

**ANALISIS BUKTI DIGITAL PADA APLIKASI TELEGRAM DESKTOP
DENGAN METODE *DFRWS (DIGITAL FORENSIC RESEARCH
WORKSHOP)***

Skripsi



Disusun oleh

Firlanna Wihaditra

20SA3003

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

2024

**ANALISIS BUKTI DIGITAL PADA APLIKASI TELEGRAM DESKTOP
DENGAN METODE *DFRWS (DIGITAL FORENSIC RESEARCH
WORKSHOP)***

Skripsi

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



Disusun oleh

**Firlanna Wihaditra
20SA3003**

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

2024

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS BUKTI DIGITAL PADA APLIKASI TELEGRAM DESKTOP DENGAN METODE DFRWS (*DIGITAL FORENSIC RESEARCH WORKSHOP*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firlanna Wihaditra

20SA3003

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 20 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0620018601

Jeffri Pravitno 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 30 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 Saputro, M.Kom.
NIK. 2012.09.1.009

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS BUKTI DIGITAL PADA APLIKASI TELEGRAM DESKTOP
DENGAN METODE DFRWS (*DIGITAL FORENSIC RESEARCH
WORKSHOP*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firlanna Wihaditra

20SA3003

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 30 Juli 2024

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0620018601

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 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 : Firlanna Wihaditra
NIM : 20SA3003
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Bukti Digital Pada Aplikasi Telegram
Desktop Dengan Metode DFRWS (*Digital
Forensic Research Workshop*)
Dosen Pembimbing 1 : Andi Dwi Riyanto, M.Kom
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, 20 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Firlanna Wihaditra
NIM. 20SA3003

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah Subhanahuwata'ala yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini, serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad Sholallahu'alaihi Wassalam. Peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti, diantaranya :

1. Untuk kedua orang tua, Bapak Achmad Wilopo dan Ibu Suciningrum, terimakasih untuk kedua orang tua penulis yang telah memeberikan cinta, semangat, inspirasi, dukungan moral dan juga material, serta segalanya dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah melimpahkan karunia Rizki kesehata, keselamatan, dan Rahmat-Nya, serta senantiasa membalas kebaikan beliau di akhirat kelak, aamiin.
2. Bapak Andi Dwi Riyanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing 1, dan Bapak Jeffri Bangkit Saputra, S.Kom, S.Ipust, M.MSI., selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan penelitian, dan seluruh dosen di lingkungan Universitas Amikom Purwokerto yang telah banyak membantu dan memberikan masukan.
3. Teman – teman grup Gedung MPR yaitu Mulki, Munip, Bagus, Hans, dan Rowdak yang telah berjuang bersama, memberikan semangat, saran, dan motivasi bagi penulis.

4. Terimakasih Zaucha Ika Pratiwi, menjadi support system yang senantiasa mendengarkan keluh kesah peneliti, memberi dukungan, motivasi, dan menemani peneliti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Teman – teman seperjuangan dan kontrakan yaitu Dian, Alita, Ade, Ardi, Vian, Yasin, Vikri, Tio, Tegar, Farhan dan Zahi yang telah memeberikan semangat, motivasi, dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh pihak yang turut membantu menyusun skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
7. *Last but not least*, terimakasih kepada diri sendiri, Firlanna Wihaditra. Terimakasih sudah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Terimakasih sudah menepikan ego dan mengendalikan diri sendiri dari berbagai tekanan di luar keadaan. Terimakasih karena memutuskan untuk tidak menyerah, sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini, kamu sudah melakukan dengan hasil sebaik dan semaksimal mungkin, ini menjadi hal yang patut diapresiasi dan dibanggakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu kapanpun dan dimanapun kamu berada, Firlanna. Apapun kurang dan lebihmu, mari rayakan untuk diri sendiri.

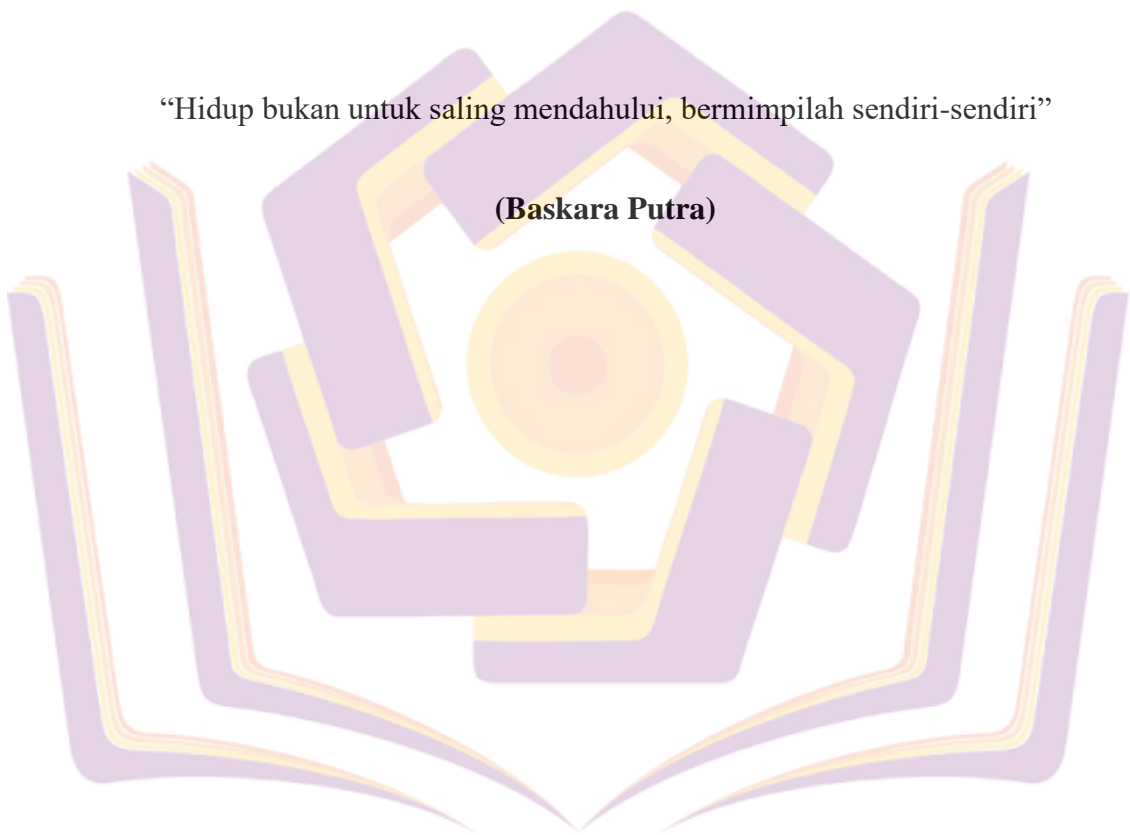
HALAMAN MOTTO

“Sederhanakan diri, didepan masih panjang, karna hidup tak hanya senang dan indah, indah dan senang”

(Nosstress)

“Hidup bukan untuk saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri”

(Baskara Putra)



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Analisis Bukti Digital Pada Aplikasi Telegram Desktop Dengan Metode DFRWS (*Digital Forensic Research Workshop*)”. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Andi Dwi Riyanto, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan.
5. Bapak Jeffri Prayitno Bangkit Saputra, S.Kom, S.IPust, M.MSI., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan.
6. Seluruh dosen Program Studi Teknologi Informasi yang sudah memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.

7. Seluruh teman-teman mahasiswa yang selalu membantu dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam proses penulisan. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Teknologi Informasi.



Penulis,