

Mobilitas yang tinggi dari pengguna internet membuat pengguna hotspot menjadi tuntutan. Walaupun secara umum teknologi *wireless* masih belum bisa mengalahkan teknologi pendahulunya (*wired*), perlu dipertimbangkan peningkatan mobilitas yang luar biasa pada teknologi *wireless*. Pertemuan bisnis yang memerlukan koneksi internet dapat dilakukan tidak terbatas diruangan rumah makan saja, tetapi disemua area rumah makan.

Pada proyek akhir ini akan dibahas pembangunan jaringan komputer "hotspot", Manajemen bandwidth serta proxy server di Rumah Makan Sinar Banyumas menggunakan *EasyHotspot*. *EasyHotspot* merupakan *software* yang menggabungkan beberapa *software opensource* lain menjadi satu sehingga kita bisa mendapatkan manajemen billing *hotspot* yang sangat membantu. Tulisan ini menjelaskan mengenai rancang bangun jaringan *hotspot*, manajemen *bandwidth* serta proxy server guna membatasi akses internet client. Penjelasan yang dilakukan mengenai cara konfigurasi *hotspot* dan pengaturan billing plan, pembatasan kecepatan download maupun upload, pembatasan hak akses user serta menyediakan layanan *hotspot* yang mudah diakses oleh client.

Kata kunci : hotspot, proxy server

High mobility of Internet users make to the demands of hotspot users. Although it is common wireless teknologi still can not beat its predecessor technologies (wired), consideration should be tremendous increase in mobility in wireless technology. Business meetings that require an Internet connection can be done is not limited to home eating all subjects, but in all areas of restaurants.

In this final project will be discussed development of a computer network "hotspots", bandwidth management, and proxy servers using Banyumas Rays Restaurant EasyHotspot. EasyHotspot is software that combines several other open source software into one so we can get a hotspot billing management very helpful. This paper describes the hotspot network design, bandwidth management and a proxy server to restrict Internet access to the client. Explanation conducted on how the configuration and settings hotspot billing plan, download and upload speed limits, restrictions on user access rights and provide hotspot services are easily accessible by the client.

Key words: hotspot, the proxy server