

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Batasan Masalah.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1

2.1.1	<i>Aplikasi Instant Messenger berbasis android</i>	II-1
2.1.2	<i>Mobile Forensic</i>	II-1
2.1.4	Alat Digital Forensik.....	II-2
2.1.5	<i>Nasional Institute Of Standards And Tecnology SP 800-101 Rev 1</i> II-3	
2.2	Penelitian Terkait.....	II-4
2.2.1	<i>State Of The Art</i>	II-4
2.2.2	Matriks Penelitian	II-16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1	Tahapan Penelitian	III-1
3.1.1	Studi Literatur	III-1
3.1.2	Perancangan Persoalan Penelitian.....	III-2
3.1.3	Pembuatan Skenario.....	III-2
3.1.4	Investigasi menggunakan metode NIST	III-2
3.1.5	Penarikan Kesimpulan	III-3
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1	<i>Hardware dan Software</i> yang digunakan	IV-1
4.2	Presevations	IV-2
4.3	Acquisition	IV-5
4.4	Examination and Analysis.....	IV-17

4.3.1	Skenario 1 : Menggunakan fitur <i>Secret Chat</i>	IV-19
4.3.2	Skenario 2 : Menghapus kontak.....	IV-22
4.3.3	Skenario 3 : <i>Block</i> kontak	IV-24
4.3.4	Skenario 4 : Menghapus riwayat pesan.....	IV-27
4.3.5	Skenario 5 : Menghapus riwayat panggilan	IV-31
4.3.6	Skenario 6 : <i>Uninstall</i> aplikasi	IV-31
4.3.7	Skenario 7 : Menggunakan fitur edit pesan.....	IV-32
4.5	Reporting.....	IV-34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA		i
LAMPIRAN.....		vii
Lampiran 1 SK Pembimbing Tugas Akhir		viii
Lampiran 2 Lembar Konsultasi Pembimbing 1		ix
Lampiran 3 Lembar Konsultasi Pembimbing 2		x
Lampiran 4 Rekap Perbaikan Tugas Akhir		xi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Metode NIST	II-3
Gambar 3.1 Alur tahapan penelitian.....	III-1
Gambar 4.1 <i>Smartphone</i> yang diinvestigasi.....	IV-2
Gambar 4.2 <i>Magisk</i>	IV-3
Gambar 4.3 <i>Swift Backup</i>	IV-4
Gambar 4.4 Proses <i>Backup</i>	IV-5
Gambar 4.5 Import Data	IV-6
Gambar 4.6 Memilih opsi <i>Data from zip file</i>	IV-6
Gambar 4.7 Pelabelan dan Penamaan data	IV-7
Gambar 4.8 Pemilihan Format <i>Report</i>	IV-8
Gambar 4.9 Penamaan <i>File Report</i>	IV-9
Gambar 4.10 Proses ambil <i>database</i>	IV-9
Gambar 4.11 Hasil <i>Report Mobiledit Forensic</i>	IV-10
Gambar 4.12 <i>New Case</i>	IV-11
Gambar 4.13 Mengisi label	IV-12
Gambar 4.14 Pilih Sumber Dari <i>Mobile</i>	IV-13
Gambar 4.15 Pilih Jenis <i>Android</i>	IV-14
Gambar 4.16 Pilih Memuat Bukti	IV-15
Gambar 4.17 Pilih Format File dan Folder	IV-16
Gambar 4.18 Hasil <i>Report Magnet Axiom</i>	IV-16
Gambar 4.19 Skenario 5 isi pesan aplikasi <i>WhatsApp</i> masih utuh	IV-20
Gambar 4.20 Skenario 5 isi pesan aplikasi <i>WhatsApp</i> terenkripsi.....	IV-21

Gambar 4.21 Skenario 5 isi pesan aplikasi <i>Telegram</i> masih utuh.....	IV-22
Gambar 4.22 Skenario 5 isi pesan aplikasi <i>Telegram</i> terenkripsi	IV-22
Gambar 4.23 Hasil skenario 7 aplikasi <i>Whatsapp</i>	IV-23
Gambar 4.24 Hasil skenario 7 aplikasi <i>Telegram</i>	IV-23
Gambar 4.25 Hasil skenario 7 aplikasi <i>Line</i>	IV-23
Gambar 4.26 Hasil scenario 7 aplikasi <i>Facebook Messenger</i>	IV-24
Gambar 4.27 Hasil skenario 8 aplikasi <i>Whatsapp</i>	IV-25
Gambar 4.28 Hasil skenario 8 aplikasi <i>Telegram</i>	IV-25
Gambar 4.29 Hasil skenario 8 aplikasi <i>Line</i>	IV-26
Gambar 4.30 Hasil skenario 8 tabel kontak aplikasi <i>Facebook Messenger</i>	IV-26
Gambar 4.31 Hasil skenario 8 aplikasi <i>Facebook Messenger</i>	IV-27
Gambar 4.32 File WAL aplikasi <i>Whatsapp</i>	IV-27
Gambar 4.33 File WAL aplikasi <i>Telegram</i>	IV-28
Gambar 4.34 File WAL aplikasi <i>Facebook Messenger</i>	IV-28
Gambar 4.35 Percakapan yang sudah dihapus	IV-29
Gambar 4.36 <i>Database</i> dari penyimpanan internal.....	IV-29
Gambar 4.37 Percakapan yang berhasil dipulihkan.....	IV-30
Gambar 4.38 <i>Database Call history</i> aplikasi <i>Line</i>	IV-31
Gambar 4.39 Nilai <i>null</i> dari salah satu pesan yang sudah diedit	IV-32
Gambar 4.40 Hasil skenario 13 aplikasi <i>Whatsapp</i>	IV-33
Gambar 4.41 Hasil <i>Database</i> aplikasi <i>Telegram</i>	IV-33
Gambar 4. 42 Hasil <i>Database</i> aplikasi <i>Facebook Messenger</i>	IV-34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State of The Art</i>	II-4
Tabel 2.2 Matriks Penelitian	II-16
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>Hardware</i>	IV-1
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>Software</i>	IV-1
Tabel 4.3 Lokasi Direktori aplikasi <i>WhatsApp</i>	IV-17
Tabel 4.4 Lokasi Direktori aplikasi <i>Telegram</i>	IV-18
Tabel 4.5 Lokasi Direktori aplikasi <i>Line</i>	IV-18
Tabel 4.6 Lokasi Direktori aplikasi <i>Messenger</i>	IV-19
Tabel 4.7 Kesimpulan Bukti Digital Berdasarkan Skenario	IV-35