

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tekhnologi komunikasi terus berkembang dari waktu ke waktu untuk memenuhi kebutuhan manusia. Begitu pula dengan tekhnologi perangkat seluler, baik telepon rumah maupun telepon seluler terus berkembang. Hingga akhirnya muncul perangkat seluler keluaran terbaru di masa ini yaitu *BlackBerry*. Perbedaan *BlackBerry* dengan telepon seluler lainnya adalah terletak pada layanan push E-mail, keamanan telepon seluler tersebut, dan aplikasi *BlackBerry Messenger*.

Dengan menggunakan Dengan menggunakan perangkat *BlackBerry* pengguna merasa bahwa perangkat ini memiliki keamanan yang lebih baik dibandingkan dengan perangkat lain. Memang benar bahwa perangkat *BlackBerry* memiliki keamanan yang lebih baik, yaitu perangkat *BlackBerry* memiliki fitur keamanan device key, sehingga pengguna dapat melakukan apapun dengan perangkat ini. Pengguna dapat melakukan chat dengan pengguna lainnya dengan menggunakan *BlackBerry Messenger*, dapat memngirim pesan, menyimpan gambar atau file lainnya tanpa diketahui oleh orang lain isi dari chat, pesan, gambar, file, telepon keluar dan masuk tanpa seijin dari pemiliknya.

Melihat kondisi ini sekarang, *Blackberry* banyak dilibatkan pada tindak kejahatan cyber, karena keamanan yang dimiliki *Blackberry* banyak yang menjadikan *BlackBerry* sebagai alat komunikasi sehari-hari. Dimana kompresi dan enkripsi pada perangkat *BlackBerry* yang ada pada kartu memory dan data backup menyimpan data-data penting si pemilik. Seperti sms, chat, gambar, telepon masuk dan telepon keluar, dan file lainnya yang mereka gunakan untuk melakukan tindak penipuan dan kejahatan lainnya.

Hal ini lah yang akan menjadi masalah tersendiri dalam mengungkapkan kejahatan cyber yang menggunakan perangkat ini sehingga motivasi penulis untuk membuat sesuatu yang baru. Forensik Komputer pada Perangkat *BlackBerry*. Fungsinya adalah membantu kepolisian dalam hal forensic pada perangkat *BlackBerry*.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, penulis akan mengidentifikasi masalah yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana cara pengumpulan barang bukti dilakukan terhadap kartu media penyimpanan dan data backup pada perangkat *BlackBerry*?
2. Bagaimana cara untuk memecahkan kode enkripsi file kartu memory dan data backup yang terdapat dalam *BlackBerry* demi membantu kebutuhan forensik?
3. Bagaimana membuat laporan yang di temukan pada kartu media dan data backup pada perangkat *BlackBerry* ?

1.3 Batasan Masalah

Pada penyidikan *BlackBerry* ini pembahasan hanya mengenai *cryptography* pada kartu media dan data *backup* pada *BlackBerry*, tetapi diperlukan batasan masalah supaya tidak terlalu luas, sehingga hasil penyidikan dapat lebih terarah sesuai dengan tujuan penyidikan. Adapun batasan masalah yang digunakan adalah:

1. Menemukan barang bukti yang terdapat pada media penyimpanan pada kartu memory dan data backup yang terdapat pada *BlackBerry*.

2. Program yang digunakan dalam penyidikan ini adalah FTK Imager, Forensic Toolkit V1.50, Elcomsoft Phone Password Breaker, Phone Miner, md5calc.exe dan BlackBerry Desktop Software.
3. Metode yang digunakan dalam penyidikan forensik *BlackBerry* ini adalah metodologi Standard.
4. Hanya membahas pada pelaporan/ report file gambar, sms, call log, dan bbm history.

1.4 Tujuan Penyidikan

Adapun tujuan dari penyidikan ini adalah :

1. Mengumpulkan barang bukti yang terdapat pada kartu media dan data backup terhadap perangkat *BlackBerry*.
2. Dapat memecahkan kode enkripsi file yang terdapat pada kartu media dan data backup perangkat *BlackBerry* untuk kebutuhan forensik.
3. Membuat laporan hasil temuan yang terdapat pada kartu memory dan data backup di perangkat *BlackBerry* yang nantinya akan berguna pada saat persidangan dan syarat sebagai kelulusan S1.

1.5 Manfaat Penyidikan

Adapun manfaat pelaksanaan penyidikan ini adalah :

1. Barang bukti yang ditemukan pada kartu media dan data backup perangkat *BlackBerry* bisa dijadikan bukti yang kuat dalam pengadilan.
2. Kode enkripsi yang telah dipecahkan pada kartu memory dan data *backup BlackBerry* bisa mempermudah penyelidikan pihak forensik.

3. Laporan hasil temuan yang telah dibuat dapat bermanfaat untuk saya sendiri pada khususnya dan pihak forensic pada umumnya.

1.6 Metodologi Penyidikan

a. Metodologi Standard

Dalam memasuki wilayah hukum formal, dibutuhkan suatu aturan formal yang dapat melegalkan suatu investigasi.

Menurut U.S. Department of Justice ada tiga hal dalam memperoleh bukti digital:

1. Tindakan untuk mengamankan dan mengumpulkan barang bukti digital tidak mempengaruhi integritas data tersebut.
2. Seseorang yang melakukan pengujian terhadap data digital harus terlatih.
3. Aktivitas yang berhubungan dengan pengambilan data, pengujian data, penyimpanan data atau pentransferan barang bukti data digital harus didokumentasikan dan dapat dilakukan pengujian ulang.

Sumber : Departemen Komunikasi dan Informatika “tutorial interaktif instalasi computer forensic menggunakan aplikasi open source”.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan ini disusun sistematika Penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penyidikan, manfaat penyidikan, metodologi penyidikan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN

Dalam bab ini diuraikan tentang berbagai teori yang menjadi dasar untuk memecahkan masalah dalam penyidikan ini.

BAB III METODE PENYIDIKAN

Merupakan pembahasan tentang metode yang digunakan selama penyidikan ini berlangsung.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi aplikasi yang akan digunakan, hasil pengambilan data dan analisisnya, serta laporan tahapan-tahapan forensic terhadap data yang diteliti.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini berisi tentang kesimpulan program aplikasi yang digunakan untuk memecahkan permasalahan dan saran pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA