

**ANALISIS FORENSIK DIGITAL APLIKASI MICHAT DAN SAYHI
CHAT PADA ANDORID SEBAGAI BARANG BUKTI DIGITAL
PADA KASUS KEJAHATAN PROSTITUSI ONLINE**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Aljo Leonardo
17.83.0003

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**ANALISIS FORENSIK DIGITAL APLIKASI MICHAT DAN SAYHI
CHAT PADA ANDORID SEBAGAI BARANG BUKTI DIGITAL
PADA KASUS KEJAHATAN PROSTITUSI ONLINE**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer
Pada Jenjang Program Sarjana – Program Studi Teknik Komputer



Disusun oleh:
Aljo Leonardo
17.83.0003

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS FORENSIK DIGITAL APLIKASI MICHAT DAN SAYHI CHAT
PADA ANDORID SEBAGAI BARANG BUKTI DIGITAL
PADA KASUS KEJAHATAN PROSTITUSI ONLINE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aljo Leonardo

17.83.0003

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Mei 2021

Dosen Pembimbing,

Rini Indrayani, ST, M.Eng.

NIK. 190302417

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS FORENSIK DIGITAL APLIKASI MICHAT DAN SAYHI CHAT PADA ANDORID SEBAGAI BARANG BUKTI DIGITAL PADA KASUS KEJAHATAN PROSTITUSI ONLINE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aljo Leonardo

17.83.0003

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Agustus 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rini Indrayani, S.T., M.Eng
NIK. 190302417

Banu Santoso, S.T., M.Eng
NIK. 190302327

Subektiningsih, M.Kom
NIK. 190302413

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Aljo Leonardo

NIM : 17.83.0003

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis Forensik Digital Aplikasi MiChat dan SayHi Chat Pada Android Sebagai Barang Bukti Digital Pada Kasus Kejahatan Prostitusi Online

Dosen Pembimbing : Rini Indrayani, ST, M.Eng.

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, 24 Agustus 2021

Yang Menyatakan,



Aljo Leonardo

HALAMAN MOTTO

"Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku."

(Filipi 4:13)

"Sebab TUHAN, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau; janganlah takut dan janganlah patah hati."

(Ulangan 31:8)

"Yakinlah kau bisa dan kau sudah separuh jalan menuju ke sana."

(Theodore Roosevelt)

"Don't be afraid to be ambitious about your goals. Hard work never stops. Neither should your dreams."

"Jangan takut untuk berambisi tentang tujuanmu. Kerja keras tidak pernah berhenti. Begitu juga dengan impianmu."

(The Rock Dwayne Jhonson)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati yang begitu tulus dan dalam nama Tuhan Yesus Kristus, kuucapkan rasa syukur yang begitu dalam karena dengan karya kecil dan sederhana ini, kupersembahkan sebagai wujud rasa hormat dan terima kasih yang tak terhingga kepada orang-orang terdekat yang kucintai, yang selalu setia mendukung dan mendoakan setiap langkahku. Dengan Skripsi ini, penyusun mempersembahkan untuk:

1. Terima Kasih Kasih kepada Ibu Rini Indrayani, ST. M.Eng selaku dosen pembimbing saya yang sangat banyak membantu dalam penyusunan skripsi.
2. Terima kasih kepada dosen-dosen prodi Teknik Komputer untuk ilmu dan kerja keras yang diberikan sampai saat ini semoga ilmu yang diberikan menjadi berkat.
3. Terima kasih kepada kedua orang tua saya Alm. Bapak Albianus dan Ibu Lita Liana yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doa sehingga penyusunan skripsi dapat berjalan dengan lancar serta terima kasih pula kepada Kakak saya Alselina yang tak pernah berhenti dalam motivasi dan memberikan semangat.
4. Terima kasih kepada Teman-teman atau sahabat saya di kontrakan dan di Yogyakarta Hardiansyah, Ilhami Algi, Tirta Maulana, Randika Ramdan, Hafiz Nur Setyo, Lisa Naomi, Umi, Nunda, Ansyuri Padila, Ella, Waode, Dila, Aditya Nur Fachrizal, Weri Sugianto, yang telah memberikan semangat serta dukungan selama menyelesaikan skripsi ini.
5. Terima kasih juga kepada teman baik saya yaitu Herdi Febriano, Stefhani Lidya, Maria Steffi, dan Banyak teman-teman lainnya yang juga memberikan semangat dan dukungan yang baik kepada saya.
6. Dan Terima kasih kepada Teman-teman Teknik Komputer 2017 yang tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Rahmat dan Berkat-Nya yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "Analisis Forensik Digital Aplikasi MiChat Dan SayHi Chat Pada Android Sebagai Barang Bukti Digital Pada Kasus Kejahatan Prostitusi Online. Penulisan skripsi ini diharapkan dapat memberikan hasil dan manfaat bagi dunia pendidikan terutama ilmu komputer.

