

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Latar belakang dibuatnya laporan kuliah kerja praktek ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan dari program akademik yang ada di STMIK ATMA LUHUR. Tetapi terdapat manfaat tersendiri bagi mahasiswa yang bersangkutan yaitu sebagai pengenalan dalam dunia kerja yang akan dihadapi setelah lulus nanti. Atas pertimbangan tertentu kami memilih PT. Bintang Baru Terus Jaya sebagai tempat kami melaksanakan kerja praktek. PT. Bintang Baru Terus Jaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang distribusi, PT. Bintang Baru Terus Jaya memiliki teknologi informasi yang digunakan untuk mendukung kegiatan operasional perusahaan.

2. Perumusan Masalah

Sebuah perusahaan distributor yang memiliki kantor dan gudang pastinya memiliki jaringan komputer untuk menghubungkan komputer yang ada pada masing-masing gedung untuk mendukung kegiatan operasinya. Dalam hal di atas Local Area Network (LAN) sangat diperlukan. WLAN juga sangat diperlukan bagi perusahaan, Seperti halnya PT. Bintang Baru Terus Jaya yang memiliki kantor dan gudang. Untuk dapat saling berhubungan dan bertukar informasi yang diperlukan dalam kegiatan operasinya antara kantor dan gudang.

3. Tujuan Penulisan

Pelaksanaan kerja praktek ini dimaksudkan agar kami mahasiswa Teknik Informatika, dapat melihat, mengerti, mendalami dan mengimplementasi ilmu-ilmu dibidang Teknik informatika yang telah kami dapatkan dibangku perkuliahan. Sedangkan tujuan dari LAN dan WLAN sendiri antara lain :

- a. Untuk menghubungkan antara komputer satu dengan yang lain sehingga dapat saling berinteraksi satu sama lain.
- b. Penggunaan sumber daya bersama-sama.
- c. Memperluas kegunaan dan daya guna komputer dan laptop.
- d. Membuat sistem komputer menjadi lebih praktis dan fleksibel.
- e. Mempermudah pertukaran informasi antar pegawai dan antar bagian dari instansi.

Sehingga sasaran yang ingin dicapai dalam pelaksanaan kerja praktek ini adalah membantu perusahaan dalam mengoptimalkan jaringan LAN dan Wifi untuk mempermudah dan meningkatkan kinerja perusahaan.

4. Batasan Masalah

PT.Bintang Baru Terus Jaya menyadari bahwa informasi merupakan kebutuhan mutlak yang dibutuhkan oleh perusahaan. Informasi tersebut tentunya harus diperoleh secara cepat dan akurat yang nantinya akan digunakan secara bersama oleh karyawan dalam kegiatan operasi perusahaan lebih lanjut. Untuk itu kami membatasi penulisan ini agar lebih jelas dan terarah, kami membatasi penulisan pada :

- a. Local Area Network (LAN) pada PT.Bintang Baru Terus Jaya. Mencakup didalamnya perangkat keras yang digunakan, perangkat lunak, topologi jaringan,dan media transmisi.
- b. WLAN yang digunakan untuk menghubungkan antara kantor dan gudang,karena WLAN dinilai lebih efisien sedangkan kabel LAN rentan akan risiko kabel di gigit tikus ataupun risiko lainnya yang dapat menghambat kegiatan operasional perusahaan.

5. Metode Penelitian

Metode penelitian dan pengumpulan data yang dilakukan adalah dengan metode observasi dan kepustakaan,berikut penjelasannya :

- a. Metode Observasi.
Metode ini dilakukan dengan cara pengumpulan data berdasarkan pengamatan secara langsung dan mencatat hal-hal yang berhubungan secara lengkap dan sistematis.
- b. Metode Kepustakaan.
Metode ini merupakan cara untuk mendapatkan data-data secara teoritis sebagai bahan penunjang dalam penyusunan laporan Kerja Praktek(KP) dengan membaca buku literatur dari instansi maupun dari buku-buku refrensi lainnya untuk melengkapi data-data yang ada.

6. Sistematika Penulisan

BAB I. Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang kerja praktek, perumusan masalah, tujuan dan sasaran kerja praktek, ruang lingkup, metode pelaksanaan kerja praktek serta sistematika penulisan kerja praktek.

BAB II. Landasan Teori

Bab ini berisikan teori-teori dasar tentang jaringan Kami gunakan sebagai acuan dalam melaksanakan kerja praktek, jaringan yang ada pada PT.Bintang Baru Terus Jaya.

BAB III. Organisasi

Bab ini berisikan gambaran umum perusahaan, sistem yang berjalan di PT.Bintang Baru Terus Jaya, Local Area Network (LAN) serta Wifi yang terdapat pada PT.Bintang Baru Terus Jaya.

BAB IV. Pembahasan

Bab ini berisikan definisi masalah yang terdapat pada Local Area Network (LAN) serta wifi yang terdapat pada PT.Bintang Baru Terus Jaya serta penyelesaiannya.

BAB V. Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dalam keseluruhan kerja praktek.