

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam beberapa dekade terakhir ini, teknologi informasi telah berkembang pesat. Akibat dari perkembangan teknologi tersebut maka permasalahan permasalahan dalam pengolahan data telah dapat diatasi sehingga dalam memproses data menjadi informasi akan didapatkan secara cepat dan akurat.

Untuk mendukung teknologi informasi dalam pengiriman informasi maka dibutuhkan teknologi telekomunikasi dalam mengkomunikasikan antar komputer satu dengan lainnya. Adapun Teknologi telekomunikasi tersebut adalah Jaringan Komputer.

Penggabungan teknologi informasi dan telekomunikasi sangat berpengaruh terhadap sistem komputer sehingga terjadi pergeseran dari komputer terpusat menjadi jaringan komputer dimana tugas-tugas komputasi ditangani oleh banyak komputer yang terpisah-pisah tetapi dapat saling berkomunikasi dalam melaksanakan tugas-tugas tersebut.

### **1.2 Tujuan**

Penulis merumuskan tujuan Laporan Praktek Kerja Lapang sebagai berikut :

- a. Untuk memenuhi persyaratan akademik Politeknik Negeri Jember, yaitu kewajiban mengikuti Praktek Kerja Lapang yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa Diploma III.
- b. Sebagai tanda bukti bahwa penulis telah melakukan atau melaksanakan praktek kerja lapang.
- c. Sebagai motivasi dan pengetahuan untuk tanggap kerja di masa yang akan datang.

- d. Praktek kerja lapang ini diharapkan dapat menambah pengalaman kerja dan bermanfaat bagi penulis dan lembaga.

## **1.2 Manfaat**

Kerja Praktik memberikan manfaat terutama bagi Mahasiswa, Perguruan tinggi, Instansi terkait dan Masyarakat.

- a. Bagi Mahasiswa

Dapat menambah pengetahuan mahasiswa terhadap kondisi dunia kerja, mengasah kemampuan, dan keyakinan akan teori yang diperoleh dari bangku perkuliahan.

- b. Bagi Perguruan Tinggi

Tercipta suatu kerja sama yang baik dengan Instansi tempat mahasiswa melaksanakan Kerja Praktik mengenai persoalan yang muncul dalam dunia kerja untuk kemudian di cari solusinya yang lebih baik.

- c. Bagi Instansi

Dapat menjalin suatu kemitraan antara Instansi dengan dunia pendidikan dalam hal ini adalah Politeknik Negeri Jember, terutama dalam menyalurkan tenaga kerja yang handal.

- d. Bagi Masyarakat

Mahasiswa dapat berbagi ilmu yang diperoleh dari kerja praktik, sehingga dapat bermanfaat untuk masyarakat.

## **1.4 Metode pelaksanaan**

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut:

- a. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat PKL mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di Dinas Komunikasi dan Informatika.

b. Interview

Melakukan diskusi dengan pembimbing tentang apa saja yang berkaitan dengan Dinas komunikasi dan Informatika.

c. Studi Pustaka

Mencari referensi dan literatur tentang mikrotik untuk sistem limit bandwidth.

d. Dokumentasi Buku Laporan Harian Mahasiswa.

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari – hari di tempat Praktek Kerja dengan mengisi Buku Laporan Harian.

e. Pembuatan *Project*

Mahasiswa mengerjakan *project* selama melaksanakan PKL.

f. Pembuatan Laporan

g. Membuat laporan hasil dari *project* yang telah dikerjakan selama melaksanakan PKL.