BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Masalah

Dunia teknologi informasi dan komunikasi (*Information and Communication Technology)* atau yang lebih dikenal dengan sebutan 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 dengan teknologi kabel yang sudah ada. Teknologi *wireless* sangat nyaman unutk digunakan . Anda bisa mengakses internet di posisi mana pun selama masih berada dalam jangkauan *wireless*.

Di Gedung Pengelolaan Taman Mini Indonesia Indah (TMII) selama ini sudah menggunakan jaringan *Local Area Network* (LAN), Namun kecilnya jangkauan jaringan yang terdapat pada Gedung Pengelolaan TMII tersebut membuat pegawai yang membawa laptop dan ingin terkoneksi dengan internet harus mencari *port* yang menganggur. Tentu saja hal ini sangat tidak fleksibel dan mengganggu mobilitas mau pun kenyamanan dari pegawai tersebut.

Untuk memberikan solusi tersebut dari permasalah ini dan sekaligus sebagai topik Praktek Kerja Lapangan, maka penulis mencoba mengajukan perancangan konversi jaringan komputer dari kabel menjadi nirkabel pada gedung pengelolaan Taman Mini Indonesia Indah.

1.2.Identifikasi dan Rumusan masalah

Dari latar belakang yang ada diatas penulis melakukan identifikasi masalah dan membuat rumusan masalah, sebagai berikut :

a. Identifikasi Masalah

Belum luasnya jangkauan jaringan yang terdapat di Gedung Pengeloalaan Taman Mini Indonesia Indah (TMII).

b. Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana merancang *wireless Local Area Network* di area Gedung pengelolaan Taman Mini Indonesia Indah sebagai perluasan dari jaringan LAN yang sudah ada
2. Berapa titik area dari gedung pengelolaan yang akan mengimplementasikan WLAN tersebut
3. Bagaimana mengkonfigurasi *acces point* yang digunakan pada WLAN tersebut

4. Bagaimana menkonfigurasi perangkat *client* yang akan terkoneksi dengan WLAN tersebut

1.3.Maksud dan Tujuan

Maksud dari Praktek Kerja Lapangan yang penulis lakukan ini adalah:

Bagi Penulis

1. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan starata satu (S1), Sistem Informasi fakultas Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.
2. Menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama kuliah
3. Mengetahui kondisi dan masalah sebenarnya yang terjadi di dunia kerja
4. Untuk memperkenalkan gambaran umum perusahaan yang diperlukan mahasiswa dalam memasuki dunia kerja yang sesuai dengan bidangnya dan sebagai pengalaman kerja.

Bagi Universitas

1. Mengetahui bagaimana kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi pelajaran yang diperoleh dibangku kuliah.
2. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi.
3. Memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah:

1. Merancang dan mengimplementasikan WLAN di area Gedung Pengelolaan Taman Mini Indonesia Indah
2. Mempelajari dan menganalisa jaringan computer di Gedung Pengelolaan Taman Mini Indonesia Indah, baik yang menggunakan kabel biasa atau pun WLAN yang akan diimplementasikan.

1.4.Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tersebut menjadi lebih terfokus maka penulis membatasi masalah hanya pada perancangan Konversi Jaringan Komputer dari kabel menjadi nirkabel pada Gedung Pengelolaan Taman Mini Indonesia Indah.

1.5.Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Kerja Prakte

No	Aktivitas	Tahun 2011															
		Juli				Agustus				September				Oktober			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pelaksanaan PKL																
2	Observasi																
3	Interview																
4	Dokumentasi																
5	Kepustakaan																
6	Penyusunan laporan																
7	Bimbingan PKL																