

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

KEAMANAN DATA MENGGUNAKAN TEKNIK ENKRIPSI-DEKRIPSI DENGAN METODE RSA

Eko Apriyanto

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=52099&lokasi=lokal>

Abstrak

Perancangan keamanan data dengan teknik enkripsi-dekripsi dapat menjadi solusi dalam menjaga sebuah data. Adapun prinsip pengamanan data ini adalah bagaimana sistem dapat mengamankan proses sebuah pengiriman data. Mula-mula data dalam bentuk teks dienkripsi. Sehingga tidak dapat dibaca oleh siapapun. Karena teks telah berubah menjadi susunan huruf yang teracak. Data yang susunan hurufnya telah teracak tersebut jika ingin dibaca oleh pemilik data, atau pun si penerima pesan yang dituju maka data tersebut harus dibuka dengan dekripsi. Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah metode RSA, dimana metode tersebut menggunakan perhitungan matematika yang rumit dan disertai dengan kunci pengaman awal (private key dan public key) sehingga amat sulit untuk ditembus oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Sistem ini dibangun dengan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0. hasil pengujian ini menunjukkan bahwa sistem dapat menyimpan dan mengirimkan data baik pengiriman melalui internet maupun transfer data dengan perangkat media yang lainnya dalam bentuk susunan huruf yang terenskripsi dan mengembalikan ke bentuk semula dengan cara dekripsi.