

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Sistem Operasi.....	4
2.3 Linux.....	4
2.4 <i>Pretty Good Privacy</i> (PGP)	5
2.5 <i>GNU Privacy Guard</i> (GPG).....	6
2.6 Algoritma Pada <i>GNU Privacy Guard</i> (GPG).....	7
2.7 Seahorse.....	8
2.8 Keamanan	9
2.9 Kriptografi	10

2.9.1	Komponen Kriptografi	11
2.9.2	Algoritma Kriptografi	12
2.9.3	RSA (Rivest-Shamir-Adleman)	14
2.9.4	Penelitian Terdahulu.....	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1	Alur Penelitian.....	22
3.2	Studi Literatur.....	22
3.3	Analisis	22
3.3.1	Analisa Kebutuhan Pengguna	22
3.3.2	Analisa Kebutuhan Perangkat.....	23
3.4	Flowchart.....	23
3.5	RSA (Rivest-Shamir-Adleman).....	25
3.6	Cara Kerja GnuPG.....	27
3.7	Perintah Dasar GPG (<i>Gnu Privacy Guard</i>) Pada Linux Ubuntu... 28	
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Skenario Pengujian.....	30
4.2	Pembuatan Kunci Publik	30
4.3	Pertukaran Kunci	32
4.3.1	Ekspor Kunci.....	33
4.3.2	Impor Kunci	34
4.4	Enkripsi dan Dekripsi File pada GnuPG	35
4.4.1	Enkripsi	35
4.4.2	Dekripsi	36
4.5	Ekspor Kunci Privat	37
4.6	Pengujian Menggunakan <i>Seahorse</i>	38
4.6.1	Instalasi <i>Seahorse</i> dan Pembaruan Repository	38
4.7	Impor Kunci Publik dan Privat <i>Seahorse</i>	40
4.8	Enkripsi dan Dekripsi dengan <i>Seahorse</i>	41
4.8.1	Enkripsi	42
4.8.2	Dekripsi	43
4.9	Kelebihan dan Kekurangan	44

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48