BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di dalam mengikuti arus perkembangan jaman khususnya dalam bidang teknologi informasi saat sekarang ini, komputer sebagai alat bantu pemrosesan data banyak sekali dipergunakan pada perusahaan-perusahaan atau pada instansi-instansi untuk mempermudah cara pengolahan data dalam kepentingan perusahaan atau instansi tersebut. Hal ini dapat di pahami karena dengan menggunakan sistem komputer berbasis jaringan untuk memproses data dan mengirim data di dalam menyelesaikan masalah komputasi yang rumit akan lebih mudah terselesaikan dengan hasil yang cepat dan akurat.

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi yang terus berjalan dengan cepat dan pesat. PT. Kaltim Prima Coal tentu membantu suatu kebajikan terhadap segala aspek yang berkaitan dengan masalah perkembangan teknologi informasi pada saat ini. Misalnya pada peralatan komputer seperti pada hardware yang semakin hari semakin bertambah banyak jumlahnya dengan kemampuan yang berbeda dan kualitas yang lebih baik dari yang sebelumnya. Untuk membantu dan memonitor keadaan ini PT. Kaltim Prima Coal membuat suatu kebijaksanaan dalam masalah ini yaitu dengan pemeliharaan dan meningkatkan komputer guna mengefesienkan cara kerja yang dilakukan oleh unit-unit yang berkaitan dengan pengendalian komputer.

Salah satunya dengan cara membuat suatu jaringan komputer dalam rangka meningkatkan efesiensi kerja dalam bentuk suatu rangkaian-rangkaian *network*. Serta meningkatkan kinerja jaringan komputer tersebut dengan komponen-komponen terpercaya dan handal seperti Cisco. Dikarenakan pengoperasian router Cisco dan router yang ada di pasaran sangatlah berbeda, maka dalam hal ini akan di jelaskan jaringan komputer dan pengkonfigurasian dasar router Cisco.

1.2 Perumusan Masalah

Untuk mendukung Jaringan Komputer, dibutuhkan komponen-komponen yang mendukungnya, seperti router, bridge, hub, dan lain-lain. Beberapa pengembang telah mengembangkan komponen pendukung tersebut di pasaran, contohnya Cisco. Perusahaan- perusahaan besar banyak yang mempercayakan Cisco untuk menangani Sistem Jaringan Komputer mereka. Oleh karena itu akan dicoba mengetahui bagaimana komponen-komponen tersebut dioperasikan, khususnya router Cisco.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Adapun maksud dari penelitian ini yaitu untuk mempelajari lebih dalam tentang cara kerja sistem jaringan komputer yang di aplikasikan di perusahaan. Laporan ini merupakan rangkuman materi yang diperoleh selama melakukan kerja praktek di PT. Kaltim Prima Coal.

1.3.2 Tujuan

1. Untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh dari bangku perkuliahan ke dalam kegiatan operasional suatu perusahaan atau instansi baik pemerintah maupun swasta.
2. Untuk mengenal secara langsung dunia kerja yang nyata dalam suatu perusahaan atau instansi.
3. Untuk mengetahui bagaimana kinerja sistem jaringan komputer yang ada di PT. Kaltim Prima Coal.
4. Mengetahui manfaat Jaringan komputer dan yang berhubungan bagi Perusahaan.
5. Mengenal perangkat-perangkat apa saja yang digunakan dalam jaringan komputer yang ada di PT. Kaltim Prima Coal.

1.4 Batasan Masalah

Pada laporan kerja praktek ini terdapat beberapa batasan masalah. Hal ini sebabkan supaya hasil penelitian sesuai dengan perumusan masalah dan tujuan yang ingin dicapai. Pada laporan ini, hanya akan dibahas dasar-dasar pengkonfigurasian Router Cisco yang lebih rumit dari router standar seperti yang di arahkan oleh pembimbing, dan mentor kerja praktek.

1.5 Metode Penelitian

Dalam penyusunan laporan ini digunakan beberapa teknik dalam pengumpulan data. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Observasi (pengamatan)

   Teknik ini yaitu dengan mempelajari secara langsung jalannya proses operasional dari PT. KPC.

b. Interview (wawancara)

   Teknik ini merupakan teknik dengan cara memberikan pertanyaan-pertanyaan pada nara sumber atau kepada pembimbing kerja praktek yang ada di PT. KPC khususnya yang ada di Divisi ISD (*Information System Development*).

c. Studi Literatur

   Untuk mendapatkan data dengan cara studi literatur yaitu dengan membaca dan mempelajarai buku-buku, karya ilmiah dan sumber-sumber lainnya yang berkaitan dengan objek yang di teliti di PT. KPC.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi empat bab pembahasan, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I ini merupakan pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II ini merupakan tinjauan umum yang di dalamnya menjelaskan tentang profil perusahaan, mulai dari sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan, bentuk dan badan hukum, struktur organisasi dan *job description* perusahaan, serta landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Bab III ini menjelasakan tentang data yang diperoleh dari perusahaan tersebut, yang merupakan tempat melaksanakan kerja praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab IV ini merupakan penutup penyusunan laporan yang berisi kesimpulan dari kerja praktek yang telah dilaksanakan. Selain itu berisi pula saran yang diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN