

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dunia Teknologi Informasi dan Komunikasi (*Information and Communication Technology*) atau yang lebih dikenal dengan sebutan dunia IT memang tidak bisa dipisahkan dengan kabel. Dunia IT yang erat hubungannya dengan dunia elektronik, masih menggantungkan hidupnya pada dunia kabel. Namun, seiring dengan kemajuan waktu dan teknologi, juga kebutuhan manusia akan mobilitas dan fleksibilitas yang tinggi menuntut sesuatu yang lebih praktis. Dan teknologi *wireless* memberikan jawaban untuk kebutuhan tersebut.

Teknologi *wireless* menawarkan beragam kemudahan, kebebasan dan fleksibilitas yang tinggi. Teknologi *wireless* memiliki cukup banyak kelebihan dibandingkan teknologi kabel yang sudah ada. Teknologi *wireless* sangat nyaman untuk digunakan. Anda bisa mengakses Internet di posisi mana pun selama masih berada dalam jangkauan *wireless*.

Dinas pariwisata kota batu selama ini belum memiliki jaringan *wireless* atau area hotspot. Sehingga pengunjung atau tamu di dinas pariwisata yang membawa laptop dan ingin terkoneksi dengan Internet harus mencari port UTP yang mengganggu. Tentu saja hal ini sangat tidak fleksibel dan mengganggu mobilitas mau pun kenyamanan dari pengunjung tersebut.

Untuk memberikan solusi dari permasalahan ini dan sekaligus sebagai topik Kerja Praktek, maka penulis mencoba mengajukan perancangan *Wireless Local Area Network* di Dinas Pariwisata kota batu.

## 1.2 Perumusan Masalah

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

1. Bagaimana merancang *Wireless Local Area Network* (WLAN) di area Dinas Pariwisata sebagai perluasan dari jaringan kabel yang sudah ada?
2. Berapa titik area dari Dinas Pariwisata yang akan mengimplementasikan WLAN tersebut?
3. Bagaimana mengkonfigurasi *access point* yang digunakan pada WLAN tersebut?
4. Bagaimana mengkonfigurasi perangkat client yang akan terkoneksi dengan WLAN tersebut?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tersebut menjadi lebih terfokus maka penulis membatasi masalah hanya pada perancangan *Wireless Local Area Network* di Dinas Pariwisata kota batu.

## 1.4 Tujuan

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan yang penulis lakukan adalah:

1. Merancang dan mengimplementasikan WLAN di area Dinas Pariwisata kota batu.

2. Mempelajari dan menganalisa jaringan komputer di Dinas Pariwisata kota batu, baik yang menggunakan kabel biasa atau pun WLAN yang akan diimplementasikan.

### 1.5 Waktu dan lama Kerja Praktek

Waktu dan lama kerja praktek di Dinas Pariwisata kota batu di laksanakan selama 4 minggu yang dimulai pada tanggal 11 Juli 2011-11 Agustus 2011.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan Kerja Praktek ini penulis bagi dalam beberapa bab yang secara singkat dapat dijelaskan sebagai berikut:

#### BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini memuat latar belakang penulisan, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

#### BAB II :SEKILAS TENTANG DINAS PARIWISATA KOTA BATU

Berisikan tentang profil Dinas Pariwisata kota batu,logo Dinas Pariwisata kota batu,visi dan misi Dinas Pariwisata kota batu .

#### BAB III :LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan membahas materi tentang teori yang terkait dengan konsep jaringan dan perancangan WLAN,

#### BAB IV : IMPLEMENTASI WIRELESS LAN

Pada bab ini merupakan pembahasan proses dan implementasi dari perancangan *wireless* LAN di Dinas Pariwisata kota batu.

#### BAB V :PENUTUP

Berisi kesimpulan dari apa yang telah dibahas sebelumnya, dan juga saran dari masalah yang terkait