

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, mengubah sistem konvensional menjadi modern, terutama dengan adanya internet. Internet memberikan kontribusi yang demikian besar bagi masyarakat, perusahaan atau industri dan pemerintahan. Kebutuhan akan internet sudah dirasakan oleh masyarakat, hal ini terbukti dengan banyaknya fasilitas tempat umum seperti café, Mall, Kampus, Perkantoran dan sebagainya yang menyediakan fasilitas internet atau hotspot area. Captive Portal adalah suatu teknik autentikasi dan pengamanan data yang lewat dari network internal ke network eksternal. Captive Portal sebenarnya merupakan mesin router atau gateway yang memproteksi atau tidak mengizinkan adanya trafik, hingga user melakukan registrasi. Biasanya Captive Portal ini digunakan pada infrastruktur wireless seperti hotspot area, tapi tidak menutup kemungkinan diterapkan pada jaringan kabel.

Penggunaan captive portal agar AP bekerja tanpa setting konfigurasi, sehingga tidak membebani kerja dari AP itu sendiri. AP bekerja pada mode bridge dan tersambung ke komputer server yang sudah terkonfigurasi sebagai router linux. Router linux berfungsi sebagai gateway penghubung antara jaringan lokal dengan jaringan internet. Management Bandwidth dibutuhkan pada jaringan yang berbasis TCP/IP. Semakin banyak user yang melakukan akses ke jaringan internet berpengaruh pada performance pada jaringan tersebut. Sehingga kebutuhan akan management bandwidth itu sangat di butuhkan sebagai alokasi bandwidth internet

Kata Kunci : *Autentikasi, Captive Portal, Bandwidth.*

ABSTRACT

The development of information technology is increasingly rapidly, turning into modern conventional systems, especially with the internet. The Internet contributes to such a large community, company or industry and Government. The need for the internet has been perceived by the public, this is proven by the large number of public places like café facilities, Mall, campus, Office and so on which provides internet facilities or hotspot area. Captive Portal is an engineering and security authentication data passes from the internal network to the external network. Captive Portal Engine is actually a router or gateway that tariffs or does not allow any traffic to user registration. Usually this is used on the Captive Portal wireless hotspot areas such as infrastructure, but does not cover the possibility of applied on a wired network. The use of captive portal so that AP works without any configuration settings, so as not to overload the work of AP itself. The AP is working on bridge mode and connect to the server computer is already configured as a linux router. Linux Router serves as a gateway between your local network connection to the internet network. Management of Bandwidth required on the network based on TCP/IP. The more a user access to a network the internet affect performance on the network. So the need for bandwidth management was very in need as internet bandwidth allocation.

Key Words: Aunentication, Captive Portal, Bandwidth.