BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Dewasa ini perkembangan dunia usaha baik perusahaan dagang ,industri, maupun jasa semakin meningkat. Perkembangan dunia usaha tersebut mengakibatkan aktivitas perusahaan semakin kompleks, demikian pula permasalahan yang ada dalam perusahaan. Dalam pengelolaan suatu perusahaan di harapkan adanya kepengurusan yang baik agar kelangsungan hidup perusahaan dapat di pertahankan dan tujuan usaha dapat di capai secara efektif dan efisien.

Pemanfaatan teknologi jaringan komputer sebagai media komunikasi data hingga saat ini semakin meningkat seiring dengan berkembangnya dunia usaha, perdagangan, dan perindustrian di negri ini. Teknologi informasi tentu saja dapat memberikan keuntugan bagi sebuah usaha atau industry dalam meningkatkan pendapatan maupun produktivitas bagi operasional perusahaan atau organisasi. Kebutuhan atas penggunaan bersama *resource* yang ada dalam jaringan baik *software* maupun *hardware* telah mengakibatkan timbulnya berbagai pengembangan teknologi jaringan itu sendiri. Seiring dengan semakin tingginya kebutuhan dan semakin banyaknya penggunaan jaringan yang menginginkan suatu bentuk jaringan yang dapat memberikan hasil maksimal baik dari segi efisiensi dan efektivitas maupun peningkatan keamanan jaringan itu sendiri.

Distribusi informasi yang cepat, akurat, dan berdasarkan fakta yang benar sangat dibutuhkan bagi jajaran *Top Manajemen* untuk merencanakan keputusan

strategis bagi perusahaan atau organisasi agar mampu bersaing dan terus berkembang, bagi jajaran staff tentu saja Teknologi Informasi mampu menyediakan informasi yang berharga untuk membuat keputusan manajerial bagi organisasi sehingga mampu untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan, bagi personil yang berhubungan langsung dengan costumer dan consumer akan mampu untuk memberikan informasi yang diperlukan oleh mereka sehingga mampu menjalin kepercayaan dan loyalitas.

CV.Kirei Na Yuki adalah sebuah persekutuan komanditer di Bandung yang sudah mencoba untuk terus berkembang sebagai sebuah karya anak bangsa dalam memajukan perekonomian negara ini dengan cara mengumpulkan anak-anak bangsa yang mempunyai potensial untuk berusaha maju dalam mencapai kesejahteraan bersama. CV. Kirei Na Yuki merupakan sebuah persekutuan komanditer yang menyediakan jasa pengadaan logistic dan juga instalasi Teknologi Informasi mulai dari perkantoran swasta, lembaga organisasi masyarakat, unit usaha mandiri, instansi pemerintah. CV. Kirei juga merupakan persekutuan komanditer yang bergerak di bidang konstruksi bangunan dan telah beberapa kali menyelesaikan tender konstruksi baik swasta maupun pemerintah.

CV. Kirei terus berusaha melakukan penyempurnaan organisasi mereka agar mampu mengatasi persaingan di bidang perdagangan. Berlandaskan pada keinginan-keinginan tersebut, maka upaya-upaya penyempurnaan terhadap keamanan jaringan dan penggunaan jaringan terus dilakukan oleh CV. Kirei Na Yuki. Perusahaan ini menggunakan jaringan berbasis LAN, dengan memanfaatkan berbagai teknik khususnya dan penggunaan *hardware* yang lebih

baik (antara lain *switch*). Sebuah *Local Area Network (LAN)* pada dasarnya diartikan sebagai sebuah *network* dari kumpulan komputer yang berada pada lokasi yang sama. Sebuah LAN diartikan sebagai *single broadcast domain*, artinya jika ada sebuah *broadcast* informasi dari seorang *user* dalam suatu LAN, maka *broadcast* akan diterima oleh setiap *user* lain dalam LAN tersebut.