Skripsi ini juga sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Teknik Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

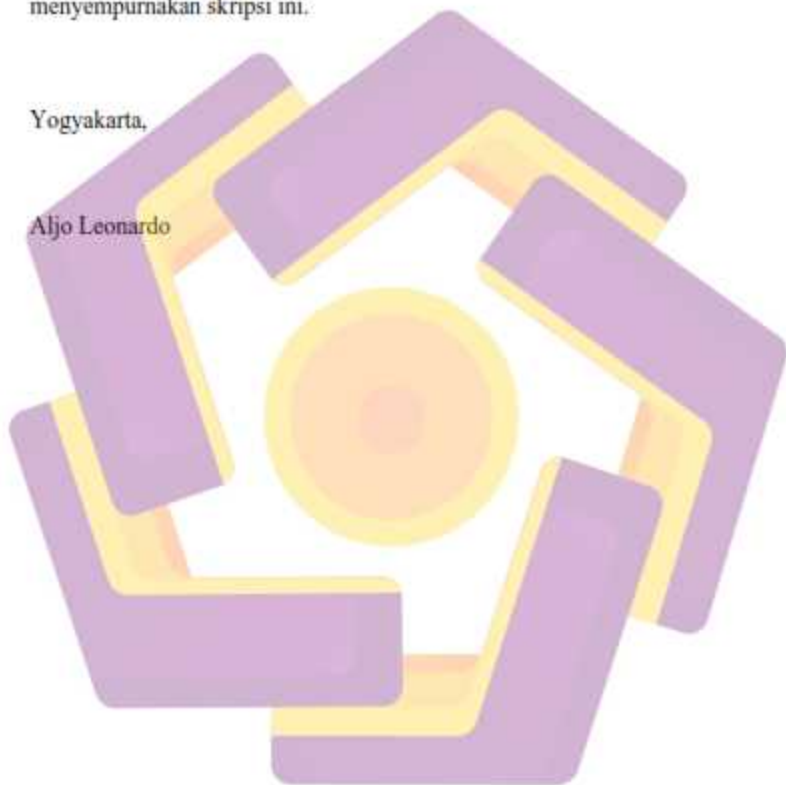
Penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar hingga selesai dikarenakan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulisan mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar semoga karya tulis ini dapat bermanfaat di masa yang akan datang.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM.
3. Bapak Dony Ariyus, M. Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Rini Indrayani, ST, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta telah memberikan ilmu kepada penulis dibangku kuliah dan membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai Skripsi terselesaikan.
6. Kedua Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
7. Serta semua pihak sahabat saya dan teman-teman S1 Teknik Komputer dalam penyusunan Skripsi yang tidak dapat disebut satu per satu.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dalam penulisan ini. Skripsi ini didalam penulisan ada kekurangan karena terbatasnya alat dan bahan yang digunakan penulis. Oleh karena itu, dengan terbuka dan berlapang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang sekiranya dapat berguna untuk bisa menyempurnakan skripsi ini.

