INVESTIGASI ANTI FORENSIC KASUS PENGEDARAN NARKOTIKA PADA CHROME BROWSER DENGAN INCOGNITO MODE MENGGUNAKAN TEKNIK LIVE FORENSIC

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Program Studi S1 Teknik Komputer

disusun oleh

ABDUL FAYYED

17.83.0030

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

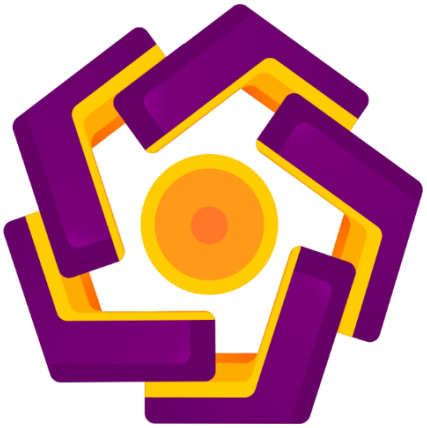
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2024

INVESTIGASI ANTI FORENSIC KASUS PENGEDARAN NARKOTIKA PADA CHROME BROWSER DENGAN INCOGNITO MODE MENGGUNAKAN TEKNIK LIVE FORENSIC

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Program Studi S1 Teknik Komputer



disusun oleh

ABDUL FAYYED

17.83.0030

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

INVESTIGASI ANTI FORENSIC KASUS PENGEDARAN NARKOTIKA PADA CHROME BROWSER DENGAN INCOGNITO MODE MENGGUNAKAN TEKNIK LIVE FORENSIC

Abdul Fayyed

17.83.0030

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Mei 2024

Dosen Pembimbing,

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

INVESTIGASI ANTI FORENSIC KASUS PENGEDARAN NARKOTIKA PADA CHROME BROWSER DENGAN INCOGNITO MODE MENGGUNAKAN TEKNIK LIVE FORENSIC

yang disusun dan diajukan oleh

Abdul Fayyed

17.83.0030

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Anggit F. Nugraha, S.T., M.Eng. **NIK. 190302480**	
Ali Mustopa, M.Kom **NIK. 190302192**	
Joko Dwi Santoso, M.Kom **NIK. 190302181**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juni 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Abdul Fayyed
NIM : 17.83.0030

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
Investigasi Anti Forensic Kasus Pengedaran Narkotika Pada Chrome Browser Dengan Incognito Mode Menggunakan Teknik Live Forensic

Dosen Pembimbing : Joko Dwi Santoso, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran 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.

Yogyakarta, 26 Juni 2024 Yang

Menyatakan,

Abdul Fayyed

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang tiada terhingga. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, keluarganya, danpara sahabat yang mulia, yang telah membawa cahaya petunjuk bagi umat manusia hingga akhir zaman.

Dengan izin dan pertolongan Allah SWT, skripsi ini berhasil diselesaikan sebagai bagian dari upaya kami untuk menambah wawasan dan mengabdikan diri dalam bidang ilmu pengetahuan. Skripsi ini berjudul *"Investigasi Anti Forensic Kasus Pengedaran Narkotika Pada Chrome Browser Dengan Incognito Mode Menggunakan Teknik Live Forensic"* dan telah disusun dengan dedikasi serta kerjakeras yang tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak.

1. Allah SWT, atas rahmat, hidayah, dan kekuatan-Nya dalam menyelesaikanskripsi ini.
2. Keluarga penulis, yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan doa untuk kesuksesan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Pembimbing skripsi, Joko Dwi Santoso, M.Kom. atas bimbingan, saran, dan pengarahan yang berharga dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dosen-dosen di S1 Teknik Komputer, atas ilmu, pengajaran, dan dukunganyang telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan.
5. Teman-teman penulis, yang selalu hadir dalam suka dan duka, sertamemberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Orang-orang yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang memberikan dukungan dan bantuan dalam berbagai bentuk selama proses penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari Skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena hal tersebut tidak lepas dari kelemahan dan keterbatasan penulis. Akhirnya penulis berharap agar Skripsi ini berguna sebagian tambahan ilmu pengetahuan serta dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan dijadikan implementasi selanjutnya bagi mahasiswa.

