

Aplikasi Enkripsi Pesan SMS dengan Algoritma Kriptografi Block Chiper DES Berbasis Android

AGUS ABDULLAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : rimba72

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang ini tidak dipungkiri sangatlah cepat, khusus teknologi informasi salah satunya telpon seluler . fitur dan kecanggihan pada telpon seluler mulai bermunculan sampai dengan adanya yang disebut smart phone, yang memiliki berbagai fungsi seperti multimedia, multiplayer games, transfer data, video streaming dan lain-lain. Berbagai perangkat lunak untuk mengembangkan aplikasi ponselpun bermunculan, diantaranya yang cukup dikenal luas adalah pada platform smartphone khususnya Android. Salah satu fasilitas yang disediakan ponsel adalah untuk melakukan pengiriman data berupa pesan singkat melalui Short Message Service (SMS). Namun dengan fasilitas SMS yang ada, timbul pertanyaan mengenai keamanan informasi jika seseorang ingin mengirimkan suatu informasi rahasia melalui fasilitas SMS. Dengan adanya aplikasi kriptografi (enkripsi dan dekripsi) yang menerapkan algoritma simetris Block Chiper DES diharapkan pesan atau SMS seseorang akan aman dan tidak bocor dari penyadap atau pihak yang tidak bertanggung jawab.

Kata Kunci : SMS,Android, Kriptografi, Block Chiper, DES

Encryption Application for SMS Messaging using Block Cipher DES Cryptography Method Based on Android

AGUS ABDULLAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : rimba72

ABSTRACT

Technological developments in this day and age there is no doubt very quickly , specifically information technology one mobile phone . features and sophistication in mobile phones began pop up with the so-called smart phones , which have a variety of functions such as multimedia , multiplayer games , data transfer , video streaming and so on. Various software to develop applications for phones is emerging, including a fairly well known is the particular smartphone platform Android . One of the facilities provided for the phone is sending the data in the form of short messages via Short Message Service (SMS) . However, with the existing SMS facility , the question arises about information security if someone wants to send a confidential information via SMS facility . With the application of cryptography (encryption and decryption) that implement symmetric block cipher algorithm DES is expected messages or SMS someone will be safe and not leaking from eavesdroppers or parties responsible .

Keyword : SMS,Android,Cryptography, DES, block cipher