

## **Bab 1**

### **Pendahuluan**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan zaman pada saat ini berkembang sangat pesat, oleh karena itu kebutuhan tentang informasi sangat di butuhkan. Sebelumnya kita menggunakan media surat kabar untuk memberikan informasi, namun hal ini dirasakan kurang karena hanya dapat diterima oleh masyarakat di daerah tertentu dan terkadang informasi yang didapatkan telat penyampainya. Maka dari itu dengan adanya teknologi jaringan komputer, teknologi ini dapat diakses baik dalam negeri maupun luar negeri.

Berkembangnya teknologi informasi seakan menyebabkan semakin kompleksnya kebutuhan akan informasi dan pengelolaan informasi, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer secara bersamaan ini tumbuh membentuk jaringan komputer yang sangat besar dan tersebar di seluruh bagian dunia.

Selama ini apabila karyawan ingin menggunakan data yang diperlukan, maka karyawan tersebut harus meminjam ke karyawan yang lain. Begitupun sebaliknya dan tak jarang pula data tersebut dapat hilang dikarenakan terlalu banyak yang menggunakan, kemudian dikarenakan keterbatasan printer yang ada apabila ingin mencetak suatu data, maka karyawan yang tidak ada printer di mejanya harus memncetak dokumen di tempat karyawan lain dengan menggunakan flashdisk. Hal ini sangat memakan waktu apalagi jika hal ini terjadi ketika percetakan mendapatkan orderan yang cukup banyak yang menyebabkan kinerja karyawan tidak maksimal. Hal ini merupakan kejadian yang sering terjadi di CV. Percetakan 188 Pangkalpinang.

Dengan melihat permasalahan diatas maka untuk kerja praktek ini mengambil sebuah judul, "INSTALASI DAN RANCANGAN BANGUN JARINGAN KOMPUTER LAN (LOCAL AREA NETWORK) UNTUK SHARING DATA DAN PRINTER PADA CV.PERCETAKAN 118 PANGKALPINANG."

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah yang terdapat di atas, maka menemukan beberapa masalah, adapun masalah tersebut adalah sebagai berikut;

- 1) Tidak ada topologi LAN di CV.PERCETAKAN 118 kota Pangkalpinang
- 2) Sharing data dan printer yang dipakai oleh seluruh karyawan kurang efisien

## **1.3 Tujuan Penulisan**

Adapun tujuan dari kuliah kerja praktek ini adalah :

- 1) Untuk menerapkan teori yang telah dipelajari dari perkuliahan terhadap objek yang telah diteliti di tempat kerja praktek.
- 2) Menerapkan topologi jaringan yang cocok untuk dipasang sesuai dengan denah CV. Percetakan 118 Pangkalpinang
- 3) Agar data dan printer dapat digunakan oleh seluruh karyawan

## **1.4 Batasan Permasalahan**

Agar tidak melenceng dari permasalahan yang ada, beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Riset dilakukan pada CV.PERCETAKAN 118 pada tahun 2015.
- 2) Topologi jaringan difokuskan pada proses sharing data dan sharing printer.
- 3) Sistem Operasi yang digunakan pada PC yang berfungsi sebagai server adalah windows 2008/Server keluaran Microsoft.

## **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam kerja praktek pada CV.PERCETAKAN 118 Kota Pangkalpinang yaitu mengumpulkan data untuk menyelesaikan laporan kerja praktek dengan cara sebagai berikut :

### **1) Wawancara**

Dalam metode wawancara ini kita langsung menanyakan berbagai hal yang dibutuhkan dalam menyusun laporan kerja praktek secara langsung kepada karyawan atau bagian pembimbing.

### **2) Kepustakaan**

Teori yang dibutuhkan didapat melalui pencarian data yang dibutuhkan melalui buku-buku dan dokumen yang tersedia di CV.PERCETAKAN 118 Pangkalpinang.

3) Observasi

Selain dari kedua metode diatas kita juga melakukan observasi langsung dengan terjun langsung pada proses sistem yang berjalan selama ini.

4) Metode Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dari dokumen-dokumen yang terdapat dari objek yang diamati.

5) Analisis Sistem dan Kebutuhan Jaringan

Setelah data berhasil didapatkan, maka perlu dianalisis apa saja masalah yang terdapat dalam sistem yang berjalan di CV Percetakan 118 Pangkalpinang dan kebutuhan apa saja yang diperlukan dalam membangun sebuah jaringan di CV percetakan 118 Pangkalpinang.

6) Perancangan dan Konfigurasi Jaringan

Setelah berhasil menganalisis kebutuhan sistem dan jaringan di CV Percetakan 118 maka dirancanglah suatu jaringan yang sesuai dengan analisis kebutuhan sistem tersebut dan dikonfigurasi agar sesuai dengan kebutuhan sistem

7) Implementasi dan Pengevaluasian Pemasangan Jaringan

Setelah semua tahap dilakukan mulai dari analisis, perancangan, dan desain jaringan dilakukan, maka hal-hal diatas harus diimplementasikan di CV Percetakan 118 dan dievaluasi apakah jaringan sudah berjalan menggunakan metode ping test.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan kerja praktek ini disusun menurut sistematika Penulisan/pelaporan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, batasan permasalahan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisi mengenai penjelasan teori-teori sesuai topik yang diambil, serta teknologi yang akan digunakan dalam pengerjaan kerja praktek pada CV. Percetakan 118 Pangkalpinang

### **Bab III Organisasi**

Berisi mengenai penjelasan instansi mulai dari sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang karyawan dan berapa penjelasan lainya mengenai CV.PERCETAKAN 118 Pangkalpinang, bedasarkan landasan teori yang telah penulisan dapatkan.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini akan membahas mengenai analisis sistem berjalan, analisis kebutuhan jaringan, flowchart rancangan jaringan, konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak, implementasi program ke sisitem berjalan, serta uji coba program di sistem berjalan

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari kerja praktek yang dilakukan pada laporan kerja praktek ini.