Yogyakarta,

Aljo Leonardo

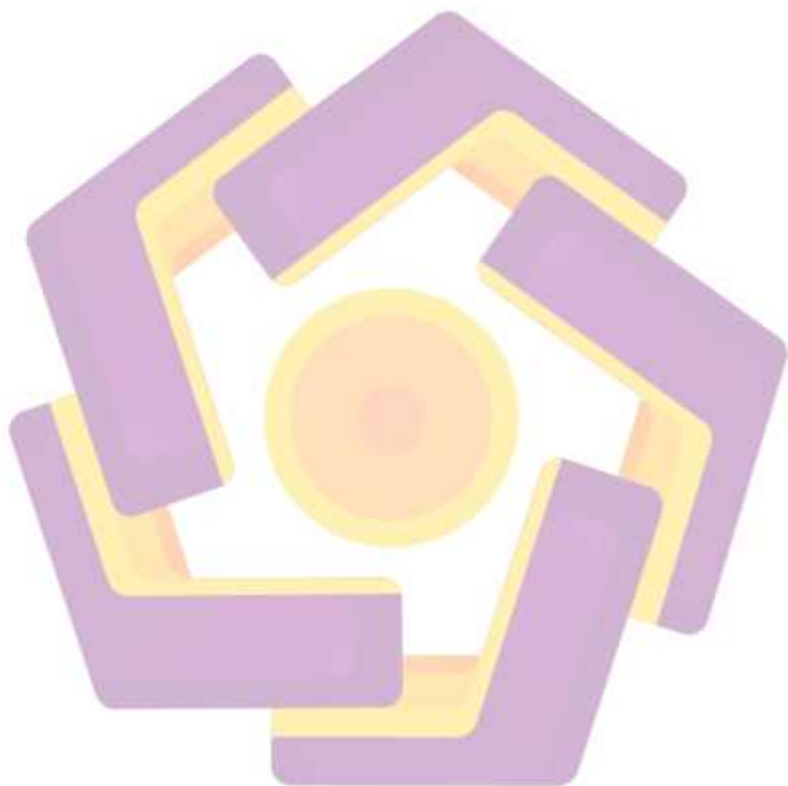


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii-ix
DAFTAR ISI.....	x-xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv-xvii
DAFTAR ISTILAH.....	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1-5
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6-7
1.5 Sistematika Penulisan.....	7-8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9-13
2.2 Forensik Digital.....	14
2.3 <i>Mobile Forensic</i>	14-15
2.4 Barang Bukti.....	16

2.5	<i>Recovery</i>	16
2.6	Android.....	17-18
2.7	<i>Smartphone</i>	18
2.8	Media Sosial.....	18
2.9	MiChat.....	19
2.10	SayHi Chat.....	19
2.11	MOBILedit Forensic.....	19
2.12	Belkasoft Evidence Center.....	20
2.13	Magnet Axiom.....	20-21
2.14	Oxygen Forensic.....	21
2.15	Prostitusi Online.....	21-22
2.16	<i>NIJ (National Institute of Justice)</i>	22
2.17	Standar Operasional Prosedur (SOP).....	22-23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Deskripsi Singkat Obyek.....	24-25
3.2	Analisis Permasalahan.....	25
3.3	Solusi Yang Diusulkan.....	26
3.4	Alat dan Bahan Penelitian.....	26-27
3.5	Metode Penelitian.....	27-36
BAB IV PEMBAHASAN.....		37
4.1	Perancangan.....	37-38
4.2	Tahap Persiapan (<i>Preparation</i>).....	38-43
4.3	Tahap Koleksi (<i>Collection</i>).....	44-45
4.4	Tahap Pemeriksaan (<i>Examination</i>).....	46-65
4.5	Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	65-110
4.6	Tahap Pelaporan (<i>Reporting</i>).....	111-121
BAB V PENUTUP.....		122
5.1	Kesimpulan.....	122

