

ABSTRAK

Jaringan *wireless* merupakan cara yang paling mudah untuk membagi koneksi Internet. Teknologi Wi-Fi (*Wireless Fidelity*) merupakan standar industri yang menyeragamkan semua sistem dan cara kerja dari perangkat-perangkat *wireless* LAN yang menggunakan standar teknis IEEE 802.11. Dengan adanya Wi-Fi (*Wireless Fidelity*) maka pengguna dapat mengakses internet secara *broadband*.

Kebutuhan akan koneksi Internet yang berkualitas semakin meningkat, maka infrastruktur untuk memperlebar distribusi Internet juga harus terus dibangun. *Hotspot* merupakan sebuah area atau tempat dengan koneksi jaringan *wireless* dimana pengguna dapat melakukan akses Internet maupun Intranet secara *broadband* menggunakan perangkat yang mendukung seperti Telepon Genggam, PDA, PC (*Personal Computer*), Laptop atau *Notebook*.

Penempatan lokasi *hotspot* Wi-Fi (*Wireless Fidelity*) merupakan hal yang penting dalam membagi koneksi Internet atau Intranet di dalam suatu area. Hal ini menjadi penting karena area jangkauan tidak akan berbentuk lapisan yang sempurna, sehingga kesalahan dalam penempatan lokasi akan menurunkan kinerja Wi-Fi (*Wireless Fidelity*).

Dalam Tugas Akhir ini, akan dibahas tentang bagaimana merencanakan *hotspot* Wi-Fi (*Wireless Fidelity*) yang baik sehingga pengguna mendapatkan kualitas akses Internet atau Intranet yang optimal. Lokasi perencanaan mengambil tempat di Gedung Rektorat Sekolah Tinggi Teknologi Telkom.