

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN KARYA ILMIAH | ii |
| TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN PLAGIAT | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| ABSTRAK | xi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Masalah | 4 |
| 1.4 Batasan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| | |
| BAB II KERANGKA TEORITIS | |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 8 |
| 2.2 Landasan Teori | 10 |
| 2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer | 10 |
| 2.2.2 Bentuk Jaringan Komputer | 10 |
| 2.2.2.1 <i>Local Area Network(LAN)</i> | 10 |
| 2.2.2.2 <i>Metropolitan Area Network(MAN)</i> | 11 |
| 2.2.2.3 <i>Wide Area Network(WAN)</i> | 11 |
| 2.2.3 Topologi Jaringan | 11 |
| 2.1.5.1 <i>Star Network(jaringan star)</i> | 12 |
| 2.1.5.2 <i>Ring Network(jaringan cincin)</i> | 13 |
| 2.1.5.3 <i>Bus Network(jaringan bus)</i> | 15 |
| 2.2.4 TCP/IP | 16 |
| 2.2.5 Konsep E-Mail..... | 16 |
| 2.2.6 Konsep Kriptografi | 20 |
| 2.1.6.1 Kriptografi Simetrik dan Asimetrik | 20 |
| 2.2.7 Teknik Dasar Kriptografi | 22 |
| 2.2.7.1 Substitusi..... | 22 |
| 2.2.7.2 Blocking..... | 23 |
| 2.2.7.3 Permutasi..... | 24 |
| 2.2.7.4 Ekspansi | 26 |
| 2.2.7.5 Pemampatan (Compaction) | 27 |

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Latar Belakang Masalah | 29 |
| 3.1.1 Sistem Pengiriman Email Pada Linux..... | 33 |
| 3.2 Rancangan Penelitian | 34 |
| 3.3 Tahapan Alur Penelitian | 35 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 4.1 Implementasi | 37 |
| 4.1.1 Alat-alat yang digunakan | 37 |
| 4.1.2 Proses Instalasi | 39 |
| 4.1.2.1 Instalasi <i>OS Ubuntu</i> | 39 |
| 4.1.2.2 Instalasi <i>Enigmail</i> | 47 |
| 4.1.3 Membuat Pasangan kunci | 49 |
| 4.1.4 <i>Mengkonfigurasi User</i> | 50 |
| 4.1.5 Mendistribusikan <i>Public Key</i> | 52 |
| 4.1.6 Enkripsi dan Dekripsi..... | 54 |
| 4.2 Pengujian Jaringan | 56 |
| 4.2.1 Pengiriman pesan terenkripsi melalui <i>Enigmail</i> | 56 |
| 4.2.2 Menerima pesan terenkripsi | 57 |
| 4.3 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem | 58 |

BAB V PENUTUP

| | |
|-------------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan | 59 |
| 5.2 Saran..... | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA | 61 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | L-1 |