

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Dalam beberapa tahun terakhir, teknologi informasi telah berkembang pesat. Jaringan komputer merupakan salah satu teknologi penting yang mendukung perkembangan teknologi informasi. Teknologi jaringan komputer dapat lebih meningkatkan efisiensi dan efektifitas penggunaan sumber daya komputer, seperti sistem bagi-pakai (sharing) yang meliputi dokumen, pencetakan, aplikasi, keamanan hingga masalah komunikasi dan informasi data.

Salah satu sistem operasi yang cukup handal untuk mengimplementasikan ke dalam suatu jaringan komputer adalah Linux. Selain merupakan sistem operasi yang mudah diperoleh, Linux juga boleh digunakan dan disebarluaskan dengan bebas karena sifatnya sebagai open source. Linux juga memiliki beragam distribusi yang masing-masing memiliki spesifikasi dan tujuan tertentu. Ubuntu Server 10.04 LTS (*Lucid Lynx*) merupakan salah satu distribusi Linux dalam varian Ubuntu yang dikhususkan untuk server dan juga penyedia aplikasi-aplikasi server.

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 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. Antar Surya Media yaitu sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang media cetak atau koran (SURYA) yang cukup terkenal di wilayah Jawa Timur, telah banyak menggunakan teknologi informasi sebagai oprasionalnya seperti implementasi jaringan komputer. Di dalam perusahaan tersebut, PT. Antar Surya Media membutuhkan DHCP server agar komputer client tidak perlu mengisi Internet Protocol (IP), default gateway, dan DNS untuk terkoneksi ke jaringan yang ada di perusahaan tersebut. Perusahaan tersebut juga memerlukan DNS server untuk memforward domain yang berada di luar jaringan dan untuk memberikan domain pada server lokal. Pemberian nama domain pada server lokal itu untuk keperluan mail server. Forward domain digunakan agar setiap komputer di perusahaan tersebut yang terhubung dengan komputer server agar dapat terkoneksi ke internet. Perusahaan tersebut memerlukan Mail Server agar dapat mengirim e-mail dengan domain yang diinginkan. Dan keperluan terakhir yaitu untuk memonitoring jaringan dari komputer server.

## 1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, dapat dirumuskan dalam permasalahan yaitu :

- 1) Bagaimana cara membuat Web Server Pada PT. Antar Surya Media ?
- 2) Bagaimana cara membuat Mail Server Pada PT. Antar Surya Media ?
- 3) Bagaimana cara monitoring jaringan menggunakan Cacti Pada PT.

Antar Surya Media ?

## 1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah pada project yang akan dibuat kali ini, yaitu :

- 1) Ubuntu yang digunakan yaitu ubuntu server versi 10.04 update 2.
- 2) Mail server hanya dapat digunakan untuk lokal saja, karena ISP (Internet Service Provider) hanya dapat mengirim email dari domain yang dikenal saja.
- 3) Monitoring traffic menggunakan Cacti.

## 1.4. Tujuan Masalah

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

- 1) Membuat Web Server Pada PT. Antar Surya Media ?
- 2) Membuat Mail Server Pada PT. Antar Surya Media ?

- 3) Monitoring jaringan menggunakan Cacti Pada PT. Antar Surya Media?

## **1.5. Waktu Pelaksanaan**

Adapun waktu pelaksanaan di lakukan di kantor PT. Antar Surya Media bagian TI yang dilaksanakan selama tanggal 1 Agustus 2011 sampai dengan 10 September 2011.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Adapun Sistematika Penulisan hasil laporan kerja praktek pada PT. Antar Surya Media 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, alur kerja 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 berisi tentang hasil kesimpulan dan saran dari penulis yang di dapat pada saat mengerjakan project.

