

**ANALISIS PERBANDINGAN *TOOLS* FORENSIKA *DIGITAL RECOVERY*
DATA PADA *FLASHDISK* MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL OF*
*INSTITUTE OF JUSTICE***

Skripsi



Disusun oleh

Alfan Hudhalloh

20SA3064

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

**ANALISIS PERBANDINGAN *TOOLS* FORENSIKA *DIGITAL RECOVERY*
DATA PADA *FLASHDISK* MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL OF*
*INSTITUTE OF JUSTICE***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Alfan Hudhalloh

20SA3064

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS PERBANDINGAN *TOOLS* FORENSIKA *DIGITAL RECOVERY* DATA PADA *FLASHDISK* MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL OF* *INSTITUTE OF JUSTICE*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfan Hudhalloh

20SA3064

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Sarmini, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128503

Jeffri Prayitno Bangkit Saputra, S.Kom., S.IPust., M.MSI.
NIDN. 0603069102

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 Juli 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Rujianto Eko Saputra, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS PERBANDINGAN *TOOLS* FORENSIKA *DIGITAL RECOVERY*
DATA PADA *FLASHDISK* MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL OF*
*INSTITUTE OF JUSTICE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfan Hudhalloh

20SA3064

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 31 Juli 2024

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Sarmini, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128503

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 Juli 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Alfian Hudhalloh
NIM : 20SA3064
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Tools Forensika Digital
*Recovery Data Pada Menggunakan Metode
National Institute Of Justice*
Dosen Pembimbing 1 : Sarmini S.Kom., M.MSI
Dosen Pembimbing 2 : Jeffri Prayitno Bangkit Saputra S.Kom, S.Ipust,
M.MSI

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,

| |
|---------------------|
| Bermaterai 10000 |
|---------------------|

Alfan Hudhalloh
NIM. 20SA3064

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, tak lupa sholawat serta salam yang tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti dalam proses penyusunan:

1. Untuk kedua orang tua saya, Bapak Sartiman dan Ibu Supari, terimakasih atas doa, semangat, motivasi, dukungan moril dan juga materil yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Kepada kakak saya, Didi Setiawan yang telah memberikan doa, semangat dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Terima kasih kepada Ibu Sarmini, S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing 1 skripsi saya, terima kasih atas bimbingan dan arahan yang diberikan selama ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.
4. Terima kasih kepada Bapak Jeffri Prayitno Bangkit Saputra, S.Kom, S.Ipust, M.MSI. selaku dosen pembimbing 2 skripsi saya, terima kasih atas bimbingan dan arahan yang diberikan selama ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.
5. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, dan motivasi kepada penulis.

6. Teman-teman seperjuangan, terimakasih telah membantu, memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan menjadi tempat berkeluh kesah selama perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi, khususnya Rifki Setiadi, Youka Ezzat El Buna, Bryan Danang Kurniawan dan Tegar Aji Pratama.
7. Teman-teman kelas TI20C yang telah kebersamai penulis dari awal perkuliahan. Terimakasih atas dukungan yang diberikan kepada penulis.



HALAMAN MOTTO

“Sesuatu yang menjadi takdirku maka akan selama-lamanya menjadi milikku dan sesuatu yang bukan menjadi takdirku maka selama-lamanya tidak akan pernah menjadi milikku.”

-Ali bin Abi Thalib-



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan berjudul “ANALISIS PERBANDINGAN TOOLS FORENSIKA DIGITAL RECOVERY DATA PADA FLASHDISK MENGGUNAKAN METODE NATIONAL INSTITUTE OF JUSTICE AND TECHNOLOGY (NIST)” dengan lancar.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto. Dalam penyusunan skripsi ini, tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, arahan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Iman Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.

4. Ibu Sarmini, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing 1. Terima kasih atas bimbingan, masukan, dan arahan yang telah diberikan dan telah berkenan dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Bapak Jeffri Prayitno Bangkit Saputra, S.Kom., S.IPust, M.MSI., selaku dosen pembimbing 2. Terima kasih atas bimbingan, masukan, dan arahan yang telah diberikan dan telah berkenan dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Orangtua tercinta, Bapak Sartiman dan Ibu Supari serta kakak saya Disi Setiawan yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman penulis yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

Penulis