

**FORENSIK MOBILE PADA LAYANAN MICHAT UNTUK PENANGANAN  
PROSTITUSI ONLINE MENGGUNAKAN METODE  
NATIONAL INSTITUTE OF JUSTICE**

**SKRIPSI**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana**



Disusun Oleh :

Adrian Hidayat Zain  
2000018363

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA**

**2024**

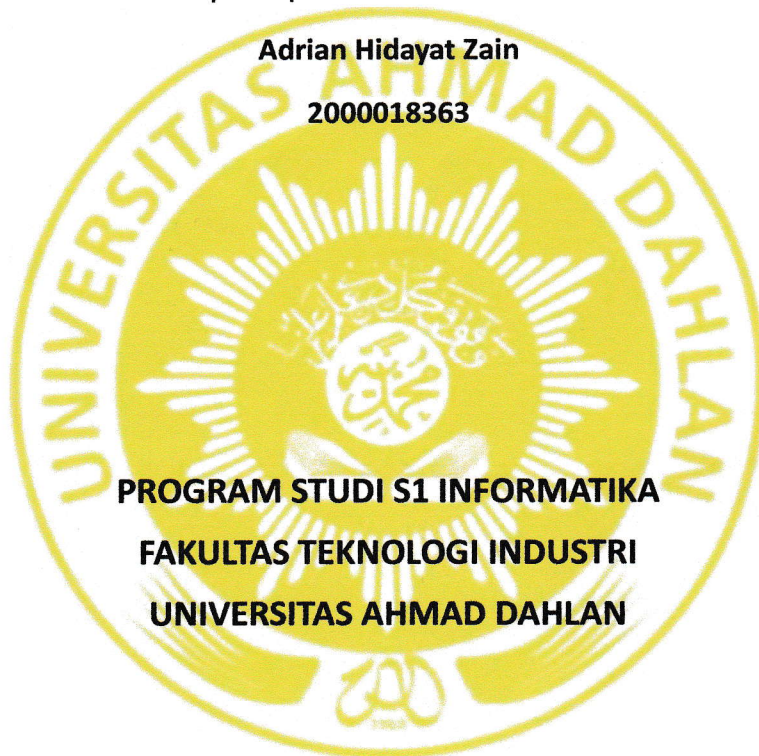
**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**FORENSIK MOBILE PADA LAYANAN MICHAT UNTUK PENANGANAN  
PROSTITUSI ONLINE MENGGUNAKAN METODE  
NATIONAL INSTITUTE OF JUSTICE**

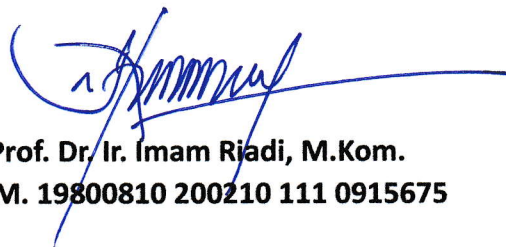
Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Adrian Hidayat Zain**  
**2000018363**



Disetujui oleh :

**Pembimbing**



**Prof. Dr. Ir. Imam Riadi, M.Kom.**  
**NIPM. 19800810 200210 111 0915675**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**SKRIPSI**

**FORENSIK MOBILE PADA LAYANAN MICHAT UNTUK PENANGANAN  
PROSTITUSI ONLINE MENGGUNAKAN METODE  
NATIONAL INSTITUTE OF JUSTICE**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Adrian Hidayat Zain**

**2000018363**

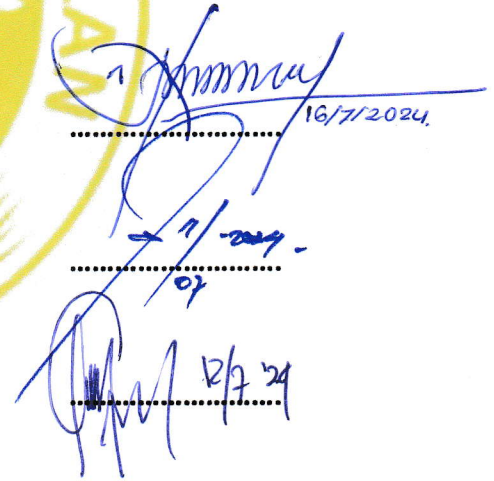
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada hari Jumat, 28 Juni 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua : Prof. Dr. Ir. Imam Riadi, M.Kom.**

**Penguji 1 : Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom.**

**Penguji 2 : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.**



Handwritten signatures and dates of the examiners. The first signature is dated 16/7/2024. The second signature is dated 17/7/2024. The third signature is dated 17/7/24.

