# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Dunia Teknologi Informasi dan Komunikasi (Information and Communication Technology) atau yang lebih dikenal dengan sebutan dunia IT memang tidak bisa dipisahkan dengan internet. Namun, seiring dengan kemajuan waktu dan teknologi, juga kebutuhan manusia akan kecepatan akses yang tinggi menuntut sesuatu yang lebih. Dan penambahan ISP (Internet Service Provider) memberikan jawaban untuk kebutuhan tersebut.

Awalnya BKD (Badan Kepegawaian Daerah) menggunakan 1 (satu) ISP (Internet Service Provider), tetapi setelah dirasakan memang bandwidth yang didapat kurang memenuhi. Maka dari itu disini penambahan satu ISP lagi, mungkin menjadi solusi yang tepat untuk masalah ini.

Untuk memberikan solusi dari permasalahan ini dan sekaligus sebagai topik Praktek Kerja Lapangan, maka kami mencoba mengajukan perancangan Local Area Network di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi JABAR.

## 1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka penulis mengidentifikasi beberapa masalah yang akan dibahas sebagai berikut:

1. Rendahnya kecepatan bandwidth internet.
2. Pembagian bandwidth belum merata pada jaringan.

b. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka penulis merumuskan beberapa masalah yang akan dibahas sebagai berikut:

1. Bagaimana menggabungkan antara ISP 1 dan ISP 2 yang berbeda
2. Bagaimana membagi bandwidth agar dinamis

## 1.3. Maksud dan Tujuan

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan yang penulis lakukan adalah:

1. Untuk mengetahui bagaimana membagi bandwidth dan juga pengalamatan menggunakan IP (Internet Protokol).
2. Untuk memecahkan masalah, bagaimana menggabungkan kedua ISP yang berbeda.

## 1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tersebut menjadi lebih terfokus maka penulis membatasi masalah hanya pada perancangan Local Area Network di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi JABAR.

## 1.5. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan ini bertempat di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi JABAR, Jalan Ternate No. 02. Mulai dari 05 Juli 2010 hingga 06 Agustus 2010. PKL ini dilaksanakan seiring dengan perkuliahan penulis dan terikat dengan jam kerja kantor. Sehingga penulis diberikan kebebasan untuk melakukan PKL pada hari dan waktu yang bisa penulis laksanakan. Bila dihitung dengan jam kerja normal, maka jumlah hari PKL yang penulis lakukan setara dengan 1 (satu) bulan jam kerja kantor.

**Tabel 1.1**

**Jadwal Memenuhi Persyaratan Kerja Praktek**

| No. | Aktivitas | Waktu | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Juni | | | |
| | | I | II | III | IV |
| 1 | Mengajukan surat kerja praktek di sekjur | | | X | |
| 2 | Memenuhi persyaratan untuk masuk di tempat kerja praktek | | | | X |

**Tabel 1.2**

**Jadwal Kegiatan Kerja Praktek**

| No. | Aktivitas | Waktu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Juli | | | | Agustus | | | |
| | | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| 1 | Input Data Pegawai | X | | | | | | | |
| 2 | Cek Arsip Pegawai | | X | | | | | | |
| 3 | Maintenance Komputer | | | X | | | | | |
| 4 | Instalasi Jaringan | | | | X | X | | | |