Tentusaja dengan kemajuan teknologi saat ini banyak sekali tender-tender on-line yang tentu saja merupakan sebuah keuntungan karena setiap pihak mampu untuk ikut bersaing mendpatkan tender tersebut di antaranya CV. Kirei Na Yuki. Pengelolaan data tentu saja penting agar perusahaan mampu untuk mengerjakan proyek-proyek yang dikerjakan berjalan dengan lancar berkat koordinasi yang baik dan informasi yang akurat antara bagian teknik dan perancangan dalam menerjakan proyek-proyek tersebut. Oleh karena itu,perusahaan perlu menerapkan koordinasi dan distribusi data yang baik, karena pada akhirnya hal tersebut dapat meningkatkan kualitas dari perusahaan di mata costumer. Dari latarbelakang yang telah kami tuliskan di atas, maka kami tertarik untuk mengambil topik untuk pembuatan Laporan Praktek Kerja Lapangan dengan judul

“ANALISA JARINGAN KOMPUTER LOCAL AREA NETWORK (LAN) CV. KIREI NA YUKI BANDUNG”.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Didalam setiap Perusahaan maupun organisasi kita tidak akan terlepas dari permasalahan-permasalahan maupun hambatan-hambatan dalam mendapatkan atau menyebarkan Informasi. Masalah ataupun hambatan yang ada dalam Pengolahan Data akan menghambat pekerjaan. Adapun ruang lingkup dari permasalahan yang ada pada CV. Kirei Na Yuki Bandung dapat di rumuskan sebagai berikut:

1. Tidak adanya server khusus back-up data yang memungkinkan kehilangan data ataupun jika server rusak.
2. Masih belum maksimalnya jaringan LAN yang telah digunakan. Khususnya untuk system keamanan jaringan.

1.2.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara pembangunan server khusus untuk pemback-upan data supaya keamanan seluruh data.
2. Cara apa yang digunakan untuk keamanan jaringan LAN.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

1. Menambah pengetahuan dan mengembangkan ilmu yang kita peroleh serta membandingkan ilmu yang didapat selama perkuliahan dengan ilmu yang didapat dilingkungan pekerjaan.

2 Bagi penulis kegitan ini bertujuan sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan salah satu mata kuliah yang harus ditempuh.

3 Membentuk sikap bertanggung jawab serta berfikir yang bijaksana dalam menghadapi lingkungan kerja.

4 Melatih mahasiswa - mahasiswi untuk disiplin dalam bekerja dan menyelesaikan tugas yang diberi oleh atasan.

5 Sebagai motivasi dan pelatihan bagi mahasiswa - mahasiswi untuk dapat mengetahui dan dapat terus meningkatkan sumber daya manusianya agar nantinya tidak kalah dalam menghadapi persaingan globalisasi.

6 Serta sebagai sarana untuk membiasakan mahasiswa - mahasiswi dengan lingkungan kerja.

1.3.2 Tujuan

1. Untuk mengetahui dan mempelajari konfigurasi *Local Area Network* (LAN) di CV.Kirei Na Yuki Bandung.
2. Menganalisis dan mempelajari keamanan jaringan yang terdapat di jaringan *Local Area Network* (LAN) di CV. Kirei Na Yuki.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada laporan ini adalah :

1. Analisis topologi jaringan *Local Area Network* (LAN) yang di pakai oleh CV. Kirei Na Yuki adalah topologi *Star*.

2. Bagian Keuangan, Administrasi, dan Pekerjaan Umum dalam jaringan *Local Area Network* (LAN) CV. Kirei Na Yuki masih dalam satu segmen yang menjadi bahasan dalam laporan.

1.5 Tempat dan Waktu Kerja Praktek

Tempat : CV. Kirei Na Yuki Bandung yang beralamatkan Tirtawening No.132 Bandung

Waktu : 1 (Satu) Bulan, terhitung mulai dari tanggal 14 Juli 2008 sampai 14 Agustus 2008

Waktu yang dibutuhkan dalam melakukan Praktek Kerja Lapangan mulai dari Prsiapan hingga Penyusunan, dan Pelaporan hasil Praktek Kerja Lapangan adalah dari Bulan Juli sampai Agustus 2010. Dibawah ini adalah gambaran kegiatan Praktek Kerja Lapangan.

Tabel 1.1

Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan

No.	**Kegiatan**	**Tahun 2010**											
		Juli				**Agustus**				**September**			
		1	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
1.	Pengumpulan data			x	x	x	x	x					
2.	Penulisan laporan					x	x	x	x		x	x	
3.	Evaluasi										x	x	
4.	Penyerahan laporan												x