BAB I

PENADHULUAN

I.1 Latar Belakang

Dewasa ini internet sudah bukan merupakan hal yang asing dan baru lagi. Kata-kata *internet* sudah sangat akrab di telinga siapa saja. Mulai dari kalangan anak-anak sampai kalangan orang dewasa, sudah sangat mengenal dengan apa yang di sebut dengan *internet*. Seiring perkembangan zaman, *internet* sering dipergunakan baik di rumah, perusahaan, instansi-instansi pemerintahan dan dalam dunia pendidikan. Karena *Internet* memungkinkan siapa saja untuk saling bertukar informasi dan mencari hiburan tanpa harus dibatasi oleh ruang dan waktu.

Dengan semakin berkembangnya teknologi *internet* tersebut, maka semakin hari semakin banyak pula fasilitas-fasilitas *internet* untuk umum. Yang hadir untuk menyediakan layanan *internet* bagi masyarakat, dimana masyarakat bisa menggunakan fasilitas *internet* yang disediakan oleh sebuah instansi pemerintahan atau perusahaan tersebut dalam mengakses layanan-layanan *internet,* misalnya untuk *browsing*, *email* dan lain sebagainya.

Dengan cukup besarnya minat pengguna layanan *internet* dalam mempergunakan jasa *internet* tersebut, maka untuk mengelola *user* atau masyarakat dalam melakukan pemakaian terhadap perangkat komputer yang disediakan oleh penyedia layanan *internet* tersebut, diperlukan sebuah aplikasi yang nantinya dapat mencatat hal-hal yang bersangkutan dengan pemakaian perangkat komputer yang disediakan oleh penyedia layanan *internet* tersebut.

Dari hal tersebut di atas, maka penulis mencoba untuk mengambil judul Billing Internet Publik Berbasis Client Server

nantinya aplikasi tersebut dapat dipergunakan untuk menghitung waktu pemakaian *internet* oleh *user* pada penyedia layanan internet gratis seperti yang terdapat instansi pemerintah yaitu DISKOMINFO.

Selain dipergunakan untuk menghitung waktu pemakaian *internet* oleh *user*, masih terdapat beberapa fungsi dari aplikasi yang akan dibangun nantinya, yang penjelasannya akan dijelaskan pada bab-bab selanjutnya.

I.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dalam membangun Sistem informasi Billing Internet Publik Berbasis Client Server antara lain adalah sebagai berikut:

1. Dalam sebuah instansi pemerintahan yang bergerak dibidang IT yang memiliki sebuah ruangan internet public yang memiliki banyak komputer *client*, administrator dan operator, pemakaian internet oleh *user* tidak akan bisa dibatasi secara manual jika tidak ada pencatatan waktu secara otomatis.
2. Tanpa adanya sistem *billing* pada Internet Publik, pemakaian komputer *client* oleh *user* tidak dapat di deteksi. Dengan kata lain, administrator atau operator tidak dapat mendeteksi komputer *client* mana yang masih di pakai atau komputer *client* mana yang sudah tidak di pakai lagi oleh *user*.
3. Tanpa adanya sistem yang dapat mempermudah *user* dalam berkomunikasi dengan operator atau administrator, *user* akan sulit untuk menghubungi operator atau administrator jika saja *user* tersebut memerlukan bantuan dalam pemakaian *internet*.

b. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi biling internet publik yang ada pada DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
2. Bagaimana Sistem Informasi biling internet publik yang diusulkan pada DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

I.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dibangunnya Sistem Informasi Billing Internet Publik Berbasis Client Server

1. Maksud

   Membuat Sistem Informasi Billing Internet Publik berbasis *Client/ Server* Dengan tujuan untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya dilapangan.

2. Tujuan

   Membuat sebuah system informasi yang nantinya dapat dipergunakan untuk membantu dan mempermudah kerja operator atau administrator dalam mengelola data-data *user* pada DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA, mengatur waktu, pemakaian *internet* oleh *user* serta membuat laporan untuk data-data yang terdapat pada *database server*.

I.4 Batasan Masalah

Ruang lingkup masalah yang akan dibahas dalam pembuatan Billing Internet Publik Berbasis Client Server adalah menggunakan sebuah komponen dalam suatu aplikasi bahasa pemrograman untuk komunikasi antara aplikasi *server* dan aplikasi *client* dalam sebuah jaringan Local Area Network (LAN).

I.5 Lokasi Dan Jadwal Kerja Praktek

PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA (DISKOMINFO) Jl. Taman Sari No.55 Telepon (022) 2502898 Fax. (022) 2511505 Email : info@jabarprov.go.id BANDUNG- 40132