Yogyakarta, 16 Juli 2024

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Universitas Ahmad Dahlan



**Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.**

**NIPM. 19660812 199601 011 0784324**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adrian Hidayat Zain  
NIM : 2000018363  
Prodi : S1 Informatika  
Judul TA/Skripsi : Forensik Mobile pada Layanan MiChat untuk  
Penanganan Prostitusi Online Menggunakan Metode  
National Institute of Justice

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta, 28 Juni 2024

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

  
Prof. Dr. Ir. Imam Riadi, M.Kom.  
NIPM. 19800810 200210 111 0915675

Yang menyatakan



Adrian Hidayat Zain  
2000018363

## SURAT TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adrian Hidayat Zain  
NIM : 2000018363  
Email : adrian2000018363@webmail.uad.ac.id  
Program Studi : S1 Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi Pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 28 Juni 2024  
Yang Menyatakan



Adrian Hidayat Zain

## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adrian Hidayat Zain

NIM : 2000018363

Email : adrian2000018363@webmail.uad.ac.id

Program Studi : S1 Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Forensik Mobile pada Layanan MiChat untuk Penanganan  
Prostitusi Online Menggunakan Metode  
National Institute of Justice

Dengan ini Saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tesis elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak):



Saya (mengizinkan/~~tidak mengizinkan~~) karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan

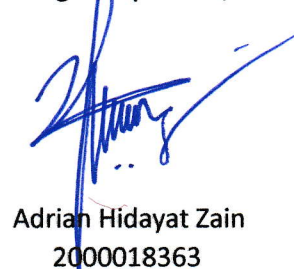
Demikian Pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya,

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Imam Riadi, M.Kom.  
NIPM. 19800810 200210 111 0915675

Yogyakarta, 28 Juni 2024  
Yang Menyatakan,



Adrian Hidayat Zain  
2000018363

## MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

– QS Al-Insyirah [94:6] –

“Dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap”

– QS Al-Insyirah [94:8] –

“Kerjakan saja dulu semaksimal yang bisa kamu lakukan, abaikan pikiran tentang hasil akhir, kalau kamu sudah ikhtiar maksimal serahkan sisanya kepada Allah. Yang perlu kamu lakukan cukup percaya skenario Allah selalu yang terbaik.”

– Mama –

“Semua yang sudah kamu kerjakan tidak ada yang sia-sia, pasti ada pengaruhnya untukmu yakinlah walaupun kecil tapi itu ada.”

– Bapak –

“Tidak ada kata terlambat atau terlalu cepat. Waktunya sudah sesuai saat yang telah ditentukan.”

– Mitch Albom –

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirobbil Alamin. Segala puji hanya milik Allah SWT yang telah memberikan kemampuan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga, dengan penuh ketulusan dan rasa bangga, saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Mama dan Bapak Tercinta yang senantiasa mendoakan, membantu, memotivasi, dan mendukung selama proses penyelesaian masa studi.
2. Keluarga Besar Umar Sulaiman dan Keluarga Besar Ely M. Saleh yang selalu mendukung, memberikan semangat dan memotivasi tanpa henti.
3. Teman-teman seperbimbingan yang berjuang bersama dan saling menyemangati satu sama lain. Terima kasih selalu ada dalam suka dan duka setiap bimbingan tetap bersama.
4. Orang terdekat yang selalu memberikan semangat dalam setiap langkah pada perjalanan ini. Terima kasih sudah menjadi kekuatan dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
5. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri yang tak pernah berhenti berjuang, terima kasih karena telah melewati halangan, rintangan, dan tantangan dengan penuh ketabahan dan kegigihan yang luar biasa, dan terus berusaha meski kadang letih ingin menyerah, dan juga terima kasih karena tak pernah berhenti bermimpi dan bekerja keras untuk mewujudkannya apa yang sudah dimulai.

Terima kasih telah menemani dan mendukung penulis untuk menghancurkan tembok besar yang terasa seperti jalan buntu selama proses penyelesaian skripsi.



