BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam rangka meningkatkan wawasan keteknikan dan profesionalisme mahasiswa semerter VII Universitas Komputer Indonesia mahasiswa diharuskan untuk melaksanakan kerja praktek pada kurun waktu yang telah ditentukan. Kerja praktek dilakukan sesuai perkembangan jaman khususnya bidang teknologi. Adapun dalam mata kuliah kerja praktek mempunyai bobot 2 sks, dan merupakan mata kuliah wajib bagi seluruh mahasiswa Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Kerja praktek ditujukan untuk menjalin komunikasi dengan dunia kerja agar mengetahui potensi yang dimiliki oleh mahasiswa Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia, sehingga apabila membutuhkan tenaga kerja lulusan teknik informatika Universitas Komputer Indonesia, pihak perusahaan sedikit mengetahui potensi kemampuan yang ada.

Kerja praktek dilakukan untuk menerapkan teori – teori yang didapat dari bangku perkuliahan ke dalam praktek langsung dilapangan, sehingga mahasiswa dapat melihat dan mengamati langsung permasalahan yang ada dilapangan.

1.2 Alasan Pemilihan Lokasi

Penulis mengambil lokasi kerja praktek di PT. PERTAMINA DAERAH OPERASI HULU (DOH) JAWA BAGIAN BARAT karena dianggap sesuai dengan jurusan yang diambil mahasiswa yang bersangkutan. Selain itu, PT. PERTAMINA DOH JBB yang berada di Cirebon dirasa dapat dijadikan tempat untuk menemukan masalah untuk karya teknologi.

Pemilihan tempat kerja praktek didasarkan pada keingintahuan praktikan tentang sistem jaringan komputer yang digunakan di PT. PERTAMINA DOH JBB Cirebon. Untuk mendalaminya maka dipilih bidang teknik INFOKOM / JASRAN (Informasi Komunikasi / Jasa dan Sarana) sebagai tempat kerja praktek.

1.3 Pelaksanaan Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan selama ± 5 minggu yaitu dari tanggal 12 Juli 2004 sampai dengan tanggal 12 Agustus 2004 di PT. PERTAMINA DOH JBB yang berada di jalan raya klayan Cirebon. Lama pelaksanaan ini disesuaikan dengan jumlah sks dari kerja praktek 3 sks. Dalam pelaksanaan kerja praktek ini praktikan harus menyesuaikan dengan waktu pelaksanaan yang telah diberikan oleh pihak perusahaan yaitu PT. PERTAMINA DOH JBB.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan yang ingin dicapai pada kerja praktek di PT. PERTAMINA DOH JBB Cirebon ini antara lain :

- Tujuan Bagi Mahasiswa

  Tujuan Umum

  1. Mahasiswa dapat mengenal dan mempelajari sistem kerja yang dilakukan di PT. PERTAMINA DOH JBB.
  2. Mencari bekal pengetahuan dan pengalaman didunia kerja.

  Tujuan Khusus

  1. Mahasiswa dapat membandingkan ilmu yang didapat dikampus dengan ilmu yang ada didunia kerja serta pengembangannya.
  2. Mengetahui sistem jaringan komputer yang digunakan oleh PT. PERTAMINA DOH JBB.
  3. Mempelajari dan memahami sistem jaringan dengan mengunakan Virtual LAN yang digunakan di PT. PERTAMINA DOH JBB Cirebon.

- Tujuan Bagi Universitas

  1. Agar dapat menjalin hubungan secara terpadu antara dunia pendidikan dengan dunia industri / perusahaan.
  2. Agar dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang mampu mengikuti perkembangan teknologi, khususnya dalam bidang teknologi informasi.

3. Agar dapat menjalin kerja sama dengan dunia industri / perusahaan.

- Tujuan Bagi Industri / Perusahaan
  1. Agar dapat mewujudkan peran serta dalam pengembangan dunia pendidikan.
  2. Agar dapat membantu proses pemahaman dan analisis mahasiswa praktikan dalam proses belajar di kampus.
  3. Perusahaan semakin lebih dikenal oleh pihak lembaga pendidikan dan mahasiswa sebagai pemasok tenaga kerja.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Dengan melaksanakan kerja praktek, maka mahsiswa dapat :

1. Mengethui sejauh mana ilmu yang didapat diperkuliahan dan mengetahui penerapan secara langsung di dunia kerja.
2. Memperoleh pengalaman dan gambaran tentang dunia kerja.
3. Meningkatkan motivasi belajar.

1.6 Pembatasan Masalah

INFOKOM / JASRAN PERTAMINA DOH Jawa Bagian Barat merupakan salah satu fungsi jasa sarana yang bertugas memberikan sarana dibidang telekomunikasi dan merupakan pusat kontrol telekomunikasi PT. PERTAMINA DOH Jawa Bagian Barat dan Banten. Komunikasi ini diperlukan oleh PT. PERTAMINA DOH JBB dalam menjalankan produksi baik untuk kontrol produksi, hubungan antar kantor dan tempat pengeboran, dan perumahan serta rumah sakit yang berada didalamnya.

Pemilihan bidang yang dipelajari di industri / perusahaan kami sesuaikan dengan pembimbing kerja praktek berdasarkan latar belakang jurusan di Fakultas dan masalah yang ada dilapangan. Adapun bidang yang dipelajari dalam kerja praktek adalah Sistem Jaringan Intranet PT. PERTAMINA DOH JBB Cirebon.

1.7 Metode Penulisan

Dalam menyusun laporan ini penyusun menggunakan beberapa metode, antara lain :

a) Interview atau Wawancara

   Melakukan tanya jawab mengenai hal – hal yang belum diketahui

b) Observasi atau pengamatan lapangan

   Melakukan pengamatan langsung dilapangan selama kerja praktek dengan mengikuti kegiatan yang dilakukan oleh teknisi.

c) Referensi

   Melakukan perbandingan antara kenyataan yang ada dilapangan dengan teori yang telah didapat.

d) Pengarsipan

   Metode melakukan pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip dan dokumentasi yang berkaitan dengan permasalahan.

1.8 Sistematika Penulisan

Dalam rangka menyusun laporan kerja praktek ini, penulis melakukan pengelompokan dalam beberapa bab berdasarkan isinya. Bagian yang berdiri sendiri dipisahkan dengan bagian lain dan ditempatkan dalam bagian bab tersendiri dengan maksud untuk mempermudah pemahaman, dan dalam bab terdapat sub bab yang merupakan bagian / penjabaran yang lebih terperinci.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM