

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemrograman yang berhubungan dengan jaringan komputer client/server digolongkan menjadi dua kategori, yaitu aplikasi berbasis web dan aplikasi jaringan komputer tradisional (tidak berbasis web). Namun keduanya selalu melibatkan kedua belah pihak, yaitu client dan server.

Server-side programming memang mempunyai kelemahan dan kelebihan, namun semua dari program server-side programming mempunyai persamaan yaitu kontrol. Artinya hanya server yang dikontrol oleh pengembang web tentang bagaimana program pada sisi server harus berjalan.

Billing adalah sebuah metode penghitungan waktu dan nilai kredit secara otomatis.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang diatas maka akan disusun sebuah aplikasi mengenai suatu perhitungan biaya koneksi internet tiap menit oleh klien dengan memanfaatkan teknologi server web, yang ada pada sebuah server linux.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dibuatnya aplikasi ini adalah

1. Membuat sebuah program aplikasi untuk menghitung biaya pemakaian koneksi dengan sistem prabayar,
2. Mengaplikasikan Teknologi web pada server linux, dengan memanfaatkan penggunaan *tool* server linux.

1.4 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam pembahasan skripsi kali ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dengan sistem prabayar, dimana nilai kredit user merupakan kelipatan dari batas minimum nilai kredit.
2. Aplikasi hanya diupload diserver. Sementara Client menggunakan web browser untuk koneksi ke internet dengan mengetikkan alamat IP server.
3. Membedakan user dan memberikan akses yang berbeda berdasarkan kredit, dalam mengakses situs-situs.
4. Aplikasi berjalan pada jaringan dengan alamat IP statis, Ip sudah ditentukan dan tidak membahas IP, subnetting lebih dalam.
5. Penghitungan pemakaian biaya koneksi adalah per menit
6. Tidak membahas lebih lanjut mengenai keamanan sebuah server.
7. Server linux sudah terinstal dengan baik, dengan disertai apache,IPTables, SUDO, dan squid.

1.5 Tinjauan Pustaka

Buku “Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP”, oleh Abdul Kadir, 2001,. Menjelaskan tentang dasar-dasar pemrograman web dengan PHP hingga pengaksesan database MySQL.

Buku “Memahami Security Linux”, oleh Dr. Richardus Eko Indrajit, Drs. B.N. Prastowo, M.Sc dan Rofiq Yuliardi membahas tentang konsep dasar keamanan, serta administratif di sistem operasi linux, hingga bagaimana seharusnya server yang ideal.