## KATA PENGANTAR

### بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

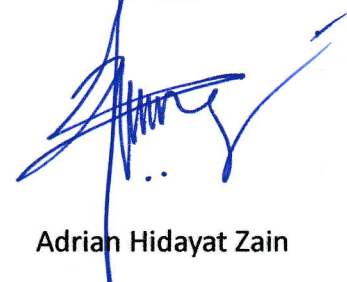
Segala Puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas Rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Forensik Mobile pada Layanan MiChat untuk Penanganan Kasus Prostitusi Online menggunakan Metode National Institute of Justice”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer Universitas Ahmad Dahlan. Selama menulis skripsi ini, peneliti menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bimbingannya, pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muchlas Arkanuddin, M.T. Selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Dinan Yulianto, S.T., M.Eng. Selaku Dosen Pendamping Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dan semangat dalam bidang Akademik.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Imam Riadi, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Peneliti mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas segala bimbingan, ilmu, dukungan, serta bantuannya.
6. Bapak Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Penguji 1.
7. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. Selaku Dosen Penguji 2.
8. Seluruh Dosen dan Staf Informatika Universitas Ahmad Dahlan yang telah membantu.

Semoga Allah SWT senantiasa melindungi dan membalas segala kebaikan yang telah diberikan. Mohon maaf atas segala kekurangan serta kekhilafan dalam penulisan skripsi ini. Kekurangan dalam skripsi ini semoga dapat disempurnakan dalam penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 28 Juni 2024

Peneliti



Adrian Hidayat Zain

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
SURAT TIDAK PLAGIAT .....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES .....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II Tinjauan Pustaka .....	4
2.1 Kajian Terdahulu .....	4
2.2 Landasan Teori .....	8
2.2.1 Digital Forensik .....	8
2.2.2 Mobile Forensic .....	9
2.2.3 National Institute of Justice .....	10
2.2.4 Chain of Custody .....	11
2.2.5 Pre Acquisition .....	12
2.2.6 Core Acquisition .....	12
2.2.7 Akuisisi .....	13
2.2.8 Bukti Digital .....	14
2.2.9 Prostitusi Online .....	15
2.2.10 Data Recovery .....	15

2.2.11 MOBILedit Forensics.....	16
2.2.12 Autopsy.....	17
2.2.13 Systools SQLite Viewer .....	18
BAB III Metodologi Penelitian.....	19
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	19
3.3 Tahapan Penelitian .....	20
3.3.1 Identification .....	20
3.3.2 Collection.....	20
3.3.3 Examination.....	20
3.3.4 Analysis.....	20
3.3.5 Reporting.....	21
3.4 Skenario Simulasi Penelitian.....	21
3.4.1 Pra Insiden.....	21
3.4.2 Insiden .....	22
3.4.3 Pasca Insiden .....	22
3.5 Pra Akuisisi.....	23
3.5.1 Mencari Barang Bukti .....	23
3.5.2 Identifikasi Perangkat .....	23
3.5.3 Identifikasi Konektivitas.....	24
3.5.4 Identifikasi Waktu.....	24
3.6 Akuisisi Inti.....	24
3.6.1 Pengumpulan Data .....	25
3.6.2 Pemeriksaan .....	28
3.6.3 Analisa Data.....	28
3.6.4 Laporan Data .....	29
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	30
4.1 Hasil Pengumpulan Data .....	30
4.2 Analisis Kebutuhan .....	30
4.3 Simulasi Penelitian .....	31
4.3.1 Pra Insiden.....	31
4.3.2 Insiden .....	32
4.3.3 Pasca Insiden .....	33
4.4 Implementasi.....	34

