# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung yang merupakan instansi pemerintah yang bergerak di bidang pertanian ini telah membangun gedung baru, dimana di gedung baru ini belum terpasang jaringan komputer. Jaringan komputer adalah sebuah sistem dimana kumpulan komputer, printer dan hardware lainnya dapat terhubung dalam satu kesatuan. Informasi dan data bergerak melalui kabel-kabel atau tanpa kabel sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan hardware/software yang terhubung dalam satu jaringan.

Kondisi gedung baru inilah yang menimbulkan masalah pada instansi pemerintah ini. Masalah pertama para pegawai tidak bisa mengakses internet disaat membutuhkannya untuk menyelesaikan tugas-tugas kantor. Masalah lainnya yaitu para pegawai tidak dapat *sharing file* dari satu komputer ke komputer lainnya dalam satu gedung, serta para pegawai mengeluh pada saat ingin menggunakan printer. Hal tersebut dikarenakan pegawai tidak dapat mencetak pada printer yang sama dari setiap komputer yang ada di kantor ini.

Dengan masalah yang timbul pada gedung baru inilah diperlukan sebuah solusi dengan cara membangun jaringan komputer pada gedung baru tersebut agar jaringan komputer dapat dimanfaatkan oleh pegawai di kantor ini. Manfaat dari jaringan komputer sudah sangat banyak dirasakan. Jaringan komputer berperan penting dalam kegiatan pendistribusian informasi dan data. Komponen yang terhubung dalam sebuah jaringan komputer haruslah saling mendukung agar menghasilkan satu sistem jaringan komputer yang efektif dan efisien untuk melayani setiap permintaan informasi yang dibutuhkan oleh semua pegawai di Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dalam kasus ini penulis mencoba untuk mengidentifikasikan hal-hal yang berkaitan dengan jaringan komputer yang berada pada gedung Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung. Berdasarkan latar belakang di atas, penulis mengambil

judul "PEMBANGUNAN JARINGAN PADA GEDUNG BARU STASIUN KARANTINA PERTANIAN KELAS I BANDUNG".

Identifikasi masalah yang berkaitan dengan jaringan komputer pada Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung adalah belum terpasangnya jaringan komputer pada gedung baru Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung.

## 1.3 Maksud dan Tujuan

### 1.3.1 Maksud

Berdasarkan permasalahan yang telah diteliti, maka maksud kerja praktek ini adalah membangun jaringan pada gedung baru Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung.

### 1.3.2 Tujuan

1. Untuk mempermudah pegawai Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung dalam menyelesaikan tugas-tugas kantor dengan memasang internet pada gedung kantor ini.
2. Untuk mempermudah pegawai Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung dalam melakukan *sharing file*.
3. Untuk mempermudah pegawai Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung dalam mencetak hasil pekerjaan di satu printer dengan melakukan *sharing printer*.

.

## 1.4 Batasan Masalah

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

1. Hanya membangun jaringan komputer di dalam gedung Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung.
2. Jaringan yang dibangun mencakup pemasangan hardware, manajemen jaringan dan keamanan jaringan..

## 1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kerja praktek ini dilaksanakan di:

Tempat : Kantor Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung, Bandung 40286.

Waktu : 18 Juli 2011 – 12 Agustus 2011.

## 1.6 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah pengumpulan data. Dengan metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Literatur.

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan judul penelitian.

b. Observasi.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung pada tempat penelitian terhadap permasalahan yang diambil.

c. Interview.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pembimbing Kerja Praktek mengenai hal yang berkaitan dengan jaringan komputer

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas besar ini adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Membahas instansi yang penulis lakukan penelitian, dimana pada tinjauan pustaka ini terdapat sejarah berdirinya Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung dan landasan teori jaringan.

BAB III. PEMBAHASAN

Membahas tentang isi dari laporan, yaitu membangun jaringan serta spesifikasi hardware yang digunakan, manajemen jaringan dan keamanan jaringan mencangkup Gedung Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung.

## BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan laporan kerja praktek.