# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Kecamatan cugenang adalah suatu instansi pemerintahaan daerah yang berada di kabupatan Cianjur propinsi Jawa Barat. Dalam kegiatananya, terdapat banyak bagian yang saling berkoordinasi. Diantaranya adalah bagian Pemerintahaan, SDM, Keuangan dan Percetakan.

Dengan kondisi tempat kerja Kantor Kecamatan Cugenang yaitu gedung yang luas dan masing-masing bagian terdapat komputer atau laptop untuk memasukan data, mengolah data dan menyimpan data. Tetapi untuk pertukaran data antara bagian masih menggunakan cara manual, seperti mencetak data, file harus di transfer pada bagian percetakan untuk di print. Sehingga menyebabkan lambatnya kinerja dan pertukaran data antara bagian yang satu dengan bagian lain.

Berdasarkan hal di atas maka perlu adanya instalasi jaringan lokal yang menghubungkan antara komputer yang satu dengan komputer yang lain di bagian yang berbeda. Hal ini bertujuan untuk memudahkan pertukaran data antara bagian yang ada pada Kecamatan Cugenang, selain itu bertujuan untuk mempercepat pengiriman data, agar dapat menghemat waktu dalam kegiatan yang dilakukan sehari-hari, sehingga dalam kerja praktek yang dilakukan adalah membangun jaringan lokal.

Jaringan lokal yang di bangun menggunakan "Topologi Star", dimana setiap *nodes* terkoneksi ke jaringan melewati sebuah *concentrator*. Data yang dikirimkan ke jaringan lokal akan melewati *concentrator* sebelum melanjutkan ke tempat tujuannya. *Concentrator* akan mengatur dan mengendalikan keseluruhan fungsi jaringan, dan juga bertindak sebagai repeater ( penguat aliran data). Konfigurasi pada jaringan model ini menggunakan kabel *Unshielded twieted pair*, dan dapat digunakan pula kabel *coaxial* atau kabel *fibre optic*.

Dengan adanya jaringan lokal tersebut, maka semua bagian yang terdapat pada kecamatan cugenang dapat berkoordinasi melakukan kegiatan pengolahan data, transfer data, dan penyimpanan data, secara cepat. sehingga waktu yang digunakan menjadi efektiv dan efisien.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, terdapat permasalahan yang dialami Kecamatan Cugenang,diantaranya :

a) Proses pertukaran data antara bagian dilakukan secara manual, menggunakan flash disk.
b) Sulitnya pertukaran data dari satu computer ke computer lain pada bagian berbeda.
c) Lambatnya transfer data dari satu computer ke computer lain pada bagian berbeda.

## 1.2 Maksud dan Tujuan

### 1.2.1 Maksud

Adapun maksud dari kerja praktek ini adalah membangun jaringan lokal pada Kecamatan Cugenang, agar semua bagian yang terdapat pada kecamatan cugenang dapat berkoordinasi melakukan kegiatan pengolahan data, transfer data, dan penyimpanan data, secara cepat. sehingga waktu yang digunakan menjadi efektiv dan efisien.

### 1.2.2 Tujuan

Adapun tujuan dari Kerja Praktek ini di antaranya:

a) Menyediakan jaringan lokal antara komputer di bagian yang berbeda.
b) Memudahkan transfer data dari satu komputer ke komputer yang lain pada bagian yang berbeda.
c) Mempercepat transfer data dari satu komputer ke komputer yang lain pada bagian yang berbeda.

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari instalasi jaringan lokal ini adalah :

a) Jaringan terbatas dalam jarak atau area setempat ( lokal).
b) Topologi menggunakan topologi Star
c) Konfigurasi jaringan menggunakan kabel Unshielded twieted pair (UTP) dengan tipe *Cross*.

## 1.4 Metode Penelitian

Metodologi penulisan yang digunakan dalam Kerja Praktek ini terdiri dari 2 macam, yaitu :

1. Studi Pustaka

   Studi Pustaka dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori literature dan buku-buku yang berhubungan dengan objek kerja peraktek sebagai dasar pembuatan jaringan lokal ini.

2. Studi Lapangan

   Studi Lapangan dilakukan dengan cara mendatangi instansi secara langsung. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data-data dan keterangan-keterangan yang berhubungan dengan masalah jaringan yang akan di buat.

3. Analisis

   Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

## 1.5 Sistematika Penulisan

**Bab I Pendahuluan**

Pada bab ini berisi tentang latar balakang masalah, tujuan, permasalahan, tempat kerja praktek beserta informasi lainnya, metode penyusunan dan sistematika laporan.

**Bab II Tinjauan Pustaka**

Pada bab ini berisi tentang sekilas instansi Kecamatan Cugenang yang berupa sejarah berdirinya, visi dan misi, SDM, kinerja serta pengembangan instansi.

**Bab IV Kesimpulan dan Saran**

Pada bab ini kesimpulan dan saran.