

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN TANDA LULUS</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN KEASLIAN TULISAN</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup Penulisan .....	2
1.4. Tujuan dan Maanfaat Penulisan .....	2
1.4.1. Tujuan Penulisan .....	2
1.4.2. Manfaat Penulisan .....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1. Email .....	4
2.1.1. Pengertian Email .....	4
2.1.2. Sejarah Email .....	4
2.1.3. Format Email .....	7
2.1.4. File Extension Pada Pesan Yang Disimpan .....	7
2.1.5. Penyalagunaan pada Email .....	8
2.2. Internet .....	9
2.2.1. Defenisi Internet .....	9
2.2.2. Sejarah dan Perkembangan Internet .....	9
2.2.3. <i>Feature</i> Internet .....	11
2.2.4. Mekanisme Internet .....	12
2.3 Forensik Komputer .....	13
2.3.1. Sejarah Komputer Forensik .....	13

2.3.2. Pengertian Komputer Forensik .....	13
2.3.3. Tujuan Komputer Forensik .....	14
2.3.4. Empat Elemen Kunci Forensik .....	14
2.3.5. Manajemen Bukti .....	16
2.3.6. Perlunya Perlindungan Bukti .....	17
2.3.7. Metodologi Forensik Komputer .....	19
2.3.7.1. <i>Search and Seizure</i> .....	19
2.3.7.2. Pencarian Informasi .....	20
2.4. Media Investigasi yang Digunakan .....	20
2.4.1. FTK ( <i>Forensic Tool Kit</i> ) .....	20
2.4.1.1. Pengenalan FTK ( <i>Forensic Tool Kit</i> ) .....	20
2.4.2. Stellar Phoenix Outlook PST .....	21
2.4.3. Gmail .....	21
<b>BAB III. METODOLOGI DALAM INVESTIGASI EMAIL .....</b>	<b>23</b>
3.1. Metodologi .....	23
3.1.1. Metode Komputer Forensik .....	23
3.1.1.1. Metode <i>Search and Seizeure</i> .....	23
3.1.1.2. Metode Pencarian Informasi .....	26
3.2.. Metode dalam Invetigasi Email .....	27
3.2.1. Mengamankan Bukti atau Objek .....	27
3.2.2. Mendapatkan Informasi <i>Headers</i> .....	27
3.2.2.1. Pengalokasian <i>Headers</i> .....	28
3.2.3. Mengumpulkan Informasi dengan Investigasi Email .....	31
3.2.3.1. Tool yang Akan Digunakan .....	31
3.2.3.2. Mencari Informasi Tentang Email .....	32
3.2.3.3. Mencari Lokasi Di mana Email Tersebut Dikirimkan .....	43
3.2.4. Mencatat Hasil Temuan .....	44
<b>BAB IV. ANALISIS DAN IMPLEMENTASI INVESTIGASI EMAIL .....</b>	<b>45</b>
4.1. Melakukan Investigasi .....	45
4.2. Analisis Investigasi Email .....	45
4.2.1. Analisis Investigasi Pada Web Mail .....	45
4.2.1.1. Langkah-Langkah Investigasi Pada Web Mail .....	45

4.2.1.2. <i>Flowchart</i> Investigasi Pada Web Mail .....	46
4.2.1.3. <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> Dalam Investigasi Pada Web Mail .....	47
4.2.2. Analisis Investigasi Pada Aplikasi Mail .....	47
4.2.2.1. Langkah-Langkah Investigasi Pada Aplikasi Mail .....	47
4.2.2.2. <i>Flowchart</i> Investigasi Pada Aplikasi Mail .....	48
4.2.2.3. <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> Dalam Investigasi Pada Aplikasi Mail .....	49
4.2.3. Analisis Header Email .....	49
4.2.3.1. Email dan Surat Pos .....	49
4.2.4. Analisis Email Spam .....	53
4.2.4.1. Email dengan Alamat Pengirim Palsu .....	53
4.2.4.2. Email yang Mengandung Virus .....	55
4.2.4.3. Mengamankan Email Spam .....	56
4.2.5. Analisis Whois .....	56
4.2.6. Analisis Forensik .....	59
4.2.6.1. Objek Forensik .....	59
4.2.6.2. Tahap Aktivitas Forensik .....	60
4.3. Implementasi Investigasi Email .....	62
4.3.1. Implementasi Investigasi Pada Web Mail .....	62
4.3.2. Implementasi Investigasi Pada Aplikasi Mail .....	69
4.3.3. Menyerahkan Barang Bukti .....	73
4.4. Kesimpulan Investigasi Pada Web Mail dan Aplikasi Mail .....	73
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>76</b>
5.1. Simpulan .....	76
5.2. Saran .....	76

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

## **LAMPIRAN**