

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan ilmu komputer terdapat banyak hal yang dapat dipelajari, salah satunya adalah membangun suatu aplikasi yang dapat bermanfaat untuk kebutuhan sehari-hari, contohnya *web server*. *Web server* sekarang ini banyak digunakan untuk keperluan sehari-hari yaitu merupakan salah satu fasilitas untuk mendapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan (Noprianto, 2008)

Salah satu jenis *web server* adalah *Embedded web server*. *Embedded web server* merupakan *web server* yang dibuat oleh *programmer*, dan dikembangkan sesuai dengan aplikasi yang dibutuhkan oleh *user*.

Pembangunan *Embedded web server* menggunakan *Library Swill* dapat mempermudah dalam membangun dan mengembangkan *embedded web server*.

Dengan membangun *embedded web server* ini dengan mudah dapat menambahkan aplikasi di *web server*. Contohnya dapat menjalankan program dari *web* dan menampilkan program dari terminal ke *web* yang tidak dapat dilakukan oleh *web server* lain (contohnya di *Apache*) dan lebih ringan dibandingkan dengan *web server* tersebut, dengan menggunakan *Library Swill*

dapat mempermudah dalam membangun serta mengembangkan *embedded web server*.

Pembuatan *web server* menggunakan *Library Swill*, dengan referensi *source code* yang terdapat pada **majalah InfoLinux 2008**, dicoba untuk penambahan fungsionalitas dari *embedded web server*, yaitu menambahkan aplikasi tabel. Dengan demikian *user* dapat lebih mudah dan lebih jelas untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

1. Belum ada pengembangan prototipe *web server* yang dapat dijalankan pada *port* 9001 dan juga dalam sistem operasi yang berbeda (*Windows dan GNU/Linux*).
2. *Embedded web server* belum terdapat *fungsionalitas* untuk menjalankan aplikasi tabel.

## **1.3 Permasalahan**

Dalam penelitian ini dilakukan pengembangan berupa penambahan *fungsionalitas embedded web server* untuk menjalankan aplikasi tabel menggunakan *Library Swill*.

## **1.4 Tujuan**

Tujuan Pengembangan *Web Server* ini adalah :

1. *Web server* yang dibangun sendiri sesuai dengan kebutuhan.

2. Dapat mengenal fungsi – fungsi *Library Swill*.
3. Untuk memenuhi keinginan pengguna *web server*, dengan membuatnya sendiri para pengguna dapat membuat aplikasi yang diinginkannya, sehingga *web server* ini lebih ringan.

### **1.5 Manfaat**

Manfaat Pengembangan *web server* ini adalah :

1. Sebagai fasilitas yang dapat digunakan oleh pengguna *web server*.
2. Untuk mengenal *embedded web server* dan *Library Swill*.
3. Sebagai bahan referensi bagi para pembaca yang akan melakukan pengembangan *embedded web server* menggunakan *Library Swill*.

### **1.6 Batasan Masalah**

1. Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah Bahasa C.
2. Menggunakan *SO GNU Linux, distribusi Ubuntu 9.4* .
3. Dengan menggunakan *Library Swill* yang terdapat pada bahasa pemrograman Bahasa C.
4. *Web server* yang akan dibangun memiliki tugas-tugas sebagai berikut :  
dapat menerima *request index.html*, dapat bekerja dengan dokumen *root*,  
*handler* berupa fungsi C, dapat menjalankan *CGI*, adanya *Authentifikasi*,  
dapat membuat program yang dikontrol dari *web browser*.

