

ABSTRACT

Making *surat dukungan* application online is one solution for sending a letter of support to the company's factories that follows a tender. Speed, time and cost efficiency and security of security of information transmitted be an important factor for the companies that participate in the tender. So that build a web application that has a mechanism that can protect data from unauthorized access.

This final report will describe the implementation of Secure Socket Layer (SSL) using OpenSSL on Apache web server with a case study of *surat dukungan* applications web based using the PHP programming language. Web-based application development model used in this study is the waterfall with the tools using the Unified Modeling Language (UML).

In the final stage of implementation, carried out a series of security testing in the form of sniffing on *surat dukungan* applications web based.

The things that have been done and what has not been done on the implementation of OpenSSL and manufacture of *surat dukungan* application will be reviewed at the end of this essay.

Keywords: Security Socket Layer, OpenSSL, Software Engineering

xii+124 pages; 63 figures; 16 tables; 34 attachments; 1 technical documentation

Bibliography: 27 (2000-2011)

ABSTRAKSI

Aplikasi pembuatan surat dukungan secara *online* merupakan salah satu solusi dalam pengiriman surat dukungan pabrik kepada perusahaan yang mengikuti suatu tender. Kecepatan, efisiensi waktu dan biaya serta keamanan informasi yang dikirimkan menjadi faktor penting bagi perusahaan pengikut tender sehingga dibangun sebuah aplikasi *website* yang mempunyai mekanisme yang dapat melindungi data dari orang yang tidak berhak mengaksesnya.

Laporan Tugas Akhir ini akan menguraikan implementasi *Secure Socket Layer* (SSL) menggunakan *OpenSSL* pada *web server* Apache dengan studi kasus berupa pembuatan aplikasi surat dukungan yang berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP. Model pengembangan aplikasi berbasis *web* yang digunakan dalam penelitian ini adalah Waterfall dengan alat bantu menggunakan *Unified Modelling Language* (UML).

Pada tahap akhir implementasi, dilakukan serangkaian pengujian keamanan berupa *sniffing* pada aplikasi perangkat lunak surat dukungan yang berbasis web. Hal-hal yang telah dilakukan dan apa yang belum dilakukan pada implementasi *OpenSSL* dan pembuatan aplikasi surat dukungan ini akan diulas pada bagian akhir skripsi ini.

Kata kunci: *Security Socket Layer, OpenSSL, Software Engineering*

xii+124 halaman; 63 gambar; 16 tabel; 34 lampiran; 1 dokumentasi teknis

Daftar acuan: 27 (2000-2011)