

ABSTRACT

The development of the computer when it's already going fast. In today's era of information technology in digital messaging and security in information storage letter is important and can not be ignored. With technology growing so rapidly, the exchange of information into a very easy thing to simply rely on the Internet as a medium of exchange. But one of them a negative impact on the development of information technology is the theft of data. With the data theft, the security aspects of mail delivery and data storage are considered important. In this thesis Mailer made in secret and officially order the letter to its goal. For the letter to be sent securely, hence the need for securing a mail file, so that the letter can not be stolen by those who menginkan file this letter. To facilitate the authors in the design application system was built in the development of cryptographic algorithms using blowfish and base64 with PHP and using MySQL database, which can secure or hide file documents by way of decrypting and mengdekripsikan letter file and digital science, so that others who menginkan document this bias is not stolen with ease. Meaning of letters will be up to the party bosses safely without changing in the slightest. The file received will be immediately seen and verified for endorsement letter.

Keyword: PHP and MySQL

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAKSI

Perkembangan komputer saat ini memang sudah berjalan dengan cepat. Di era teknologi informasi sekarang ini pengiriman pesan secara digital dan keamanan dalam penyimpanan informasi surat adalah hal yang penting dan tidak dapat diabaikan. Dengan makin berkembangnya teknologi yang begitu pesat maka pertukaran informasi menjadi hal yang sangat mudah dengan hanya mengandalkan internet sebagai media pertukaran. Tetapi salah satunya dampak negatif dalam perkembangan teknologi informasi adalah adanya pencurian data. Dengan adanya pencurian data maka aspek keamanan dalam pengiriman surat serta penyimpanan data dianggap penting. Dalam tugas akhir ini dibuatlah Aplikasi pengiriman surat secara rahasia dan resmi agar surat tersebut sampai di tujuannya. Agar surat dikirim secara aman, oleh karena itu perlu adanya pengamanan suatu file surat, supaya surat tersebut tidak bisa dicuri oleh pihak yang menginginkan file surat ini. Untuk memudahkan penulis dalam perancangan system aplikasi ini dibangun dalam pengembangan kriptografi menggunakan algoritma *blowfish* dan *base64* dengan program PHP dan menggunakan basis data *MySQL*, yang dapat mengamankan atau merahasiakan file dokumen dengan cara menenkripsi dan mendekripsikan file surat dan digital sains, agar pihak lain yang menginginkan dokumen ini tidak bias dicuri dengan mudah. Maka surat akan sampai kepada pihak atasan secara aman tanpa berubah sedikit pun. File yang akan diterima akan segera dilihat dan diverifikasi untuk pengesahan surat.

Kata Kunci : PHP dan *MySQL*