

ABSTRAK

Seiring perkembangan jaman, bidang ilmu forensik telah mengalami perkembangan yang pesat. Ilmu forensik ini pun meluas ke bidang-bidang teknologi baru mulai dari digital forensik, komputer forensik dan juga *mobile* forensik. *Mobile* forensik dalam menganalisa dan pengumpulan data didapat dari berbagai sumber daya, misalnya sistem operasi, jalur komunikasi dan juga berbagai media penyimpanan. Sistem operasi pada *mobile* yang sangat populer dimasa ini adalah *smartphone* berbasis sistem operasi android. Dengan kemajuan teknologi, android sudah mendukung media penyimpanan data yang canggih. Dalam perangkat android bisa menyimpan data berupa teks, suara, gambar dan video. Dengan kecanggihan teknologi android tersebut, oleh pelaku kriminal bisa dijadikan media kriminalitas mulai dari menyimpan ide kejahatan, target kejahatan dan skenario kejahatan. dan setelah melakukan kejahatan, data yang ada dalam perangkat android tersebut akan dihapus oleh pelaku.

Pada Tugas Akhir ini telah dibuat aplikasi *mobile* forensik untuk mendapatkan data SMS dan data CDR yang sudah dihapus didalam *smartphone* android menggunakan eclipse dan bahasa java. Pengguna dapat sekedar menampilkan data SMS dan data CDR atau menyimpannya kembali kedalam memori *smartphone*.

Aplikasi ini dapat memulihkan 100% data SMS dan data CDR dalam kondisi sebelum *factory reset*. Setelah dilakukan *factory reset*, dapat dipulihkan 40% data SMS dan 20% data CDR. Tetapi data setelah dilakukan *flash ROM* tidak dapat dipulihkan karena *flash ROM* mengubah ROM lama menjadi ROM baru.

Kata kunci : Forensik, Mobile forensik, Android, Java, Media penyimpanan data.