4.4.1 <i>Identification</i> (Identifikasi) .....	35
4.4.2 <i>Collection</i> (Koleksi) .....	36
4.4.3 <i>Examination</i> (Pemeriksaan).....	39
4.4.4 <i>Analysis</i> (Analisis) .....	57
4.4.5 <i>Reporting</i> (Pelaporan) .....	62
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	64
5.1 Kesimpulan .....	64
5.2 Saran.....	64
Daftar Pustaka .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Forensik Digital .....	8
Gambar 2.2 Proses Mobile Forensics .....	9
Gambar 2.3 Kerangka Kerja National Institute of Justice .....	10
Gambar 2.4 Proses Chain of Custody .....	11
Gambar 2.5 Model Investigasi Pre Acquisition.....	12
Gambar 2.6 Tahapan Analisis Core Acquisition .....	13
Gambar 2.7 Contoh Bukti Digital.....	14
Gambar 2.8 Ilustrasi Prostitusi Online.....	15
Gambar 2.9 Proses Data Recovery .....	16
Gambar 2.10 Aplikasi MOBILedit .....	17
Gambar 2.11 Aplikasi Autopsy .....	17
Gambar 2.12 Aplikasi Systools SQLite Viewer .....	18
Gambar 3.1 Skema Metode National Institute of Justice.....	20
Gambar 3.2 Ilustrasi Simulasi Kasus .....	21
Gambar 3.3 Proses Pra Akuisisi .....	23
Gambar 3.4 Proses Akuisisi Inti .....	24
Gambar 3.5 Alur Kerja MOBILedit Forensics Express .....	25
Gambar 3.6 Tampilan Proses Ekstraksi Software MOBILedit Forensics Express .....	26
Gambar 3.7 Alur Kerja Software Autopsy.....	27
Gambar 3.8 Tampilan Proses Awal Analisa Software Autopsy .....	27
Gambar 3.9 Alur Kerja Software Systools SQLite Viewer .....	28
Gambar 3.10 Tampilan saat software Systools SQLite Viewer mulai dijalankan.....	28
Gambar 4.1 Ilustrasi Pra Insiden Prostitusi Online .....	32
Gambar 4.2 Ilustrasi Insiden Prostitusi Online .....	32
Gambar 4.3 Ilustrasi Pasca Insiden Prostitusi Online .....	33
Gambar 4.4 Alur Kerja Metode National Institute of Justice .....	35
Gambar 4.5 Barang Bukti Smartphone .....	36
Gambar 4.6 Opsi Pengembang.....	38
Gambar 4.7 Smartphone Terkoneksi ke MOBILedit .....	39
Gambar 4.8 Ekstaksi Spesifik ke Aplikasi MiChat .....	40
Gambar 4.9 Pilihan Jenis Ekstaksi yang dihasilkan .....	40
Gambar 4.10 Proses Ekstraksi Bukti Digital dari Aplikasi MiChat.....	41
Gambar 4.11 Tampilan Ekstraksi Selesai .....	41
Gambar 4.12 File Export, Backup, dan Report dalam Sebuah Folder Hasil Ekstraksi .....	42
Gambar 4.13 File Report PDF Hasil Ekstraksi .....	42
Gambar 4.14 Membuat Case Baru di Autopsy .....	43
Gambar 4.15 Mengisi Detail Informasi Case yang dibuat .....	44
Gambar 4.16 Detail Informasi Tambahan untuk Case yang dibuat .....	44
Gambar 4.17 Proses Pembuatan Folder Case oleh Autopsy .....	45
Gambar 4.18 Generate New Host Datasource .....	45
Gambar 4.19 Pemilihan Tipe Datasource .....	46
Gambar 4.20 Pemilihan Disk Lokasi Bukti Digital yang telah dikumpulkan.....	46
Gambar 4.21 Proses Imaging Local Disk di Autopsy.....	47
Gambar 4.22 Hasil Imaging Local Disk .....	47
Gambar 4.23 Folder barang bukti digital yang dikumpulkan .....	48

Gambar 4.24 Pemeriksaan PDF Report .....	48
Gambar 4.25 Daftar Isi PDF Report .....	49
Gambar 4.26 Laporan aplikasi yang di ekstraksi .....	49
Gambar 4.27 Pemeriksaan gambar di laporan PDF.....	50
Gambar 4.28 Pemeriksaan gambar di directory hasil ekstraksi .....	50
Gambar 4.29 Pemeriksaan vidio di laporan PDF .....	51
Gambar 4.30 Pemeriksaan vidio di directory hasil ekstraksi.....	51
Gambar 4.31 live_data directory folder .....	52
Gambar 4.32 Pemeriksaan file database di Autopsy.....	52
Gambar 4.33 Lanjutan pemeriksaan file database di Autopsy.....	53
Gambar 4.34 Close Case Autopsy.....	53
Gambar 4.35 Menambahkan file database ke Systools SQLite Viewer .....	54
Gambar 4.36 Memilih file database yang dimasukkan .....	54
Gambar 4.37 Tampilan setelah file database dimasukkan ke Systools SQLite Viewer .....	55
Gambar 4.38 Identifikasi tb_contact sugar daddy .....	55
Gambar 4.39 Identifikasi tb_contact lemonade.....	56
Gambar 4.40 Pemeriksaan pesan teks obrolan pada tb_message .....	56
Gambar 4.41 Detail waktu pada metadata potongan gambar transaksi .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rangkuman Hasil Kajian Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Software yang digunakan pada penelitian ini .....	19
Tabel 3.2 Alat dan Bahan Hardware yang digunakan pada penelitian ini .....	19
Tabel 4.1 Capture Screenshoot Chat dan Transfer tersangka.....	34
Tabel 4.2 Persiapan Tools .....	35
Tabel 4.3 Spesifikasi Barang Bukti Smartphone .....	37
Tabel 4.4 Perbandingan gambar bukti transaksi .....	58
Tabel 4.5 Rincian Bukti Teks Percakapan yang ditemukan pada Systools SQLite Viewer .....	59
Tabel 4.6 Epoch Time .....	61
Tabel 4.7 Hasil Temuan Bukti Digital .....	63

