BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek yang dilaksanakan di R & D Center – Telkom RisTI, dapat diambil suatu kesimpulan :

- Wireless LAN *(Local Area Network)* adalah suatu sistem jaringan komputer yang terintergrasi dalam suatu daerah atau lokasi dan memberikan kemudahan bagi para penggunanya untuk saling berkomunikasi melalui komputer dengan menggunakan gelombang radio sebagai media transmisinya.
- Wireless LAN sangat cocok untuk digunakan didaerah yang sulit dijangkau kabel. Jaringan yang menggunakan wireless mempunyai keuntungan dan kelemahan. Keuntungan dari jaringan wireless adalah :
  a. Biaya pemeliharannya murah.
  b. Infrastrukturnya berdimensi kecil.
  c. Pembangunannya cepat.
  d. Mudah dikembangkan serta mudah & murah untuk direlokasi dan mendukung portabilitas.

  Sedangkan kelemahan dari Jaringan wireless ini adalah :
  a. Biaya peralatan mahal.
  b. *Delay* yang besar.

c. Adanya masalah propagasi radio seperti terhalang, terpantul dan banyak sumber interferensi.

d. Kapasitas jaringan menghadapi keterbatasan spectrum.

e. Keamanan / kerahasiaan data kurang terjamin.

- CN3000 merupakan salah satu tipe produk Colubris Network dimana selain sebagai *Access Point* juga sebagai *Acces Controller*, sehingga sering disebut dengan *Access Point Controler*. Untuk mendukung penggunaan CN3000 ini perlu adanya penginstalan dan penyetingan radius di server agar CN3000 dapat berfungsi dengan baik. Selain itu CN3000 juga dikonfigurasi melalui management tool.

4.2 Saran

Setelah melakukan kerja praktek ini, penyusun hanya bisa memberikan saran-saran yang bersifat membangun kepada pihak yang terkait dan pembaca diantaranya :

- R & D Center – Telkom RisTI selain mengembangkan Telkom Hotspot sebaiknya juga memahami kelemahan utama teknologi wireless yaitu masalah keamanan data, oleh karena itu perlu dikembangkan suatu software yang berguna untuk keamanan dalam menggunakan layanan Telkom Hotspot.

- Seiring dengan penerapan teknologi Telkom Hotspot, sudah saatnya mulai disosialisasikan ke kampus-kampus agar teknologi dapat dikenal secara menyeluruh dikalangan masyarakat.
- Apabila kita berada didaerah yang sulit kabel, misalkan di hutan, di gedung yang sangat sulit untuk menginstal kabel atau ditengah laut, ada baiknya menggunakan wireless, karena selain biayanya lebih murah tetapi juga cepat dalam pengiriman data.