ABSTRAKSI

Kemudahan pertukaran data antar user dalam suatu jaringan dengan kecepatan

tinggi tanpa harus bergantung pada jaringan fisik bisa didapatkan dengan

menggunakan teknologi Wireless Local Area Network (WLAN). WLAN merupakan

sebuah teknologi alternatif akses internet yang bersifat unlicensed dengan keunggulan

instalasi perangkat lebih cepat dan mudah, lebih fleksibel dalam menjangkau area-

area yang ada.

Untuk mendapatkan struktur jaringan dengan kualitas yang maksimum pada

Wireless LAN tersebut, maka diperlukan sebuah perancangan Wireless LAN tersebut.

Dalam perancangan Wireless LAN, perlu di tentukan jumlah dan Coverage Cell-nya,

ink Budget, perkiraan jumlah user, jenis perangkat yang akan digunakan, penempatan

Access Point, sehingga akan didapatkan QOS (Quality Of Service) sesuai dengan

yang diinginkan.

Pada tugas akhir ini, dibahas mengenai perancangan Hotspot di Hotel

Nalendra Bandung dengan menggunakan IEEE 802.11g dengan langkah perancangan:

pendataan user dan provider, pendataan lokasi fisik dan jaringan, perhitungan jumlah

Access Point yang akan di gunakan, perhitungan Link Budget, survey site, desain

jaringan, instalasi hardware (implementasi), pergetesan koneksi atau performansi,

untuk mendapatkan performansi Wireless LAN yang maksimum.

Kata Kunci: Hotspot, Wireless LAN 802.11g, Perencanaan, Link Budget.

iv