



ABSTRAK

Jaringan internet sudah sangat berkembang dan sangat mudah untuk diakses, dengan membutuhkan modal sedikit saja atau mengunjungi *Internet Cafe*, kita sudah dapat mengakses internet, namun banyak terjadi bahwa *Internet Cafe* menggunakan sistem operasi ilegal, pembatas akses yang mudah di masuki oleh *client*, dan mudah untuk mengakses situs porno, tentu ini sangat merugikan bagi setiap orang.

Untuk menangani hal tersebut maka dibuatlah pembatasan akses dengan menggunakan *freeradius* dan *choovachilli* sebagai aplikasinya. *Freeradius* melakukan pengecekan *user* ke basisdata, jika tidak terdaftar maka tidak dapat mengakses internet dan *choovachilli* sebagai *captive portal* antara *user* dan *server*, kemudian untuk memblock situs porno menggunakan *squid* sebagai aplikasinya, jika situs yang dibuka adalah situs porno maka akan di-*block*. Kemudian akan di-*remastering* sehingga menjadi suatu produk yang dapat digunakan untuk membangun *Internet Cafe*.

Keyword: Otentikasi, *Freeradius*, *Choovachilli*, *Squid*, *Remastering*.



ABSTRACT

Internet has grown and very easy to access, By only going to internet cafe, anyone can access the internet, But the fact that many Internet Cafes still use illegal operating systems, weak access limitation, and availability of porn site to be accessed easily are exactly causing loss for everyone.

In order to overcome all those things, we need to make an access limitation with freeradius and choovachili as the softwares. Freeradius will check the users on the database, if it is not registered then the user can't access the internet and choovachilli acts as captive portal between the user and server. It can be used to block porn site with squid as the application, if the user access the porn site then it will be blocked. In the end, all of those three featured softwares above will be bundled and remastered into a Linux distro and can be used to build Internet Cafe.

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