

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TANDA LULUS	iv
HALAMAN KEASLIAN TULISAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
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
BAB II. LANDASAN TEORI	4
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
BAB III. METODOLOGI DALAM INVESTIGASI EMAIL	23
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
BAB IV. ANALISIS DAN IMPLEMENTASI INVESTIGASI EMAIL	45
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. Software dan Hardware 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
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	76
5.1. Simpulan	76
5.2. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN