

# **IMPLEMENTASI SECURE SOCKET LAYER (SSL) DALAM APLIKASI SECURE MESSAGE TRANSFER**

**Krisna, Dr. Yuhilza Hanum, SSi, MEng**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : php, xml

Abstraksi :

Salah satu fungsi yang ada dari Digital Security adalah pengiriman pesan atau data yang aman tanpa adanya gangguan oleh pihak ke tiga. Selain itu juga harus dapat diverifikasi siapa pengirim pesan atau data tersebut. Dalam pengimplementasiannya, fungsi ini dapat dilakukan dengan Secure Message Transfer (SMT). Pada penulisan kali ini, penulis membuat suatu program yang dapat melakukan proses pengiriman pesan dan data yang telah ditandatangani secara elektronik dengan rahasia. Pesan dan data ini kemudian dapat dibuka dan dibaca oleh pengguna yang lain. Selain itu penerima pesan dan data juga dapat melakukan verifikasi sang pengirim pesan tersebut. Dalam mengimplementasikan SMT ini, penulis menggunakan OpenSSL (Open Secure Socket Layer) untuk menyediakan layanan yang reliable antar komputer atau aplikasi untuk saling berkomunikasi. Sebagai bahasa pemrogramannya, penulis menggunakan XML, C dan PHP-GTK. Dalam laporan ini penulis juga menyertakan penjelasan-penjelasan untuk tiap proses yang digunakan dengan mengikuti proses-proses yang ada pada DFD. Selain itu juga disertakan beberapa potongan program untuk masing-masing proses, penjelasan tentang toolkit yang digunakan, bahasa pemrograman yang dipakai dan cara menjalankan program.