5.2	Saran	123
	DAFTAR PUSTAKA	124-126
	LAMPIRAN.....	127-145



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Studi Literatur	9
Tabel 2.1. Lanjutan	10
Tabel 2.1. Lanjutan	11
Tabel 2.1. Lanjutan	12
Tabel 2.1. Lanjutan	13
Tabel 2.2. Daftar Versi Android	17
Tabel 2.2. Lanjutan	18
Tabel 3.1. Masalah Pada Obyek Penelitian.....	25
Tabel 3.2. Daftar Solusi	26
Tabel 3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
Tabel 3.3. Lanjutan	27
Tabel 4.1. Informasi Perangkat	45
Tabel 4.2. Perbandingan Analisis Tanpa <i>Rooting</i> dengan MOBILedit	111
Tabel 4.2. Lanjutan	112
Tabel 4.3. Perbandingan Analisis Tanpa <i>Rooting</i> dengan Magnet Axiom	113
Tabel 4.4. Perbandingan Analisis Tanpa <i>Rooting</i> dengan Belkasoft	114
Tabel 4.5. Perbandingan Analisis Melalui Akses <i>Rooting</i> dengan MOBILedit	115
Tabel 4.5. Lanjutan	116
Tabel 4.6. Perbandingan Analisis Melalui Akses <i>Rooting</i> dengan Magnet Axiom	117
Tabel 4.7. Perbandingan Analisis Melalui Akses <i>Rooting</i> dengan Belkasoft.....	118
Tabel 4.8. Hasil Informasi Laporan	119
Tabel 4.8. Lanjutan	120
Tabel 4.8. Lanjutan	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Persentase Pasar Android dan iOS menurut Statcounter	1
Gambar 1.2. Statistik pengguna Media Sosial	2
Gambar 1.3. Playstore menunjukkan Aplikasi MiChat dengan Rating 17+	4
Gambar 1.4. Playstore menunjukkan Aplikasi SayHi Chat dengan Rating 17+	4
Gambar 3.1. Metode <i>National Institute of Justice</i>	28
Gambar 3.2. Prosedur Penelitian	30
Gambar 3.3. Proses Ekstraksi Data (<i>Logical, File System, dan Physical</i>)	32
Gambar 3.4. Proses Metode <i>Live Forensic</i>	34
Gambar 4.1. Flowchart Analisis Aplikasi MiChat & SayHi Chat	37
Gambar 4.2. Akun MiChat dan SayHi Chat	40
Gambar 4.3. Aktivitas Percakapan MiChat	41
Gambar 4.4. Aktivitas Percakapan SayHi Chat	42
Gambar 4.5. Menghapus Barang Bukti MiChat	43
Gambar 4.6. Menghapus Barang Bukti SayHi Chat	43
Gambar 4.7. Barang Bukti <i>Smartphone</i>	44
Gambar 4.8. Informasi Perangkat	45
Gambar 4.4.1.1. Proses Penghubung <i>Smartphone</i> dan MOBILedit	47
Gambar 4.4.1.2. MOBILedit berhasil Terhubung pada Perangkat	47
Gambar 4.4.1.3. Perangkat Selular tidak Melakukan <i>Rooting</i>	48
Gambar 4.4.1.4. Aplikasi MiChat yang diekstrak	48
Gambar 4.4.1.5. Aplikasi SayHi Chat yang diekstrak	49
Gambar 4.4.1.6. Format Pilihan Penyimpanan pada MOBILedit	49
Gambar 4.4.1.7. Proses Ekstrak Data pada MOBILedit	50
Gambar 4.4.1.8. Hasil data yang berhasil di Ekstrak	50
Gambar 4.4.2.1. Tampilan Magnet Axiom	51
Gambar 4.4.2.2. Sumber Perangkat yang Dipilih	52
Gambar 4.4.2.3. Tampilan untuk <i>Load Evidence</i> dan <i>Acquire Evidence</i>	52
Gambar 4.4.2.4. Metode Akuisisi Magnet Axiom	53
Gambar 4.4.2.5. Pemilihan Perangkat yang Terdeteksi	53
Gambar 4.4.2.6. Pemilihan Tipe Akuisisi Magnet Axiom	54

