BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kurangnya pengalaman mahasiswa dalam dunia kerja, dapat menyebabkan mahasiswa kebingungan untuk memasuki dunia kerja. Mahasiswa dituntut untuk dapat mengerti dan memahami pekerjaan di lapangan. Setiap mahasiswa tidak hanya dituntut untuk memiliki ilmu pengetahuan di bidang teknologi dan informasi semata, namun yang lebih penting adalah mahasiswa memiliki ketrampilan dan kemampuan untuk menerapkan ilmu yang dimilikinya. Karena tidak menutup kemungkinan bahwa teori yang diterimanya dari bangku kuliah berbeda dengan masalah yang dihadapi di lapangan nantinya.

Dalam beberapa tahun belakangan ini teknologi dan komunikasi dirasakan terus menerus mengalami perkembangan dengan cepat, namun pada kenyataanya hal ini tidak diikuti dengan peningkatan sumber daya manusia yang memadai. Saat ini untuk mengikuti perkembangan teknologi setiap orang di tuntut untuk dapat menguasai berbagai macam teknologi, terutama teknologi komputer yang saat ini banyak sekali digunakan dalam dunia kerja baik dalam bidang industri maupun dalam bidang usaha.

Perkembangan yang sangat cepat dalam teknologi komputer telah memunculkan banyak keperluan untuk dapat bertukar informasi secara cepat Hal ini lah yang kemudian menyebabkan bersatunya dunia komputer dengan dunia telekomunikasi. Implementasi penting dalam konsep ini adalah Komunikasi Data dan Jaringan Komputer. Jaringan komputer dalam dunia kerja merupakan salah satu teknologi yang sering digunakan. Sayangnya Sumber Daya Manusia yang dapat menguasai jaringan komputer masih sedikit.

Untuk dapat menggunakan jaringan komputer diperlukan pengetahuan-pengetahuan khusus tentang jaringan komputer itu sendiri. Kurangnya informasi yang diberikan pada mahasiswa dalam perkuliahan tentang pengetahuan tersebut, menyebabkan para mahasiswa yang akan memasuki dunia kerja menjadi kesulitan untuk dapat menggunakan jaringan komputer. Oleh sebab itu diperlukanlah kerja praktek, untuk menambah pengetahuan-pengetahuan para mahasiswa, khususnya mengenai jaringan komputer.

1.2 Perumusan Masalah

Sesuai dengan judul laporan dan berdasarkan pemaparan latar belakang masalah yang ada, maka yang menjadi pokok-pokok pembahasan dalam laporan ini dapat dirumuskan menjadi, bagaimana mengimplementasikan jaringan komputer di PT PANASIA INDOSYNTEC bagian head office.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Mengimplementasikan jaringan di PT PANASIA INDOSYNTEC bagian head office.

1.3.2 Tujuan

1. Menambah pengalaman dalam dunia kerja
2. Meningkatkan pengetahuan tentang jaringan komputer
3. Menguasai jaringan komputer di PT Panasia Indosyntec bagian head office
4. Dapat mengimplementasikan jaringan komputer berbasis LAN di PT Panasia Indosyntec bagian head office.

1.4 Batasan Masalah

Spesifikasi perangkat lunak

Client

Sistem operasi yang digunakan pada client adalah Linux Mandriva 2007 dan Microsoft Windows XP SP 2

a) Server

Sistem operasi yang digunakan pada server adalah adalah Linux Mandriva 2007.

Spesifikasi perangkat keras

a) Client

Spesifikasi perangkat keras untuk client yaitu processor Intel Atom 1.7 GHz, Ram 512 MB, Hard Disk 80 GB, Ethernet Card, Monitor, Keyboiard, Mouse dan Printer.

b) Server

Spesifikasi perangkat keras untuk Server yaitu processor Intel Pentium 2 GHz, Ram 2 GB, Hard Disk 80 GB, Ethernet Card Monitor dan Keyboard.

c) Konektivitas

Untuk keterhubungan jaringan digunakan beberapa perangkat keras antara lain Switch, dan router.

Network

Komputer yang digunakan terhubung dengan jaringan. Jaringan yang terdapat di PT Panasia Indosyntec tersebut menggunakan topologi star. Topologi star dapat mengatasi trouble jika salah satu komputer dari jaringan tersebut mengalami masalah atau mati.

1.5 Metode Penelitian

1 Riset Lapangan

Dalam pengumpulan data, dilakukan pengumpulan data dengan terjun langsung ke lapangan. Di lapangan, digunakan dua metode dalam mengumpulkan data dan kebutuhan diantaranya:

a) Observasi

   Melakukan peninjauan secara langsung keadaan di PT Panasia Indosyntec

b) Wawancara

   Melakukan wawancara dengan pihak dari PT Panasia Indosyntec bagian EDP.

2 Studi Literatur

Dalam pengumpulan data ini, dilakukan pengumpulan data dengan membaca beberapa buku yang berhubungan dengan jaringan komputer dan sistem operasi Linux Mandriva.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktek ini terdiri dari empat bab dengan perincian sebagai berikut :

1. BAB I

   Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang, tempat dan tujuan kerja praktek, batasan masalahm metodologi, sistematika pernulisan.

2. BAB II

   Dalam bab ini dijelaskan tentang gambaran umun PT Panasia Indosyntec Tbk, sejarah berdirinya, logo perusahaan, badan hokum, struktur organisasi dan job description dan landasan teori.

3. BAB III

   Bab ini berisi tentang pembahasan selama kerja praktek.

4. BAB IV

   Bab ini merupakan penutup, berisi tentang kesimpulan dan saran – saran.