

ABSTRAK

Jaringan komunikasi data yang ada di Indonesia sebagian besar masih menggunakan jaringan Ethernet dan salah satunya adalah PT. Telkom Dimana PT. Telkom adalah perusahaan besar dengan jumlah karyawan yang cukup banyak. Dengan kemajuan jaman dan banyak teknologi yang mendukung mobilitas user maka munculah teknologi komunikasi data dengan wireless yang siap untuk menggantikan jaringan Ethernet.

Wireless LAN adalah sistem jaringan yang terintegrasi dalam suatu daerah atau lokasi yang memberikan kemudahan bagi para penggunanya untuk saling berkomunikasi melalui komputer tanpa menggunakan media kabel. *Wireless* LAN menawarkan portabilitas dan mobilitas untuk pemakainya untuk memanfaatkan layanan komunikasi data selama dalam wilayah cakupan.

Dalam Proyek Akhir ini perancangan *wireless* LAN yang dilakukan adalah di PT.Telkom Bandung Centrum. Dimana langkah-langkah dalam perancangan tersebut meliputi: penentuan standar teknologi, penentuan topologi jaringan, analisa kebutuhan user, pemilihan perangkat, perhitungan parameter-parameter yang menjadi standar kelayakan, cara instalasi hardware, cara instalasi software, dan menentukan addressing.

Hasil yang diharapkan dalam perancangan ini adalah jaringan wireless LAN yang menggunakan perangkat Access Point sebagai media penghubung antara user dengan LAN dapat meningkatkan kinerja dari PT.Telkom sebagai salah satu perusahaan besar yang sangat terikat dengan layanan komunikasi data. Proyek Akhir ini juga diharapkan dapat memberi gambaran tentang perancangan untuk meletakkan Access Point dan pengaturan channel untuk menghindari terjadinya interferensi antar Access Point juga menentukan besarnya daya pancar yang dibutuhkan untuk mencakup setiap ruangan.