem jaringan komputer, Rancang bangun jaringan Local Area Network, proses setting Network Connection, konfigurasi TCP/IP address, dan yang terakhir uji coba sistem jaringan.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian yang terakhir dari bab yang menguraikan kesimpulan dan keseluruhan bab serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk perkembangan di Toko Ppi Oia Computer.