# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Persaingan industri yang semakin ketat menyebabkan setiap perusahaan harus memiliki keunggulan agar dapat tetap bertahan. Salah satu faktor yang dapat memberikan keunggulan bagi perusahaan adalah yang berkaitan dengan pelayanan yang diberikan. Pemenuhan pesanan tepat pada waktunya sesuai dengan keinginan costumer merupakan hal yang harus diperhatikan oleh perusahaan, agar dapat selalu memberikan pelayanan yang baik. Untuk dapat memenuhi pesanan sesuai keinginan costumer, diperlukan adanya aliran informasi yang lancar sehingga dapat mendukung sistem menejemen perusahaan dalam mengambil keputusan. Dengan aliran informasi yang lancar, setiap data yang diperlukan dalam proses pemenuhan order costumer tersedia pada saat yang tepat.

Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat semaki dibutuhkan untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan. Peyampaian informasi yang lambat dan ketidakakuratan informasi dapat mengganggu kegiatan perusahaan terutama pada kegiatan yang memerlukan koordinasi antar bagian. Seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi komputer saat ini, perlu dikembangkan adanya sistem informasi berbasis komputer yang dapat mengintegrasikan semua bagian dalam perusahaan sehingga dapat memberikan informasi yang tepat pada saat diperlukan.

PT. Hegar Mulya merupakan sebuah perusahaan tekstil di Bandung yang memproduksi benang sampai mejadi kain polos dan kain bercorak. PT. Hegar Mulya memiliki beberapa departemen utama yang saling berinteraksi yaitu departemen produksi, pemasaran, dan keuangan. Dalam setiap departemen terdapat aktivitas-aktivitas yang saling mendukung sehingga sangat diperlukan adanya aliran informasi yang lancar. Meskipun saat ini perusahaan sudah menggunakan teknologi komputer akan tetapi masih banyak permasalahan yang terjadi akibat penyampaian informasi yang tumpang tindih sehiggga mengakibatkan sering terjadinya keterlambatan dan ketidakakuratan informasi sehingga proses pemenuhan pesanan menjadi terlambat. Oleh karena itu perlu dirancang suatu sistem informasi yang tepat sehigga dapat mengintegrasikan semua kegiatan yang berlangsung di PT. Hegar Mulya berkaitan dengan aliran informasinya, maka dari itu sistem informasi jaringan komputer yang tepat akan sangat mendukung lancarnya proses penyampaian informasi.

Berdasarkan pada permasalahan diatas, maka penulis akan menuangkan suatu deskripsi dalam laporan kerja praktek dengan judul **" PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JARINGAN KOMPUTER DENGAN MEGGUNAKAN FIBER OPTIK DI PT. HEGAR MULYA ".**

## 1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Sebagai hasil kajian terhadap latar belakang munculnya permasalahan di atas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari permasalahan yang terjadi.

Permasalahan tersebut dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Rancangan jaringan yang tidak teratur mengakibatkan tidak terkontrolnya aliran data.
2. Jarak yang jauh mengakibatkan aliran data tidak efektif dikarenakan data yang dikirim mempunyai ukuran yang besar.
3. Sering terputusnya jaringan dikarenakan rancangan jaringan yang tidak teratur.
4. Media transmisi jaringan (utp) yang ada tidak berfungsi sebagai mana mestinya .

Mengingat banyaknya permasalahan dalam transfer data di PT. Hegar Mulya serta untuk menghindari permasalahan yang lebih luas, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem yang berjalan untuk transfer data di PT. Hegar Mulya
2. Efektif dan efisienkah sistem transfer data di PT. Hegar Mulya
3. Bagaimana sistem transfer data yang diusulkan pada PT. Hegar Mulya

## 1.3. Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Maksud dilaksanakan kerja praktek adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya di lapangan, sedangkan tujuan dilaksanakannya kerja praktek adalah untuk :

1. Memberikan praktek kerja secara langsung dan menggali berbagai masalah yang timbul di lapangan serta membandingkannya dengan teori yang diperoleh di bangku kuliah.
2. Meningkatkan keterampilan dan wawasan dalam dunia kerja pada suatu perusahaan.
3. Untuk mengetahui Sistem Jaringan Komputer yang terdapat di departemen Pemasaran dan Produksi.
4. Untuk mengimplementasikan apa yang telah di dapat di bangku kuliah.

## 1.4. Batasan masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada di PT. Hegar Mulya , maka peulis perlu memberikan batasan masalah yang akan dibahas dalam laporan kerja praktek ini, diantaranya :

1. Usulan rancangan jaringan yang akan digunakan.
2. Usulan rancangan jaringan komputer dengan menggunakan fiber optic untuk mendukung proses transfer data design tekstil dari ruangan Designer ke ruangan Tracer.

## 1.5. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Lokasi yang akan dijadikan objek Kerja Praktek adalah PT. Hegar Mulya yang beralamat di Jl. Hegar Lokasi II Cibaligo-Cimindi, Cimahi.

Kegiatan Kerja Praktek ini berlangsung selama 1 bulan terhitung mulai tanggal 07 Juni 2010 sampai dengan 07 Juli 2010, sedangkan jadwal yang berlaku disesuaikan dengan aktivitas mahasiswa dikarenakan mahasiswa adalah kelas karyawan.

**Tabel 1.1**
**Jadwal Kegiatan Kerja Praktek**

| No. | Aktivitas | Waktu | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Minggu | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Pengarahan Tugas | | | | |
| 2 | Menganalisa Sistem | | | | |
| 3 | Pengambilan Data | | | | |
| 4 | Pembuatan Laporan | | | | |

**Sumber : PT. Hegar Mulya, 2010**