BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Dalam beberapa dekade terakhir ini, teknologi informasi telah berkembangpesat. Akibat dari perkembangan teknologi tersebut maka permasalahan-permasalahan dalam pengolahan data telah dapat diatasi sehingga dalammemproses data menjadi informasi akan didapatkan secara cepat dan akurat.Untuk mendukung teknologi informasi dalam pengiriman informasi makadibutuhkan teknologi telekomunikasi dalam mengkomunikasikan antar computer satu dengan lainnnya. Adapun Teknologi telekomunikasi tersebut adalah JaringanKomputer.

Penggabungan teknologi informasi dan telekomunikasi sangatberpengaruh terhadap sistem komputer sehingga terjadi pergeseran dari computer terpusat menjadi jaringan komputer dimana tugas-tugas komputasi ditangani olehbanyak komputer yang terpisah-pisah tetapi dapat saling berkomunikasi dalammelaksanakan tugas-tugas tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Pada Praktek Kerja Lapangan ini kami mengidentifikasi maslah yaitu sebagai berikut :

1. Kurangnya pengetahuan tentang jaringan LAN sehingga dalam kinerjanya kurang efisien dan efektif.
2. Kurangnya SDM yang dapat merawat dan membuat jaringan LAN.
3. Anggaran yang ada pada Badan Ketahanan Pangan Penyuluhan Pertanian Perikanan dan Kehutanan sehingga menjadi salah satu faktor yang signifikan.

I.2 Maksud dan Tujuan

Tujuan dari PraktekKerja Lapangan ini memiliki beberapa tujuan yaitu :

1. Untuk mengetahui Jaringan LAN yang sedang berjalan pada Badan Ketahanan Pangan, Penyuluhan Pertanian, Perikanan dan Kehutanan (BKPPPPK).
2. Untuk mengimplementasikan jaringan LAN pada Badan Ketahanan Pangan, Penyuluhan Pertanian, Perikanan dan Kehutanan.
3. Menambah pengetahuan dalam mengenal tempat lingkungan kerja dan cara kerja dalam suatu tempat kerja atau instansi.
4. Memperkuat tali silaturahmi antar semua anggota tempat lingkungan kerja.

Adapun maksud dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah :

1. Melatih dan mengembangkan kemampuan sebagai tenaga kerja yang terampil dibidang jaringan komputer.
2. Mahasiswa dapat mengenal gambaran lingkungan kerja pada suatu instansi atau perusahaan dan menambah pengalaman
3. Mahasiswa dapat berpikir kreatif dan inovatif dalam mengembangkan suatu program, serta dapat cekatan dalam menyelesaikan kegiatan fisik (dalam bidang sistem informasi).
4. Dengan memperoleh pengalaman kerja, mahasiswa dapat mengetahui apa yang biasa dikerjakan dan dibutuhkan dalam menyelesaikan pekerjaan yang diberikan sesuai bidang dan kemampuan. Sehingga, dengan wawasan ini mahasiswa dapat mengaplikasikannya dalam lingkungan kerja yang sebenarnya pada suatu instansi atau perusahaan.
5. Dapat mengimpletasikan jaringan Local Area Network pada suatu instansi.

I.3 Batasan Masalah

Hal-hal yang akan dilakukan pada penulisan laporan kerja praktek ini dibatasipada masalah yang akan dibahas, yaitu :

a. Membahas tentang Pengelolaan Local Area Network (LAN) mengunakanProtokol Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).
b. Topologi jaringan yang diterapkan adalah Topologi Bintang (Star).
c. Media transmisi menggunakan kabel dengan jenis Unshielded TwistedPair (UTP) tipe CAT 5 dan konektor RJ-45.

1.4 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Lokasi dan waktu praktek kerja lapangan kami lakukan di Jl.Pangeran Kornel No.119 Telp.(0261)201010 di Dinas Badan Ketahana Pangan Peyuluhan Pertanian, Perikanan dan Kehutanan atau BKPPPPK Sumedang. Yang dilakukan dari tanggal 2 - 31Agustus