

## ABSTRAK

Implementasi dan Evaluasi kinerja billing system pada warnet hotspot ini dimaksudkan untuk mengimplementasikan suatu sistem billing pada hotspot area sehingga dapat dihitung pemakaian layanan internet oleh pengguna yang terhubung secara wireless pada hotspot tersebut melalui *wireless device* untuk keperluan komersial. Billing system yang digunakan dalam implementasi ini merupakan billing system yang bersifat open source sehingga dapat didownload secara gratis melalui internet. Komponen utama billing system yang dibangun berbasis pada FreeRADIUS yang merupakan versi open source dari produk komersial bernama RADIUS ( Remote Access Dial-In User Service ) yang mempunyai kemampuan AAA (Authentication,Authorization,Accounting). Selain implementasi,dilakukan evaluasi pada billing system untuk mengetahui bagus atau tidaknya kinerja billing system yang diimplementasikan dalam menangani proses accounting layanan internet pada hotspot area untuk nantinya dijadikan referensi untuk pemecahan masalah yang timbul serta pengembangan implementasi billing system.

