

**PEMANFAATAN IP ACCOUNTING UNTUK BILLING ISP
(INTERNET SERVICE PROVIDER)**

Paulinus Prihnugroho Dwi Yulianto

005314006

ABSTRAKSI

Agar seseorang tersebut bisa terhubung dengan dunia internet maka orang tersebut bisa menghubungi perusahaan-perusahaan penyedia jasa internet (*Internet Service Provider*), atau yang biasa dikenal dengan ISP. Setiap perusahaan ISP memiliki perhitungan tarif / biaya sambungan yang berbeda-beda.

Agar clients atau user dapat mengetahui besarnya biaya sambungan yang harus ia bayarkan ke perusahaan ISP, maka perusahaan ISP harus memiliki suatu teknik untuk menghitung besarnya biaya tersebut. Salah satu teknik yang bisa digunakan oleh perusahaan ISP, yaitu dengan memanfaatkan salah satu *utility* dari *Shorewall*. *Utility* tersebut adalah *IP Accounting*. *IP Accounting* akan melihat berapa besar *bandwidth* yang sudah digunakan oleh user (dalam kilo byte / kb). Setiap ISP pasti sudah menentukan berapa rupiah tarif bandwidth per kilo byte-nya. Data-data yang diperoleh dari *IP Accounting* akan diolah menjadi sebuah web, dimana nantinya setiap *client* atau user tidak perlu pergi ke ISP untuk menanyakan besarnya tagihan penggunaan internet, setiap user hanya cukup *login* ke alamat web tersebut dan pada akhirnya, user tersebut bisa mengetahui besar tagihannya.