

ABSTRAK

Semakin meningkatnya mobilitas, dinamika dan pertumbuhan di masyarakat, maka semakin dirasakan kebutuhan akan komunikasi yang tidak tergantung pada tempat, waktu dan keadaan. Teknologi *Wireless LAN* 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.

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 dll 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, akan dibahas proses perencanaan, implementasi, pengukuran dan analisa *Hotspot* dengan mengambil tempat di Hotel Bahari Inn Tegal dimana dalam perencanaan akan diperhitungkan kapasitas user yang dapat melakukan koneksi secara simultan, power link budget, coverage sel, dan hal-hal lainnya yang dianggap penting untuk membangun *Hotspot* yang baik di Hotel Bahari Inn. Sehingga hasil kualitas layanan yang didapatkan oleh user berupa akses internet dapat maksimal dan dapat memberikan keuntungan kepada penyedia jasa maupun penyedia lokasi.

STTTTELKOM