ABSTAKSI

Internet merupakan salah satu sarana komunikasi yang sedang berkembang sekarang. Fasilitas yang disediakan sangat beragam dan menjanjikan kecepatan pengiriman data ataupun informasi. Salah satu layanan aplikasi di Internet yang paling banyak digunakan adalah *Electronic Mail* (e-mail).

Keamanan sistem informasi berbasis Internet menjadi salah satu keharusan untuk diperhatikan. Hal tersebut dikarenakan jaringan Internet yang sifatnya publik dan global pada dasarnya tidak aman. Pada saat data terkirim dari suatu komputer ke komputer lain di dalam Internet, data itu akan melewati sejumlah komputer yang lain yang berarti akan memberikan kesempatan pada user lain untuk menyadap atau mengubah data tersebut.

Usaha-usaha penyadapan proses penyampaian *e-mail* melalui Internet semakin hari semakin meluas. Terlebih setelah masuknya transaksi dunia bisnis ke dunia Internet yang semakin memerlukan tingkat kerahasiaan tertentu

Jika kita merasa data yang ada di sistem adalah hal penting dan memerlukan pengamanan, ada baiknya GnuPG *(Gnu Privacy Guard)* digunakan untuk memperkuat sistem pengamanan data yang ada. Program ini dapat digunakan untuk menyandikan pesan *e-mail*, data atau dokumen rahasia. Program ini dapat juga digunakan untuk mengirimkan data tersandi via jaringan secara aman.