

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini penerapan teknologi dan jaringan komputer di bidang sistem informasi telah menjadi kebutuhan bagi sebuah organisasi maupun perusahaan. Kecepatan dan ketepatan dalam penyelesaian suatu pekerjaan sangatlah penting. Oleh sebab itu setiap perusahaan sangat membutuhkan jaringan untuk menghubungkan setiap komputer yang ada pada perusahaan tersebut. Hal ini dilakukan agar dapat berbagi *resource*, untuk pertukaran data, serta mempermudah untuk melakukan pertukaran informasi.

Pelaksanaan kerja praktek merupakan salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktek dan merupakan salah satu syarat kelulusan pada Program S1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer (STIKOM) Surabaya. Dengan adanya kerja praktek, mahasiswa dapat mengenal bagaimana perbedaan antara dunia kerja dan juga dunia perkuliahan. Di dunia kerja, manusia dituntut untuk bertanggung jawab atas pekerjaan yang dikerjakannya. Maka dari itu, pelaksanaan kerja praktek merupakan salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktek dan merupakan salah satu syarat kelulusan pada Program S1 Sistem Informasi STIKOM Surabaya.

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan yang telah banyak menggunakan teknologi informasi dalam operasionalnya, seperti implementasi jaringan komputer dalam proses pengiriman informasi antara satu *user* ke *user* lainnya.

Namun adanya akses internet tidak selamanya memberi efek positif bagi pengguna. Penggunaan akses internet pada jam kuliah akan mengganggu kecepatan untuk browsing. Dalam hal ini situs-situs yang mengganggu kinerja adalah jejaring social, situs porno dan download. Maka melihat dari permasalahan tersebut dibuatlah suatu sistem keamanan pada jaringan yang ada di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dengan dibuatnya *Proxy Server* dengan menggunakan IPCop 1.4.16, agar dapat mengetahui semua pengguna akses jaringan internet yang ada di Universitas Wijaya Kusuma.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, dapat dirumuskan dalam permasalahan yaitu :

1. Bagaimana cara menginstall IPCop 1.4.16 ?
2. Bagaimana cara membuat Implementasi Proxy Server menggunakan IPCop 1.4.16 di PT Universitas Wijaya Kusuma ?

1.3 Batasan Masalah

Melihat begitu banyaknya permasalahan telekomunikasi yang ada, maka penulis hanya membatasi pembahasan mengenai Implementasi Proxy Server menggunakan IPCop 1.4.16.

1.4 Tujuan

Selain sebagai salah satu syarat, kerja praktek juga mempunyai tujuan dalam melaksanakan pekerjaan tersebut. Adapun tujuan yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Menginstall IPCop 1.4.16.

2. Membuat Implementasi Proxy Server menggunakan IPCop 1.4.16 di Universitas Wijaya Kusuma.

1.5 Waktu dan Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktek di Universitas Wijaya Kusuma yang beralamatkan di jalan Dukuh Kupang XXV/54 Surabaya selama 4 minggu, dimulai pada tanggal 24 Januari 2012 – 24 Februari 2012. Adapun waktu kerja praktek tidak sampai pada tanggal yang tertera dikarenakan adanya keputusan dari perusahaan dalam menentukan hari libur.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan hasil laporan kerja praktek pada Universitas Wijaya Kusuma sebagai berikut :

1.6.1 Bab I – Pendahuluan

Bab ini membahas tentang uraian latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan masalah, waktu pelaksanaan serta sistematika penulisan laporan.

1.6.2 Bab II – Profil Perusahaan

Bab ini berisi tentang sejarah dan profil perusahaan, lokasi perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi dari perusahaan.

1.6.3 Bab III – Landasan Teori

Bab ini berisi tentang teori-teori penunjang yang dapat digunakan pada saat kerja praktek.

1.6.4 Bab IV – Hasil dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang perancangan serta pengujian yang dilakukan penulis pada saat kerja praktek.

1.6.5 Bab V – Kesimpulan dan Saran

Bab ini merupakan bagian akhir dari laporan kerja praktek yang membahas tentang kesimpulan dari keseluruhan hasil dari kerja praktek serta saran disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab-bab yang sebelumnya.

