BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jaringan komputer bukanlah sesuatu yang baru saat ini. Hampir di setiap perusahaan terdapat jaringan komputer untuk memperlancar arus informasi di dalam perusahaan tersebut. Internet yang mulai populer saat ini adalah suatu jaringan komputer raksasa yang merupakan jaringan komputer yang terhubung dan dapat saling berinteraksi. Hal ini dapat terjadi karena adanya perkembangan teknologi jaringan yang sangat pesat, sehingga dalam beberapa tahun saja jumlah pengguna jaringan komputer yang tergabung dalam Internet berlipat ganda.

Pada kegiatan kerja praktek ini penulis melakukan pengamatan jaringan komputer di PT. Pelabuhan Indonesia II. Di sini penulis temukan ada beberapa bagian yang memiliki posisi penempatan kabel jaringan yang tidak rapi sehingga dikhawatirkan akan mudah terlepas dan menjadi tidak terhubung dengan komputer lainnya. Ditambah lagi belum adanya suatu dokumentasi yang menjelaskan tentang jaringan yang ada di sini.

Oleh karena itu penulis merasa perlu melakukan analisis terhadap jaringan komputer di sini, supaya masalah-masalah yang tadi disebutkan di atas dapat diatasi. Penulis juga mencoba untuk membuat suatu dokumentasi mengenai jaringan yang ada di sini agar di kemudian hari apabila terjadi masalah dengan jaringan sudah ada dokumen yang menjelaskannya, tidak perlu lagi memeriksa satu per satu.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis mengambil judul "ANALISIS JARINGAN KOMPUTER GEDUNG CABANG DI PT. PELABUHAN INDONESIA II (PERSERO)".

1.2 Perumusan Masalah

Jaringan komputer saat ini sudah menjadi suatu sistem yang harus ada/dimiliki oleh suatu Perusahaan atau Instansi Pemerintahan. Kebutuhan akan informasi yang cepat tentunya sangat dibutuhkan untuk menunjang ketersediaan data dan juga bermanfaat bagi pengembangan sebuah Perusahaan atau Instansi Pemerintahan. Masalah yang timbul yaitu pengimplementasian yang tidak sesuai dengan teori, sehingga dibutuhkan modifikasi supaya pengimplementasiannya dapat berjalan sesuai rencana.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari pelaksanaan Kerja Praktek adalah untuk menganalisis dan mengamati jaringan komputer yang ada di PT. Pelabuhan Indonesia II dan mengidentifikasi masalah yang ditemukan.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari Kerja Praktek ini adalah :

1. Mengatasi masalah yang teridentifikasi, yaitu dengan pemasangan access point pada bagian yang memiliki posisi kabel yang tidak rapi.
2. Memberikan suatu dokumentasi mengenai jaringan komputer yang dapat digunakan untuk kepentingan perusahaan.
3. Melihat dan memahami secara langsung arsitektur dan kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan jaringan komputer.

1.4 Batasan Masalah

Dalam kegiatan ini terdapat beberapa batasan, diantaranya :

1. Penulis hanya menganalisis jaringan yang ada di gedung cabang PT. Pelindo II.
2. Menganalisis, mengidentifikasi dan memberi usulan terhadap jaringan yang sudah ada supaya menjadi lebih baik.
3. Tidak merubah pola keterhubungan jaringan antara satu divisi ke divisi lain.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Kegiatan

Sesuai dengan masalah yang ditulis pada usulan kegiatan ini, khususnya yang berhubungan dengan yang terjadi sekarang, maka dasar-dasar yang digunakan adalah dengan mencari kebenaran dalam penulisan berdasarkan suatu metode. Metode tersebut dapat lebih mengarahkan penulis dalam melakukan pengamatan.

Dengan demikian, penulis dalam melakukan kegiatan ini menggunakan metode penelitian deskriptif. Metode penelitian deskriftif dapat diartikan sebagai berikut:

Penelitian yang menggambarkan, meringkaskan berbagai kondisi, berbagai situasi atau berbagai variabel yang timbul di masyarakat yang menjadi permasalahannya itu, kemudian menarik ke permukaan sebagai suatu ciri atau gambaran tentang kondisi, situasi ataupun variabel tertentu. Penelitian deskriptif dapat bertipe kualitatif dan kuantitatif sedangkan yang bertipe kualitatif adalah data diungkapkan dalam bentuk kata-kata atau kalimat serta uraian-uraian (Burhan Bungin,2001:124).

Berdasarkan pengertian itu, maka metode deskriptif menggambarkan tentang tata letak dan struktur jaringan yang menghubungkan tiap komputer di satu divisi ke divisi lain dan juga di satu gedung ke gedung lainnya dalam satu perusahaan di PT. Pelindo II.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Penulis menggunakan berbagai macam data untuk memperjelas usulan dalam kegiatan ini, data diperoleh dengan cara sebagai berikut :

1. Observasi

   Penulis melakukan observasi secara langsung di tempat kerja praktek. Melakukan pengamatan dan mencatat terhadap gejala-gejala yang diamati yang berhubungan dengan jaringan komputer.

2. Wawancara

   Pengumpulan data melalui wawancara merupakan salah satu cara yang dilakukan oleh penulis dengan mewawancarai atau berbicara secara langsung dengan narasumber untuk dijadikan data yang kemudian dianalisa. Wawancara dilakukan dengan staf IT yang ada di divisi pelayanan pelanggan dan sistem informasi PT. Pelindo II. Pengumpulan data melalui wawancara sangat diperlukan karena dapat memperoleh data sejelas mungkin.

3. Studi Pustaka

   Penggunaan studi pustaka sangat dibutuhkan penulis untuk menambah wawasan berkenaan dengan teori-teori yang digunakan. Studi pustaka merupakan pengambilan data berupa referensi berdasarkan buku yang berkaitan dengan jaringan komputer. Studi pustaka ini didapat dari buku, modul dan dokumentasi untuk dikumpulkan sebagai teori-teori yang dijadikan landasan dalam menyusun usulan kegiatan.

1.6 Lokasi dan Waktu Kegiatan

Lokasi yang dijadikan tempat penelitian yaitu PT. Pelindo II yang beralamat di Jalan Raya Pelabuhan No. 9 Tanjung Priok, Jakarta 14310 Telepon (021) 4301080 (35 saluran) Fax. (021) 4372947. Adapun penjadwalan usulan kegiatan sampai penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) terdiri atas:

1. Pengumuman dosen pembimbing KP bulan April 2011.
2. Pemilihan lokasi KP atau observasi awal Mei 2011.
3. Usulan penelitian disetujui oleh Sekretariat KP bulan Mei 2011.
4. Pelaksanaan KP bulan Juli 2011.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang melakukan kegiatan kerja praktek, melakukan identifikasi dan menentukan batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, serta metode penelitian yang dilakukan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas mengenai profile tempat kegiatan kerja praktek. Menjelaskan ruang lingkup teori yang berhubungan dengan jaringan komputer, seperti pengertian jaringan komputer, sejarah jaringan komputer, local area network, wide area network, dan data spesifikasi hardware.

BAB III PEMBAHASAN

Membahas mengenai topologi jaringan yang digunakan, keterhubungan antar bagian dan ruangan, ip address, konfigurasi bridge dan router, serta pemasangan dan konfigurasi access point.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari semua hasil kegiatan yang dilakukan dan memberikan saran yang membangun kepada perusahaan.