

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | 1 |
| DAFTAR TABEL..... | 2 |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | 3 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 3 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan..... | 4 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.5 Definisi Operasional..... | 5 |
| 1.6 Metode Pengerjaan..... | 5 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan..... | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Penelitian Sebelumnya..... | 7 |
| 2.2 Digital Forensik..... | 7 |
| 2.3 Metode NIST (National Institute of Standards Technology)..... | 8 |
| 2.4 Telegram..... | 9 |
| 2.5 Android..... | 9 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 10 |
| 3.1 Gambaran Metode Forensik NIST..... | 10 |
| 3.2 Analisis kebutuhan sistem..... | 11 |
| 3.3 Perancangan Sistem..... | 13 |
| 3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... | 14 |
| 3.4.1 Implementasi Sistem..... | 14 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | 17 |
| 4.1 Implementasi..... | 17 |
| 4.1.1 Tampilan Android menggunakan Stock ROM..... | 17 |

| | |
|---|----|
| 4.1.2 Tampilan Verifikasi Android Telah Di Beri Akses Root | 18 |
| 4.1.3 Tabel Aktivitas User Untuk Mendapatkan Artefak atau Data Remnant Pada Android | 19 |
| 4.2 Pengujian | 19 |
| 4.2.1 Rencana Skenario Pengujian | 20 |
| 4.2.2 Pengujian Mendapatkan Barang Bukti Digital | 20 |
| 4.2.3 Duplikasi Barang Bukti Digital Melalui Oxygen Forensic | 23 |
| 4.2.4 Pengujian Hash | 26 |
| 4.2.5 Tampilan Informasi Kontak Tersimpan | 27 |
| 4.2.6 Pengujian Pertukaran Pesan | 29 |
| 4.2.7 Tampilan Pertukaran Pesan di Hapus | 33 |
| 4.2.8 Tampilan Sign Up Data | 35 |
| BAB 5 KESIMPULAN | 36 |
| 5.1 Kesimpulan | 36 |
| 5.2 Saran | 36 |
| Daftar Pustaka | 37 |
| Lampiran | 39 |