



## ABSTRAK

---

Keamanan dalam suatu jaringan akan berpengaruh terhadap manajemen yang ada didalamnya. Green Apple adalah salah satu jasa warnet (warung internet) yang menyediakan layanan internet secara umum, yakni melayani pelanggannya dalam hal pencarian informasi. Green Apple mengeluhkan tentang sistem otentikasi yang bisa *dihack* oleh *user* menggunakan aplikasi yaitu *Billhack* dan *Hackclient*. Akibat dari penggunaan aplikasi *Billhack* dan *Hackclient* ini, Green Apple mengalami kerugian dalam hal pendapatan.

Untuk menangani otentikasi *Billing Explorer* tersebut maka dibuatlah otentikasi yang baru dengan menggunakan *Freeradius* dan *Choovachilli* sebagai aplikasi untuk menangani otentikasi ini. *Freeradius* melakukan pemeriksaan ulang apakah *user* terdaftar atau tidak terdaftar dalam *basisdata*, jika data *user* tidak terdaftar, maka akan ditolak. Selain itu juga *Freeradius* melakukan proses *enkripsi username* dan *password* agar tidak mudah *dihack* oleh *user* lain. Sedangkan *Choovachilli* sebagai *captive portal* antara *user* dan *server*. Oleh sebab itu, sistem otentikasi yang baru ini, mampu untuk bisa menangani otentikasi yang sebelumnya bisa *dihack* oleh *user*.

Keyword: *Otentikasi, Billing Explorer, Freeradius, Choovachilli*.



## ABSTRACT

---

*Security in a network will affect the existing management in it. Green Apple is one of the cafe services (internet cafes) that provides Internet services in general, which is serving its customers in terms of information retrieval. Green Apple complained about the authentication system can be hacked by a user using an application that is Billhack and Hackclient. As a result of the use of applications Hackclient and Billhack, so Green Apple suffered losses.*

*To handle authentication Billing Explorer is a new authentication then be made using FreeRADIUS and Choovachilli as an application to handle this authentication. FreeRADIUS will conduct a re-examination whether the user is registered or not registered in the database, if the data user is not registered, it will be rejected. In addition, FreeRADIUS will perform the encryption process usernames and passwords that are not easily hacked by another user. While Choovachilli as a captive portal between the user and the server. Therefore this new authentication system, able to handle the authentication previously hacked by the user*

*Keywords: authentication, Billing Explorer, Freeradius, Choovachilli.*