

APLIKASI ENKRIPSI EMAIL DENGAN MENGGUNAKAN METODE BLOWFISH BERBASIS J2SE

YANUAR FIRMANSYAH

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nd0el_z0ne@yahoo.com

ABSTRAK

Teknologi informasi dan komunikasi berkembang semakin pesat seiring munculnya permasalahan baru dalam bidang penyampaian informasi dan komunikasi. Banyak perangkat keras dan perangkat lunak dengan fitur dan teknologi baru yang diciptakan untuk memenuhi tuntutan dalam bidang tersebut. Namun kemudahan pengaksesan media komunikasi oleh semua orang membawa dampak bagi keamanan informasi atau pesan yang menggunakan media komunikasi tersebut. Informasi menjadi sangat rentan untuk diketahui, diambil, dan dimanipulasi oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan. Dari fenomena tersebut maka dibutuhkan suatu metode yang dapat menjaga kerahasiaan informasi khususnya email. Metode yang dimaksud adalah dengan cara proses enkripsi. Dengan aplikasi kriptografi (enkripsi dan deskripsi) yang menerapkan algoritma simetris blowfish diharapkan isi pesan atau informasi dari email akan aman dan tidak bocor kepada penyadap atau pihak yang tidak bertanggung jawab.

Kata Kunci : Aplikasi Email, Enkripsi Email, Kriptografi, Kriptografi Blowfish, Enkripsi Blowfish

EMAIL ENCRYPTION APPLICATIONS USING BLOWFISH METHOD BASED ON J2SE

YANUAR FIRMANSYAH

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nd0el_z0ne@yahoo.com

ABSTRACT

Information and communication technology is growing more rapidly as the emergence of new problems in the delivery of information and communication. Many hardware and software with new features and technology that was created to meet the demands it. But the ease of access to all communications media impact for the security of information or messages using the communication media. Information to be very vulnerable to known, taken, and manipulated by parties who are not interested. For this phenomenon is needed a method to maintain the confidentiality of information especially email. The method in question is the way the encryption process. With the application of cryptography (encryption and description) that implement symmetric blowfish algorithms expected contents of the email message or information will be secure and not leaked to eavesdroppers or other irresponsible.

Keyword : Aplikasi Email, Enkripsi Email, Kriptografi, Kriptografi Blowfish, Enkripsi Blowfish