


HALAMAN PENGESAHAN

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prasetyo Wibowo Yunanto, M.Eng (Dosen Pembimbing)		

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Hamidillah Ajie, MT (Ketua Sidang)		
Widodo, M.Kom (Dosen Penguji)		
Bambang Prasetya Adhi, M.Kom (Dosen Ahli)		

Tanggal Lulus: 26 Juli 2016

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Makalah komprehensif ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana pendidikan di Universitas Negeri Jakarta.
2. Makalah komprehensif ini adalah murni gagasan dan rumusan saya sendiri dengan pengarahannya dosen pembimbing.
3. Dalam makalah ini yang telah ditulis tidak akan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas tercantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 02 Agustus 2016



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, serta hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan makalah komprehensif dengan judul “Sistem keamanan email dengan GNUPG di Thunderbird, yang merupakan persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam penulisan makalah komprehensif ini, saya banyak memperoleh masukan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Drs. Yuliatrī Sastrawijaya, MT Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
2. Prasetyo Wibowo Y,M. Eng Dosen Pembimbing yang penuh kesabaran selalu membimbing dan memberi semangat kepada saya hingga selesainya makalah komprehensif ini.

ABSTRAK

Rio Perdana, *Sistem Keamanan Email dengan GNUPG di Thunderbird*, Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2016. Dosen Pembimbing: Prasetyo Wibowo Y, M.Eng.

Tujuan komprehensif ini adalah membuat sistem keamanan email, karena fitur dalam browser standar belum cukup aman untuk menjaga keamanan informasi. menggunakan perangkat lunak GNUPG dengan *enkripsi public key dan private key*, untuk menjaga keamanan informasi dari pihak yang tidak berkepentingan.

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data dengan beberapa percobaan pengiriman email dengan enkripsi.

Hasil penelitian menunjukkan jika mengirim informasi yang sudah di enkripsi dengan GNUPG, ingin membuka pesan tersebut di butuhkan private key. jika dilihat dengan *browser* biasa tanpa memasukan *private key* dan *login* tanpa Thunderbird, isi pesan tersebut tidak bisa dilihat. isi pesan tersebut hanya berupa kode kode enkripsi untuk melihat pesan tersebut harus login melalui Thunderbird dan memasukan *private key* yang benar.

Kata Kunci : Sistem, Keamanan, Email, GNUPG, Thunderbird.

ABSTRACT

Make encryption security email, Because features in browser standard not enough safe to maintain security information. Using software gnupg with *encryption public key* and *private key* to maintain security information from the who are not interested. Using data collection method with several experiments email delivery with encryption. The results of the tests showed if send information out of *encryption* with gnupg , wanted to open up the message need private key. If viewed with browser habitually without including private key and without Thunderbird login , the contents of a message that could not be seen. The content of this message only for encryption code to see the message must login through Thunderbird and stuck private key right.

Key Word: *System, Security, Email , GNUPG, Thunderbird.*

