BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan pemrograman internet terdapat banyak jenis bahasa pemrograman yang pembuat aplikasi kenal baik pemrograman di sisi server maupun pemrograman di sisi klien. Sebut saja bahasa pemrograman PHP, JSP, ASP, HTML, XHTML, dan lain sebagainya. Namun tetap saja kode yang diterjemahkan oleh browser itu berupa halaman HTML (*HyperText Markup Language*).

Namun kode asal halaman HTML dapat dengan mudah dilihat oleh semua orang dengan melakukan *view page source* pada *browser*. Hal ini dapat menimbulkan pencurian kode. Jenis pencurian kode dapat bermacam-macam, mulai dari mencuri desain web, membobol sistem keamanan yang berbasis JavaScript, menyalin konten yang seharusnya tidak boleh disalin seperti alamat referensi berkas sumber (a href) atau mengambil sumber data dari *database* yang telah di *link* pada halaman web.

Terkadang web programmer sering mengabaikan faktor keamanan dalam halaman HTML yang dapat mengakibatkan

munculnya kerusakan atau kerugian. Contoh yang paling mudah adalah melakukan validasi dengan menggunakan pemrograman sisi pengguna sehingga dalam halaman web akan terdapat password yang akan dengan mudah bisa dilihat hanya dengan melakukan *view page source*.

Peneliti tertarik untuk merancang suatu aplikasi yang dapat mengurangi resiko tersebut dengan tujuan mencegah pelaku pencurian kode untuk tidak mencuri kode, atau setidaknya menghambat, dengan cara mengenkripsi halaman web dengan metode enkripsi *Shift Cipher* dan metode pengacakan kode html dengan *JavaScript Obfuscator.*

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan yaitu, bagaimana membuat aplikasi pengamanan halaman web berbasis HTML dengan menggunakan metode enkripsi *Shift Cipher* dan mengacak kode html menggunakan metode *JavaScript Obfuscator*.

1.3 Ruang Lingkup Masalah

Ruang lingkup dari penelitian dan pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Aplikasi yang akan dibuat dibatasi pada kode halaman web dengan berbasis HTML,SHTML dan XHTML .
2. Aplikasi akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dekstop (J2SE).
3. Metode enkripsi yang digunakan untuk pengamanan halaman web dibatasi pada penggabungan metode enkripsi *Shift Cipher* dan menggunakan pengacakan kode html dengan metode *JavaScript Obfuscator*.

1.4 Tujuan Penelitian

Dari perumusan masalah diatas peneliti bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi pengamanan halaman web HTML dengan menggunakan metode enkripsi *Shift Cipher* dan pengacakan kode html menggunakan metode *JavaScript Obfuscator* berbasis bahasa pemrograman java desktop(Java SE).