

ABSTRACT

Delivery of email messages securely through the Internet is a very important demand on a company. At this time many companies use email as a tool of their trade transactions, contracts, until the hiring.

It is necessary authentication and public key cryptography (public key) that allows companies to send email messages securely over the internet. It is thus necessary that the encryption scheme consists of a pair of keys is the public key (public key) and a private key (private key). Where is the public key (public key) can be distributed to persons or companies who wish to communicate while the private key (private key) is used to encrypt messages and to be kept secret.

In this case study analyzed the implementation of the GNU Privacy Guard in webmail that already exist in the Web Manager (Control Panel) cPanel so it will get better encryption scheme to send and receive emails.

Keywords: email, cryptography, public key, private key

ABSTRAK

Pengiriman pesan email secara aman melalui internet merupakan suatu tuntutan sangat penting di suatu perusahaan. Pada saat ini banyak perusahaan menggunakan email sebagai alat transaksi perniagaan mereka, kontrak kerja sama, hingga penerimaan pegawai.

Hal tersebut perlu otentikasi dan kriptografi *public key* (kunci publik) yang memungkinkan perusahaan untuk mengirimkan pesan email secara aman melalui internet. Dengan demikian perlu skema enkripsi yang terdiri dari sepasang kunci yaitu *public key* (kunci publik) dan sebuah *private key* (kunci pribadi). Dimana *public key* (kunci publik) dapat dibagikan kepada orang-orang atau perusahaan lain yang ingin berkomunikasi sedangkan *private key* (kunci pribadi) digunakan untuk mengenkripsi pesan dan harus dirahasiakan.

Dalam studi kasus ini dilakukan analisa penerapan GNU *Privacy Guard* pada webmail yang telah ada dalam *Web Manager* (kontrol panel) cPanel sehingga akan didapat skema enkripsi yang lebih baik untuk mengirim dan menerima email.

Kata kunci : *email, kriptografi, public key, private key*