

TUGAS AKHIR
ANALISIS *DEAD FORENSIC* PADA *BROWSER*
DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* NIST 800-
86



ABDUL ADZIB BUDIHARTONO NUGROHO
16102001

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021

TUGAS AKHIR

***ANALISIS DEAD FORENSIC PADA BROWSER
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK NIST 800-
86***

***ANALYSIS DEAD FORENSIC ON BROWSER
WITH FRAMEWORK NIST***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**ABDUL ADZIB BUDIHARTONO
NUGROHO 16102001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2021

Lembar Pengesahan Pembimbing

**ANALISIS *DEAD FORENSIC* PADA *BROWSER*
DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* NIST 800-
86**

***ANALYSIS DEAD FORENSIC ON BROWSER
WITH FRAMEWORK NIST***

Disusun Oleh:

**Abdul Adzib Budihartono Nugroho
16102001**

Telah Diujikan Dan Dipertahankan dalam Sidang
Ujian Tugas Akhir Pada Hari Kamis, 1 Juli 2021

Pembimbing I

Pembimbing II

Wahyu Adi Prabowo, S.Kom., M.B.A., M.Kom.

NIK. 0613038503

Arif Wirawan Muhammad, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0407088502

Tugas Akhir ini akan diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 1 Juli 2021

Dekan

Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.Eng

NIK. 7820045

Lembar Penetapan Penguji

**ANALISIS *DEAD FORENSIC* PADA *BROWSER*
DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* NIST 800-
86
ANALYSIS DEAD FORENSIC ON BROWSER
*WITH FRAMEWORK NIST***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Abdul Adzib Budihartono Nugroho

16102001

Tugas Akhir diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto

pada tanggal

1 Juli 2021

Penguji I

Trihastuti Yuniati, S.Kom., M.T.

NIDN. 19890021

Penguji II

Bitu Parga Zen, S. Kom., M. Han

NIDN. 20920017

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Abdul Adzib Budihartono Nugroho
NIM : 16102001
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul : **ANALISIS DEAD FORENSIC
PADA BROWSER DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK NIST**

Dosen Pembimbing I : Wahyu Adi Prabowo, S.Kom., M.B.A., M.Kom.,
Dosen Pembimbing II : Arif Wirawan Muhammad, S.Kom., M.Kom

1. Seluruh tulisan dalam Tugas Akhir ini adalah benar benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Seluruh Tulisan dalam Tugas Akhir ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Penulis sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing dan menjadi tanggung jawab Penulis sepenuhnya.
3. Seluruh tulisan ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali dalam penulisan dengan dicantumkan sebagai referensi dalam naskah dengan disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Perangkat lunak yang digunakan oleh penulis sepenuhnya tanggung jawab saya.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 1 Juli 2021,

Yang Menyatakan



(Abdul Adzib Budihartono Nugroho)

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
Lembar Pengesahan Pembimbing.....	iii
Lembar Penetapan Penguji.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Rumusan Masalah.....	18
1.3. Tujuan Penelitian	18
1.4. Manfaat Penelitian	18
1.5. Batasan Masalah	18
1.6. Sistematika Penelitian.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1. Penelitian Terdahulu	20
2.2. Dasar Teori.....	28
2.2.1. <i>Dead Forensic(DF)</i>	28
2.2.2. Bukti Digital	31
2.2.3. Akuisisi.....	33
2.2.4. <i>Forensic Web Browser</i>	33
2.2.5. <i>Web Browser</i>	33
2.2.7. <i>Software Forensic</i>	35
2.2.8. Kejahatan Dunia Maya	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Tahapan Penelitian.....	39
3.1.1 <i>Collection</i>	40

3.1.2	<i>Examination</i>	41
3.1.3	<i>Analysis</i>	41
3.1.4	<i>Reporting</i>	41
3.2	Kebutuhan Sistem	41
3.3	Perancangan Skenario Analisis.....	43
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1	Hasil	44
4.1.1	NIST.....	44
4.1.2	<i>Collection</i>	44
4.1.3	<i>Examination</i>	46
4.1.4	<i>Analysis</i>	87
4.1.5	<i>Reporting</i>	89
4.2	Pembahasan	91
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
	DAFTAR PUSTAKA	96
	LAMPIRAN.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pertumbuhan Pengguna <i>Internet</i> di Indonesia	13
Gambar 1. 2 Pasar <i>Web Browser Desktop</i> di Asia.....	14
Gambar 2. 7 Tahapan <i>National Institute Of Standards and Technology</i> (NIST)...	30
Gambar 3. 1 Metode <i>National Institute Of Standards and Technology</i>	40
Gambar 3. 2 Skenario Pengambilan Data	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	27
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Laptop Untuk Analisis Forensik.....	41
Tabel 3. 2Spesifikasi Perangkat Lunak dan <i>Tools</i> Forensik	42
Tabel 4. 1 <i>Evidence</i> google chrome	47
Tabel 4. 2 <i>Evidence</i> Mozilla Firefox.....	56
Tabel 4. 3 <i>Evidence</i> Microsoft Edge.....	58
Tabel 4. 4 <i>Evidence</i> Opera	65
Tabel 4. 5 <i>Evidence</i> Google Chrome	66
Tabel 4. 6 <i>Evidence</i> Mozilla Firefox.....	77
Tabel 4. 7 <i>Evidence</i> Microsoft Edge.....	79
Tabel 4. 8 <i>Evidence</i> Opera	86
Tabel 4. 9 Analisis <i>tool</i> FTK Imager	87
Tabel 4. 10 Analisis <i>tool</i> Autopsy.....	88
Tabel 4. 11 <i>Reporting</i>	89