

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan saat ini telah mengalami kemajuan. Sama halnya dengan perkembangan teknologi, dimana teknologi saat ini telah banyak menghasilkan berbagai sumber aplikasi yang beragam jenis dan fungsinya salah satunya aplikasi dalam jenis transfer data atau file. Saat ini pemanfaatan aplikasi dalam pengiriman file sudah menjadi kebutuhan tersendiri bagi pihak umum untuk mengirim dan berbagi informasi. Keamanan informasi menjadi hal penting dalam penyimpanan dan transmisi data. Penggunaan data citra semakin luas dalam berbagai bidang. Seringnya kegiatan transfer data atau file yang dikirim terganggu atau diserang oleh pihak yang tidak bertanggung jawab, oleh karena itu, pengamanan data citra dari akses yang tidak berhak menjadi hal yang penting. Untuk memenuhi aspek kerahasiaan pesan atau data lainnya dapat digunakan teknik kriptografi, dimana pesan yang dikirim hanya dapat dibaca oleh penerima yang memiliki hak untuk mengetahui isi pesan tersebut dengan menggunakan kunci rahasia. Untuk itu sangat pentingnya pengamanan file atau citra sehingga keamanan citra atau file yang dikirim dapat terjamin. Untuk meningkatkan keamanan transfer file dilakukan penerapan algoritma DES dan AES dalam pengamanan citra pada proses transfer data. Dalam perancangan aplikasi yang direncanakan memungkinkan pengiriman citra menjadi lebih cepat karena pengiriman dapat dilakukan di berbagai tempat dengan pemakaian Android. Penerapan algoritma DES menggunakan pengkodean yang sama dan AES menggunakan pengkodean yang berbeda menjadikan file citra yang dikirim tejamin kenyamanannya. Dengan itu penulis tertarik untuk mengangkat penulisan skripsi ini dengan judul Perancangan Pengamanan Citra Pada Proses Transfer File Menggunakan Algoritma DES dan AES Berbasis Android.

Kata Kunci : Pengamanan Citra, Proses Transfer File, Algoritma AES dan DES, Mobile Phone Android.

ABSTRACT

Developments in science today has progressed. Similarly, the development of technology, where the current technology has produced many different sources of different types of applications and functions one application in this type of data or file transfer. Currently the use of the application in the delivery of its own files has become a necessity for the public to send and share information. Security information becomes essential in the storage and transmission of data. Increasingly widespread use of image data in a variety of fields. Frequent transfer activity data or files sent disturbed or attacked by parties who are not responsible, therefore, the security image data from unauthorized access becomes important. To meet the confidentiality of messages or other data can be used cryptographic techniques, where the messages sent can only be read by a receiver who has the right to know the contents of the message using a secret key. It is very important to safeguard the security of a file or image so that the image or file is sent can be guaranteed. To improve the security of file transfers carried out the implementation of DES and AES algorithms in the security image of the data transfer process. In perancangan planned application allows sending images to be faster because the delivery can be done in various places with pemakaian Android. Implementation of the DES algorithm using the same encoding and AES uses a different coding to make the image file is sent tejamin forget. With that I am interested to raise this thesis with the title Designing Security Image On the File Transfer Processes Using DES and AES Algorithm-Based Android.

Keywords: *Security Image, File Transfer processes, algorithms AES and DES, Mobile Phone Android.*