

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 Komputer 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 diuntut 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 Komputer STIKOM Surabaya.

PT. PJB Services Sidoarjo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pelayanan jasa operasi dan pemeliharaan unit pembangkit tenaga listrik 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 memberikan efek positif bagi pengguna. Penggunaan akses internet pada jam kerja akan mengganggu kinerja karyawan. Dalam hal ini pengaksesan situs-situs yang mengganggu kinerja adalah jejaring sosial & situs porno. Maka melihat permasalahan tersebut dibuatlah suatu sistem keamanan pada jaringan yang ada dengan membuat *Proxy Server* menggunakan IPCop 1.4.16, agar dapat memberikan kinerja yang efektif bagi karyawan di PT. PJB Services Sidoarjo.

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 *Proxy Server* menggunakan IPCop 1.4.16 di PT. PJB Services Sidoarjo?

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 *Proxy Server* menggunakan IPCop 1.4.16 di PT. PJB Services Sidoarjo yang dapat memblokir situs-situs yang dilarang sehingga dapat memberikan kinerja yang efektif bagi karyawan.

1.5 Waktu dan Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktek di PT. PJB Services Sidoarjo yang beralamatkan di Juanda Business Center Blok A 4-6 Sidoarjo selama 4 minggu, dimulai pada tanggal 10 Agustus – 10 September 2011. Adapun waktu kerja praktek tidak sampai pada tanggal yang tertera dikarenakan adanya keputusan dari perusahaan dalam menentukan hari libur dari tanggal 29 Agustus – 4 September 2011.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan hasil laporan kerja praktek pada PT. PJB Services Sidoarjo 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.