**FORENSIK MOBILE PADA LAYANAN MICHAT UNTUK PENANGANAN  
PROSTITUSI ONLINE MENGGUNAKAN METODE  
NATIONAL INSTITUTE OF JUSTICE**

Adrian Hidayat Zain  
2000018363

**ABSTRAK**

Perkembangan teknologi dunia saat ini berjalan sangat cepat. Salah satu bentuk teknologi yang perkembangannya langsung dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari adalah *smartphone*. *Smartphone* saat ini memiliki banyak fungsi dan aplikasi yang berbeda. Salah satu aplikasi yang paling sering digunakan adalah pesan instan. Salah satu layanan pesan instan di Indonesia adalah *MiChat*. *MiChat* menawarkan fitur *chat* seperti “People Nearby”, “Chat Trends”, “Moments”, dan “Message Tree” untuk pengalaman *chat* yang lebih interaktif. Dibalik perkembangan *smartphone* dan kemudahan yang dapat dirasakan, ada dampak kerugian salah satunya tindakan prostitusi *online*. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan bukti digital kasus Prostitusi *Online* pada *MiChat mobile* dengan menggunakan metode *National Institute of Justice*.

Tahapan dalam metode *National Institute of Justice* antara lain *Identification*, *Collection*, *Examination*, *Analysis*, dan *Reporting*. Tahap awal *Identification* di mana persiapan peralatan penyelidikan dilakukan, seperti *MOBILedit Forensics Express*, *Autopsy*, dan *Systools SQLite Viewer*. Tahap berikutnya, *Collection*, melibatkan pengambilan barang bukti seperti data dan bukti fisik. *Examination*, melakukan pemeriksaan pada setiap data yang telah dikumpulkan. Tahap *Analysis* menganalisis hasil pemeriksaan secara mendalam. Tahap *Reporting* menyusun laporan yang memaparkan hasil analisis yang telah dilakukan.

Hasil penelitian ini mencakup berbagai informasi yang ditemukan melalui berbagai *tools* forensik digital. Diantaranya, 1 gambar terkait bukti *transfer* berhasil diidentifikasi dengan bantuan *MOBILedit Forensics Express* dan *Autopsy*. Sebanyak 18 teks percakapan yang sebelumnya dihilangkan berhasil dipulihkan, 2 kontak pelaku juga berhasil ditemukan melalui analisis nomor *user id database* menggunakan *Systools SQLite Viewer*. Penelitian ini diharapkan bisa dimanfaatkan sebagai acuan untuk melakukan investigasi kasus prostitusi *online* bagi peneliti lain di masa mendatang.

Kata Kunci: Forensik Digital, *Mobile Forensik*, *MiChat*, Prostitusi *online*, *National Institute of Justice*



# **MOBILE FORENSICS ON MICHAT SERVICE FOR HANDLING ONLINE PROSTITUTION USING NATIONAL INSTITUTE OF JUSTICE METHODS**

**Adrian Hidayat Zain**  
**2000018363**

## **ABSTRACT**

The development of world technology is currently running very fast. One form of technology whose development can be directly applied in everyday life is the smartphone. Smartphones today have many different functions and applications. One of the most frequently used applications is instant messaging. One of the instant messaging services in Indonesia is MiChat. MiChat offers chat features such as "People Nearby", "Chat Trends", "Moments", and "Message Tree" for a more interactive chat experience. Behind the development of smartphones and the convenience that can be felt, there is a detrimental impact, one of which is online prostitution. This research aims to find digital evidence of online prostitution cases on MiChat mobile using the National Institute of Justice method.

The stages in the National Institute of Justice method include Identification, Collection, Examination, Analysis, and Reporting. The initial stage of Identification is where preparation of investigation tools is carried out, such as MOBILedit Forensics Express, Autopsy, and Systools SQLite Viewer. The next stage, Collection, involves taking evidence such as data and physical evidence. Examination, checking each data that has been collected. The Analysis stage analyzes the examination results in depth. The Reporting stage prepares a report that describes the results of the analysis that has been carried out.

The results of this research include various information found through various digital forensic tools. Among them, 1 image related to transfer evidence was successfully identified with the help of MOBILedit Forensics Express and Autopsy. Apart from that, 18 conversation texts that were previously deleted were successfully recovered, 2 contacts of the perpetrators were also found through analysis of database user ID numbers using Systools SQLite Viewer. It is hoped that in the future this research can be used as a reference for investigating online prostitution cases for other researchers in the future.

**Keywords:** Digital Forensics, Mobile Forensics, MiChat, online prostitution, National Institute of Justice