

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan internet yang semakin pesat sejak munculnya teknologi *internet* sangat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan-perusahaan, sekolah-sekolah, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi lainnya telah banyak memanfaatkan aplikasi internet dalam kegiatan penjualan, promosi, belajar dan kegiatan lainnya dimana dibutuhkan pengiriman, penyebaran dan penerimaan informasi sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna (*user*) yang membutuhkan.

Aplikasi internet atau bisa disebut juga dengan perangkat lunak berbasis *web* telah berkembang dengan pesat baik dari segi penggunaan, ukuran, bahasa yang digunakan dan kompleksitasnya. Aplikasi internet pada mulanya hanya berupa situs *web* yang bersifat statis dan *navigated oriented*, serta lebih banyak digunakan sebagai brosur produk atau profil perusahaan *online*.

Salah satu penyedia pelayanan internet PT. Cross Network Indonesia merupakan solusi lengkap pelayanan internet bagi pengguna rumah tangga, perkantoran, ataupun penggunaan yang membutuhkan layanannya. PT. Cross Network Indonesia sendiri tersebar di beberapa kota besar dan jumlah pelanggan dari PT. Cross network Indonesia yaitu kurang lebihnya berjumlah 150 pelanggan yang

terbagi di beberapa daerah-daerah besar semisal di kota Makassar, Surabaya, Jakarta, dan masih banyak lagi.

PT. Cross Network Indonesia selama ini belum memiliki jaringan *wireless* atau area hotspot. Sehingga pengunjung atau tamu di PT. Cross Network Indonesia yang membawa laptop dan ingin terkoneksi dengan Internet harus mencari port UTP. Tentu saja hal ini sangat tidak fleksibel dan mengganggu mobilitas kenyamanan dari pengunjung tersebut. Untuk memberikan solusi dari permasalahan ini dan sekaligus sebagai topik Kerja, maka dibuatlah Desain Dan Implementasi Jaringan Wireless Pada PT. Cross Network Indonesia.

## 1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada kerja praktik ini:

1. Bagaimana merancang topologi jaringan pada client PT. Cross Network Indonesia
2. Bagaimana konfigurasi mikrotik untuk penerapan jaringan sehingga terhubung ke *client* di PT. Cross Network Indonesia

## 1.3 Tujuan

Berikut Tujuan dari Kerja Praktik ini :

1. Melakukan perancangan topologi jaringan *client* di PT. Cross Network Indonesia
2. Melakukan konfigurasi mikrotik untuk penerapan jaringan ke *client* di PT. Cross Network Indonesia

## **1.4 Manfaat**

Berikut manfaat Kerja Praktik di PT. Cross Network Indonesia antara lain :

1. Dengan merancang topologi jaringan yang baik akan memudahkan bagi *client* PT. Cross Network Indonesia
2. Dapat mengetahui cara mengkonfigurasi mikrotik untuk penerapan jaringan ke *client*.

## **BAB I PENDAHULUAN**

Di bab ini terdapat Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penulisan, Manfaat pada instansi tempat kerja praktik serta Sistematika Penulisan.

## **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini membahas tentang sejarah perusahaan, awal berdirinya PT. Cross Network Indonesia dan struktur organisasi beserta visi dan misi perusahaan PT. Cross Network Indonesia

## **BAB III LANDASAN TEORI**

Pada bab ini dijelaskan tentang cara teori-teori yang digunakan untuk menunjang penyelesaian permasalahan, berupa: jaringan komputer, mikrotik, *access point*, *router* dan wi-fi

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini, akan dijelaskan seluruh konfigurasi jaringan sebagai arah kerja praktik yang dilakukan.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan kerja praktik dan saran untuk pengembangan *wireless*.

### **1.5 WAKTU PELAKSANAAN PRAKTIK**

Pelaksanaan kerja praktik pada PT. Cross Network Indonesia berlangsung selama 4 minggu yang dimulai pada tanggal 20 Januari 2016 hingga 27 Februari 2016.

