



ABSTRAK

Jaringan internet dewasa ini sudah menjadi kebutuhan primer setiap individu, baik itu anak-anak, orang dewasa ataupun orangtua. Sehingga hampir di setiap area banyak yang menyediakan layanan internet gratis (*hotspot*). Namun untuk *hotspot* di area sekolah jarang sekali menerapkan sistem *otentikasi* yang akhirnya dapat diakses oleh setiap orang dan juga apabila ada tamu yang datang ke sekolah tersebut dapat leluasa menggunakannya, dan juga tidak menutup kemungkinan siswa-siswi mengakses situs yang berbau porno.

Untuk menangani hal tersebut maka dibuatlah *otentikasi* dengan menggunakan *freeradius* dan *choovachilli* sebagai aplikasinya. *Freeradius* melakukan pengecekan *user* terdaftar atau tidak ke basisdata, jika tidak terdaftar maka tidak dapat mengakses internet. Sedangkan *Choovachilli* sebagai *captive portal* antara user dan server. Kemudian dibuat juga untuk memblokir situs-situs porno menggunakan *squid* sebagai aplikasinya, jika situs yang dibuka adalah situs porno maka akan langsung di *block*.

Kata kunci : Hotspot, Otentikasi, Freeradius, Choovachilli, Squid.



ABSTRACT

Nowdays, the networks of internet have become the primary needs of each individual, whether children, adults or parents. So that, almost in every region provides many free internet services (hotspot). However, the hotspot which is in the area of school is rarely implemented authentication system that can eventually be accessed by anyone. Beside that, the guests of school can use it freely, and moreover it gives the possibilities or chances to students to access the porn sites. To deal with it, the authentication is made using freeradius and choovachilli as its application. FreeRADIUS checks whether the users are registered to database or not. If they aren't registered, they can not access the internet. Whereas, Choovachilli is a captive portal between the user and the server. Afterwards squid as the aplication is made for blocking the porn sites. If it is a porn sites, it will be blocked directly.

Keywords: Hotspot, Authentication, Freeradius, Choovachilli, Squid.