

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keamana merupakan suatu kebutuhan mutlak pada suatu perusahaan, instansi ataupun pemerintahan. Baik keamanan dalam bentuk fisik maupun non fisik. Begitu halnya pada sistem. Keamanan pada sistem inilah yang berguna untuk melindungi sistem yang ada pada perusahaan dari ancaman dalam bentuk Laten seperti *cyber crime* ataupun bahaya dan ancaman yang datangnya tidak dapat diprediksi atau diduga seperti kebakaran, gempa bumi, banjir dan lain-lain.

Dalam menggunakan keamanan sistem terdapat berbagai macam cara dan metode, salah satunya adalah dengan menggunakan metode *computer forensic* atau forensik komputer. Pada dasarnya komputer forensik biasa digunakan oleh suatu instansi pemerintahan. Dari kepolisian, lembaga sampai komisi yang bertindak dalam lingkup hukum. Namun dalam penerapannya, komputer forensik dapat digunakan dalam suatu perusahaan untuk melakukan penyelidikan atau investigasi demi penerapan keamanan sistem.

Didalam metode komputer forensik terdapat cara-cara pengungkapan kejahatan dalam bentuk investigasi e-mail. Dengan metode tersebut kita dapat mengetahui apakah terjadi penyimpangan-penyimpangan dalam perusahaan dan mendapatkan bukti-bukti penyimpangan tersebut sebelum bukti-bukti tersebut dimusnahkan oleh pelaku. Investigasi email ini juga dapat digunakan untuk melacak sumber dan dari manakah email tersebut dikirimkan sehingga ancaman, pemerasan, *black mail*, dan hal-hal yang dapat menyebabkan kerugian pada perusaahn tidak terjadi.

Penggunaan metode komputer forensik ini merupakan salah satu solusi bagi perusahaan karena metode ini jarang digunakan dalam perusahaan sehingga dapat meminimalisir terjadinya *people awareness* terhadap sistem keamanan yang digunakan, yang dapat mempersulit dan melemahkan keamanan sistem.

Berdasarkan pertimbangan yang telah disebutkan diatas, maka dalam tugas akhir ini penulis mendapatkan judul Penerapan Metodologi Forensik Komputer dalam Investigasi Email.

1.2 Perumusan Masalah

Sesuai latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka langkah-langkah berikutnya dapat dirumuskan permasalahan yang dipilih sebagai berikut :

1. Bagaimana langkah-langkah dalam melakukan investigasi email dalam sebuah kasus email gelap lanonmailling baik berupa ancaman, hinaah, pelecehan dan lainnya yang gterjadi pada perusahaan ataupun dalam ruang lingkup personal ?
2. Bagaimana email gelap yang tidak diketahui asalnya tersebut ditelusuri guna mendapatkan informasi yang jelas tentang pengirim email ?

1.3 Ruang Lingkup Penulisan

Mengingat banyaknya bagian-bagian dalam forensik komputer ini, maka ruang lingkup penulisan perlu dibatasi agar penyusunan penulisan lebih terarah. Adapun ruang lingkup tersebut yakni :

1. Membahas bagaimana melakukan kegiatan-kegiatan investigasi email dan pelacakan email pada web mail dan pada aplikasi email dalam kasus email gelap yang terjadi pada perusahaan maupun pribadi
2. Hanya membahas tentang penelusuran email dalam forensik komputer.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

1.4.1 Tujuan Penulisan

1. Memberikan gambaran yang jelas tentang investigasi email dengan menggunakan metode forensik komputer dalam kasus email gelap pada suatu perusahaan ataupun pada kasus email pribadi.
2. Menjabarkan penelusuran atau investigasi email dengan menggunakan metode komputer forensik pada email gelap atau anonmailling.
3. Salah satu syarat dan kewajiban guna menyelesaikan program studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Komputer, Universitas Esa Unggul.

1.4.2 Manfaat Penulisan

1. Memudahkan perusahaan atau perseorangan dalam mengantisipasi serta meminimalisir kejahatan dunia maya atau *cyber crime* yang berhubungan dengan email dalam perusahaan atau pribadi.

2. Dengan mengetahui proses dan langkah-langkah dalam melakukan investigasi email, diharapkan apabila terjadi suatu email gelap dan barang bukti berupa email didapatkan, maka penyidik dapat melakukan investigasi terhadap email.
3. Dapat mengimplementasikan dan menerapkan ilmu atau mata kuliah yang dipelajari selama kuliah.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memberikan gambaran mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, metodologi yang digunakan serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan landasan teori yang berkaitan dengan definisi, email, internet, forensic computer, kejahatan dunia *cyber* atau *cyber crime* dan lainnya.

BAB III METODOLOGI DALAM INVESTIGASI EMAIL

Bab ini berisikan berbagai macam metode dalam computer forensic dan metode yang digunakan dalam melakukan investigasi email.

BAB IV ANALISIS INVESTIGASI EMAIL

Bab ini berisikan informasi yang berkaitan dengan penelusuran email dan bagaimana melakukan penelusuran atau investigasi email secara jelas.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan yang diperoleh selama analisa beserta saran.