BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kerja praktek merupakan salah satu bagian dari kurikulum Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung. Oleh karena itu, setiap mahasiswa yang ingin menyelesaikan masa studinya harus melaksanakan kerja praktek di perusahaan yang berkaitan dengan konsentrasi yang dipilih. Kami memilih PT. Telkom Indonesia *Research and Development Center* (PT. Telkom Indonesia RDC) Laboratorium *Security and Reliability* sebagai tempat untuk melaksanakan kerja praktek.

Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang telekomunikasi, PT. Telkom Indonesia turut berperan serta menyukseskan program kerja praktek dengan menyediakan tempat, sarana dan prasarana bagi mahasiswa untuk melaksanakan kerja praktek.

Dengan melaksanakan kerja praktek mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengalaman kerja nyata di dunia kerja. Mahasiswa dapat membandingkan teori yang didapat selama kuliah dengan penerapannya di lapangan. Hal ini diperlukan guna memantapkan mahasiswa memasuki dunia kerja. Di PT. Telkom RDC topiknya adalah ***'Network Manajemen System (NMS) Security ONU'***.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dilaksanakannya kerja praktek adalah sebagai berikut:

a. Membandingkan pengetahuan teoritis yang didapat selama perkuliahan dengan penerapan pada dunia kerja.

b. Membina pemahaman dan keterampilan mahasiswa baik secara teoritis dan praktek.
c. Mengevaluasi dan membenahi kemampuan praktikal sehingga dapat menerapkannya jika sudah masuk dunia kerja.
d. Meningkatkan kepedulian dan partisipasi perusahaan dalam memberikan kontribusi pada sistem pendidikan nasional.

1.3.Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Pelaksanaan kerja praktek di PT. Telkom Indonesia RDC dimulai pada tanggal 13 Juli 2009 sampai dengan 20 Agustus 2009 di Laboratorium *Security and Reliability* Bandung Jl. Geger Kalong Hilir No.47.

1.4.Batasan Masalah

PT. Telkom Indonesia sebagai perusahaan jasa telekomunikasi terbesar di Indonesia memiliki macam jasa telekomunikasi seperti PSTN (telepon *fixed wire*), koneksi Internet(Telkomnet Instan, *Speedy*), telepon selular(Flexi, Telkomsel), dan lain lain. Kami diberi batasan masalah sesuai dengan apa yang menjadi permasalahan dengan *Network Manajemen Systen* (NMS*) Security* ONU.

1.5. Metode Penelitian

Adapun metode-metode yang dilakukan dalam rangka memperoleh data-data dan informasi yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

   Metode observasi adalah suatu cara pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap alat proses yang dijadikan objek permasalahan

2. Metode Wawancara

   Metode wawancara adalah metode pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara atau diskusi dengan narasumber dari perusahaan yang memiliki pengetahuan mengenai objek permasalahan.

3. Metode Studi Pustaka

   Metode studi literatur atau studi pustaka ini dilakukan dengan cara membaca buku-buku yang digunakan saat kuliah dan buku-buku pendukung yang telah tersedia di perusahaan. Informasi tersebut selanjutnya dibandingkan dengan keadaan nyata yang ada di lapangan.

1.6.Sistematika Laporan

Laporan kerja praktik ini dibagi menjadi beberapa bab. Hal ini dimaksudkan agar penyusunan laporan lebih sistematis sehingga memudahkan untuk dimengerti dan dipelajari.

Adapun sistematika penyusunan laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN, bab ini membahas mengenai latar belakang dilaksanakannya kerja praktek di PT. Telkom Indonesia RDC, maksud dan tujuan dilaksanakannya kerja praktek, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktek, alasan pemilihan judul, pembatasan masalah, metode pengumpulan data, dan sistematika penyusunan laporan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, bab ini membahas sejarah PT. Telkom Indonesia, lokasi PT. Telkom Indonesia RDC, struktur organisasinya, serta laboratotium yang terdapat di PT Telkom Indonesia RDC.

BAB III NMS SECURITY ONU, bab ini menjelaskan teknologi *SMS* baik dari sisi sejarah, ilmu yang mendasarinya, dan teknis. Bab ini juga membahas latar belakang dan tujuan pembangunan aplikasi NMS *Security* ONU, konfigurasi system, aplikasi pendukung, serta langkah – langkah penggunaan aplikasi.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN, bab ini membahas mengenai semua kajian analisis yang telah dilakukan dan dipresentasikan.

bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan dan saran yang ditujukan kepada pihak-pihak yang berkaitan selama pelaksanaan kerja praktik di PT Telkom Indonesia *RDC Laboratorium Security and Reliability*.