Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2000/2001

PERANCANGAN KOMPRESI PADACRYPTOGRAPHY RSA DALAM PENGAMANAN TRANSAKSI E-COMMERCE

Surya Wijaya	0331970178
Makmur	0331970801
Darman	0331970842

GT/04

Abstrak

Perkembangan E-commerce sangat ini sangat marak. Tanpa adanya jaminan keamanan maka transaksi tidak akan pernah terjadi. Untuk ini kami berusaha merancang algoritma enkripsi yang baik untuk mendukung Transaksi E-Commerce.

Dalam merancang algoritma enkripsi yang baik kami memilih algoritma enkripsi RSA sebagai algoritma dasar, dan kemudian kami memodifikasi algoritma RSA untuk mendapatkan algoritma yang lebih baik. Salah satu caranya adalah dengan teknik kompresi.

Dari penelitian algoritma modifikasi lebih baik daripada algoritma RSA sebelumnya, dari segi keamanan, ukuran data, serta waktu.

Untuk pengembangan berikutnya diharapkan ada yang menerapkan algoritma penulis untuk enkripsi text dan diharapkan ada yang mencoba membuat struktur data basenya agar dapat digunakan pada transaksi e-commerce *real time.*

Kata Kunci

Keamanan Data, RSA.

PRAKATA

Dengan segala Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat karuniaNya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelasaikan Skripsi ini, dimana Skripsi merupakan salah satu syarat kelulusan pada jurusan Teknik Informatika untuk meraih gelar kesarjanaan dalam program jenjang pendidikan Strata-1 di Universitas Bina Nusantara.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa bentuk dari penulisan Skrispi ini tidak terlepas dari kekurangan-kekurangan yang ditimbulkan karena kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis yang terbatas. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan diterima dengan senang hati dan sebagai bahan pemikiran dan perbaikan di masa mendatang.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang membantu dalam penulis skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis hanturkan kepada :

- Ibu Ir. Th. Widia Soeryaningsih, MM., selaku Rektor Universitas Bina Nusantara.
- Bapak Ir. Sablin Yusuf, M.Sc, M.CompSc., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
- Bapak Gintoro, S.Kom., selaku pembimbing yang telah banyak membantu selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas segala ilmu, saran, dan masukan yang Bapak berikan selama ini kepada kami.

- Orang tua, saudara-saudari, dan teman-teman yang banyak memberikan dukungan.
- dan pihak-pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap, semoga penulisan laporan ini bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, Januari 2001

Penulis

DAFTAR ISI

BAB 2 LANDASAN TEORI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL