

ABSTRAKSI

Teknologi *Wireless LAN* saat ini merupakan salah satu solusi yang memberikan kemudahan pertukaran data antar user dalam suatu jaringan dengan kecepatan yang tinggi, dimana user dapat berkomunikasi tanpa tergantung pada jaringan fisik. Tetapi untuk menggunakan teknologi ini masih memerlukan biaya yang cukup mahal, apalagi jika digunakan hanya untuk kepentingan pribadi atau rumah.

Sebagai alternatif penggunaan teknologi *Wireless LAN* yang masih mahal tersebut maka dikembangkan suatu sistem yang bernama *Hotspot Wireless LAN*. *Hotspot Wireless LAN* adalah suatu tempat dimana tersedianya koneksi jaringan tanpa *wired* di mana para user dapat melakukan akses internet atau intranet, mengirim dan menerima pesan e-mail serta men-download file tanpa tergantung kepada jaringan fisik, dengan biaya yang relatif murah bahkan gratis, dengan menggunakan perangkat jaringan tanpa *wired* yang mendukung seperti PDA, telepon genggam, Laptop atau komputer *Notebook*.

Pada Tugas Akhir ini dibahas perencananan *Hotspot* dengan mempertimbangkan beberapa parameter seperti kepadatan user, bentuk fisik lokasi maupun besar bandwidth yang mungkin dipakai oleh masing-masing user, sehingga kualitas layanan yang didapatkan oleh user berupa akses internet dapat maksimal, dan dapat memberikan keuntungan kepada penyedia jasa maupun penyedia lokasi, dengan mengambil tempat di Hotel Horison Bandung.