BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Kerja Praktek merupakan salah satu program studi di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung dimana diharapkan mahasiswa dapat melakukan aplikasi mengenai teori yang kaitannya dengan dunia kerja. Kerja Praktek merupakan kegiatan perkuliahan intrakurikuler wajib dalam bentuk kegiatan terpadu antara pendidikan dan praktek lapangan. Dan kegiatan Kerja Praktek ini wajib dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa UNIKOM Bandung yang telah memenuhi persyaratan.

Kerja Praktek sebagai wahana pembinaan Mahasiswa dengan dunia kerja, hal tersebut lebih ditekankan mengingat kebutuhan akan sumber daya manusia yang terlibat didunia industri diharapkan lebih berkompeten nantinya dalam penguasaan keterampilan dalam berbagai bidang. Kondisi tersebut dipicu oleh kondisi perkembangan jaman yang semakin global sehingga dibutuhkan sumber daya manusia yang handal dan memiliki jiwa kompetensi khususnya dari kalangan akademisi yang diharapkan dapat melakukan penciptaan pertumbuhan dalam dunia kerja atau industri.

Dunia kerja pada masa mendatang secara selektif akan menjaring calon tenaga kerja yang benar-benar professional pada bidangnya, karena dengan persaingan global akan makin terbuka lebar kesempatan tenaga kerja asing untuk memasuki atau menguasai dunia kerja di Indonesia. Oleh karena itu tantangan utama bagi

lulusan perguruan tinggi adalah mempersiapkan diri sebaik-baiknya sebelum memasuki dunia kerja.

Dengan adanya Kerja Praktek diharapkan mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang diperoleh dibangku perkuliahan dengan kenyataan yang ada di lapangan, dan diharapkan juga mahasiswa dapat memperoleh pengalaman kerja karena pengalaman kerja sangat bermanfaat sekali bagi mahasiswa serta dapat memperoleh wawasan mengenai dunia kerja.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.2.1. Maksud

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa UNIKOM Bandung mengetahui lebih jauh tentang dunia kerja sehingga mampu mengembangkan wawasan dan pengetahuan yang diperoleh selama belajar perguruan tinggi.
2. Membantu mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja sesuai bidangnya dan persiapan memasuki dunia kerja.
3. Sebagai salah satu persyaratan untuk memenuhi kelulusan mata kuliah kerja praktek di semester VII program studi Teknik Informatika

1.2.2. Tujuan

A. Bagi Mahasiswa

1. Mendapatkan pengalaman praktis yang kadang-kadang tidak sesuai dengan teori, dimana mahasiswa diajak berpikir untuk menyelesaikan suatu masalah yang ada.
2. Dapat menciptakan jiwa integritas mahasiswa untuk beradaptasi, bersosialisasi, dan berinteraksi sehingga dapat bekerja sama dalam suatu tujuan kelompok dengan baik di lingkungan kerja nantinya.
3. Mengetahui topologi jaringan yang digunakan PT. Industri Telekomunikasi Indonesia yang digunakan apakah bus, ring, star, tree, mesh, extended star dan alasan penggunaannya.
4. Menganalisis Trafic pada BackBone

B. Bagi UNIKOM Bandung

5. Menjalin kerjasama antara UNIKOM Bandung dengan berbagai Instansi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan kerja praktek.
6. Dapat mempersiapkan mahasiswa UNIKOM Bandung dalam rangka memasuki dunia kerja sehingga mampu mencetak calon sarjana dan calon tenaga kerja yang unggul dan berkualitas serta memiliki kompetensi yang handal.

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Penulis melakukan beberapa metodologi dalam melaksanakan sistem pelaksanaan kerja praktek ini. Adapun metodologi-metodologi yang digunakan dalam pendekantan sistem pelaksanaan dalam menyusun Laporan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1.3.1 Metode literatur

Dalam hal ini penulis mengambil dan menggunakan beberapa buku sebagai sumber referensi dalam membuat teori-teori yang sangat menunjang materi dalam pelaksanaan kerja praktek ini, sehingga penulis dapat membuat laporan sesuai dengan yang diharapkan.

1.3.2 Metode praktek

Dalam hal ini penulis melakukan praktek secara nyata dalam hal menganalisa backbone jaringan dan analisis Trafic pada LAN di bagian Sekretariat Perusahaan dan Sumber Daya Manusia (SEKPER dan SDM), PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI), jalan Moch. Toha No. 77 Bandung.

1.4. Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek

Lokasi kerja praktek penulis adalah di PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) yang bergerak di bidang telekomunikasi yang bertempat di Jalam Moch. Toha No.77 Bandung.

Sedangkan waktu pelaksanaan kerja praktek dimulai dari tanggal 14 Juli 2008 sampai dengan 14 Agustus 2008, jam masuk pada pukul 07.30 WIB sampai dengan 12.00.

1.5. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Untuk mempercepat pemahaman pembaca, maka penulis membagi Laporan Kerja Praktek ini menjadi beberapa bab, dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

- 1.2.1 Maksud
- 1.2.2 Tujuan

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

- 1.3.1 Metode Literatur
- 1.3.2 Metode Praktek

1.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek

1.5 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

1.1 Sejarah Perusahaan

1.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan

- 1.2.1 Tempat Perusahaan
- 1.2.2 Kedudukan Perusahaan

1.3 Bentuk dan Hukum Perusahaan

1.3.1 Bentuk Perusahaan

1.3.2 Badan Hukum Perusahaan

1.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan

1.5 Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen Tempat Kerja Praktek

1.6 Struktur Jaringan Perusahaan

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek

3.2 Cara Kerja Praktek

3.2.1 Metode Literatur

3.2.2 Metode Praktek

3.3 Landasan Teori

3.3.1 Jaringan Komputer

3.3.1.1 Sejarah Jaringan Komputer

3.3.1.2 Pengertian Jaringan Komputer

3.3.2 Topologi Jaringan

3.3.3 Konektifitas Sistem Operasi Jaringan

3.4 Data Kerja Praktek

3.4.1 Pengertian Virtual Local Area Network (VLAN)

3.4.2 Backbone Jaringan PT. INTI Bandung

3.4.3 Menganalisis Traffic pada BackBone

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

4.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran

Lampiran