

ABSTRAKSI

Penggunaan jaringan pada saat ini sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat dan telah banyak dimanfaatkan untuk berbagai kegiatan bisnis, baik oleh perusahaan yang besar maupun perusahaan kecil.

Sebuah jaringan komputer sekurang-kurangnya terdiri dari dua buah unit komputer (node) atau lebih dapat berjumlah puluhan komputer, ribuan bahkan jutaan node yang saling terhubung satu sama lain. Perkembangan teknologi jaringan komputer berbasis wireless saat ini sudah begitu banyak, baik digunakan untuk komunikasi suara maupun data, dalam membangun jaringan wireless membutuhkan paling sedikit satu AP (*access point*) atau setidaknya satu node nirkabel dan lebih dari dua station wireless yang disebut juga Basic Server Set (BSS). Dalam pengembangannya, dua atau lebih BSS yang bergabung dan membentuk sebuah subnet tunggal selanjutnya disebut Extended Service Set (ESS). Trafik diteruskan dari satu BSS ke BSS yang lain melalui Wireless Distribution System (WDS) yang berbentuk ethernet LAN. Pada jaringan nirkabel (hotspot area) ini, dilengkapi dengan autentikasi pengguna hotspot dan pembatasan pemakaian waktu dan kuota per user. Hotspot jaringan nirkabel memberikan kontribusi pada pengguna yang akan memakai serta terhadap pemilik hotspot dalam mengelola dan menjalankan hotspotnya, dapat disimpulkan bahwa dalam menjalankan hotspot jaringan nirkabel dapat menentukan *time based* (lama penggunaan waktu) dan jumlah pengguna (*volume based*) agar jaringan beroperasi stabil dengan pembatasan bandwidth untuk tiap pengguna.

Perkembangan yang begitu drastis bisa menjadi sebuah peluang yang sangat baik dalam segi ekonomi secara keseluruhan. Dengan demikian, penulis ingin membangun suatu jaringan infrastruktur yang mampu digunakan di tempat bekerja dan dijadikan sebagai peluang bisnis yang besar dan membuat informasi yang akurat agar sistem jaringan yang dirancang dapat memenuhi kebutuhan sesuai yang diinginkan. Untuk itu penulis akan membahas judul "MEMBANGUN JARINGAN NIRKABEL DENGAN MENGGUNAKAN ANTAMEDIA HOTSPOT MANAGER".

Kata kunci : Jaringan Nirkabel, Access Point, Antamedia Hotspot Manager