Yogyakarta, 27 November 2023

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala petunjuk, rahmat, pertolongan serta kekuatan yang berikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan judul " *Investigasi Anti Forensic Kasus Pengedaran Narkotika Pada Chrome Browser Dengan Incognito Mode Menggunakan Teknik Live Forensic*."

Skripsi ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program Studi S1 Teknik Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam memberikan dukungan, arahan, bimbingan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan berjalan lancar, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancer dan semoga dapat bermanfaat di kemudian hari.
2. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 TeknikKomputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak Banu Santoso, S.T., M.Eng. selaku dosen wali yang selalu memberikan pengarahan dan dukungan selama penulis menempuh masa perkuliahan.
6. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku perkuliahan dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi ini.

7. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan semangat,mendoakan dan orang-orang tercinta yang selalu memberikan dukungan dalam proses menyelesaikan Skripsi.
8. Untuk teman-teman Teknik Komputer 01 yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi.

Penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna menyempurnakan skripsi ini dimasa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi acuan bagi penelitian serupa dan semua pihak yang terkait.

Yogyakarta, 27 November 2023

Abdul Fayyed

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

INTISARI

Chrome Browser salah satu *aplikasi* web browser yang paling populer digunakan di seluruh dunia. Chrome Browser juga dikenal sebagai browser yang aman karena memiliki fitur keamanan seperti perlindungan malware dan phishing. Dalam perkembangannya, Chrome Browser terus melakukan pembaruan dan peningkatan untuk meningkatkan kinerja dan pengalaman pengguna.

Berbagai teknik digital forensik terus berkembang dalam upaya mengumpulkan bukti kritikal dalam proses mengungkap kasus peredaran narkotika. Salah satu tekniknya adalah *live forensic*, dimana dengan teknik ini investigator memungkinkan mendapat data volatile yang tersimpan pada memori RAM, pagefile ataupun file hibernasi. Data pada *memory* RAM menjadi sumber bukti digital yang sensitif karena menyimpan banyak informasi penting ketika sistem dalam keadaan hidup (real time) seperti program yang berjalan, chat logs, network connections atau bahkan cryptographic keys.

Fokus penelitian ini akan mengevaluasi dan menganalisis bukti potensial *memory* RAM dengan studi kasus Chrome Browser menggunakan metodologi NIJ. Hasil penelitian ini adalah pembuktian temuan berbagai artefak penting dari beberapa skenario dan eksperimen yang sudah dipersiapkan sehingga dapat menjadi bukti digital yang valid dalam investigasi tindak kejahatan.

Kata kunci: *Chrome, RAM, Digital Forensik, Browser.*

ABSTRACT

The Chrome Browser is one of the most popular web browsers usedworldwide. It is also known as a secure browser due to its security features, such as malware and phishing protection. In its development, Chrome Browser continues to update and improve to enhance performance and user experience.

Various digital forensics techniques are continuously evolving in an effort to gather critical evidence in drug trafficking cases. One of these techniques is live forensic analysis, where investigators can retrieve volatile data stored in RAM*, pagefile, or hibernation files. Data in* RAM *is a sensitive digital evidence source because it contains a wealth of important information when the system is running in real-time, such as running programs, chat logs, network connections, or even cryptographic keys.*

This research focuses on evaluating and analyzing potential evidence in RAM *memory with a case study on Chrome Browser using the* NIJ *methodology. The research findings provide evidence of various important artifacts from severalprepared scenarios and experiments, making them valid digital evidence in crime investigations.*

Keywords*: Chrome, RAM, Digital Forensics, Browser.*