Gambar 4.4.2.7. Pemilihan Artefak <i>Mobile</i> pada Magnet Axiom	55
Gambar 4.4.2.8. Proses <i>Imaging</i> Data Tanpa <i>Rooting</i> pada Magnet Axiom	55
Gambar 4.4.3.1. Tampilan Belkasoft Evidence Center	56
Gambar 4.4.3.2. Pemilihan Sumber Perangkat pada Belkasoft	57
Gambar 4.4.3.3. Perangkat yang Terdeteksi di Belkasoft	57
Gambar 4.4.3.4. Metode Akuisisi pada Belkasoft	58
Gambar 4.4.3.5. Proses <i>Backup</i> Data pada Belkasoft	58
Gambar 4.4.3.6. Pemilihan Data pada Belkasoft	59
Gambar 4.4.3.7. Proses <i>Import</i> Data pada Belkasoft	59
Gambar 4.4.4.1. Proses <i>Roort</i> dengan iRoot	60
Gambar 4.4.4.2. Bukti Perangkat telah di- <i>root</i>	61
Gambar 4.4.4.3. MOBILedit berhasil terhubung dengan Akses <i>Rooting</i>	62
Gambar 4.4.4.4. Proses <i>Rooting</i> pada Ekstraksi Data MOBILedit	62
Gambar 4.4.4.5. Pemilihan Perangkat yang Terdeteksi proses <i>Rooting</i> pada Axiom	63
Gambar 4.4.4.6. Proses <i>Imaging</i> Data Proses <i>Rooting</i> pada Magnet Axiom	64
Gambar 4.4.4.7. Perangkat yang Terdeteksi di Belkasoft Menggunakan akses <i>Rooting</i>	65
Gambar 4.5.1.1. Hasil Data Tanpa <i>Rooting</i> MOBILedit pada MiChat	66
Gambar 4.5.1.2. Informasi Aplikasi MiChat yang Terinstal	66
Gambar 4.5.1.3. Folder Data Tanpa <i>Rooting</i> MiChat pada Magnet Axiom	67
Gambar 4.5.1.4. Folder <i>Backup</i> Tanpa <i>Rooting</i> pada Magnet Axiom	67
Gambar 4.5.1.5. Ditemukan Avatar Akun Kontak MiChat Magnet Axiom Tanpa <i>Rooting</i>	68
Gambar 4.5.1.6. Folder Data Tanpa <i>Rooting</i> Belkasoft	69
Gambar 4.5.2.1. Hasil Database Tanpa <i>Rooting</i> pada SayHi Chat	70
Gambar 4.5.2.2. Fitur pada <i>Tools</i> Oxygen Forensic	70
Gambar 4.5.2.3. Tampilan Oxygen Forensic SQLite Viewer	71
Gambar 4.5.2.4. Isi Tabel Database say_hi.pad pada MOBILedit Tanpa <i>Rooting</i>	71
Gambar 4.5.2.5. Ditemukan Akun Tersangka dan Klien Tanpa <i>Rooting</i> pada MOBILedit	72
Gambar 4.5.2.6. Barang Bukti Tanpa <i>Rooting</i> berupa Aktivitas Percakapan	73
Gambar 4.5.2.7. Aktivitas Percakapan SayHi Chat Tanpa <i>Rooting</i> pada MOBILedit	74
Gambar 4.5.2.8. Database Tanpa <i>Rooting</i> SayHi Chat pada Magnet Axiom	75
Gambar 4.5.2.9. Isi Tabel dari Database sayhi_pad.db Tanpa <i>Rooting</i> pada Magnet Axiom	75

Gambar 4.5.2.10. Ditemukan Akun Tersangka dan Klien Magnet Axiom Tanpa <i>Rooting</i>	76
Gambar 4.5.2.11. Aktivitas Percakapan SayHi Chat Tanpa <i>Rooting</i> Magnet Axiom.....	77
Gambar 4.5.2.12. Ditemukan <i>File</i> Gambar SayHi Chat Magnet Axiom Tanpa <i>Rooting</i>	78
Gambar 4.5.2.13. Ditemukan <i>File</i> Video SayHi Chat Magnet Axiom Tanpa <i>Rooting</i>	78
Gambar 4.5.2.14. Database SayHi Chat Tanpa <i>Rooting</i> pada Belkasoft	79
Gambar 4.5.2.15. Isi Tabel dari Database sayhi_pad.db Tanpa <i>Rooting</i> pada Belkasoft	80
Gambar 4.5.2.16. Ditemukan Akun Tersangka dan Klien Tanpa <i>Rooting</i> pada Belkasoft.....	80
Gambar 4.5.2.17. Aktivitas Percakapan SayHi Chat Tanpa <i>Rooting</i> pada Belkasoft	81
Gambar 4.5.3.1. Ditemukan Database Akun MiChat Proses <i>Rooting</i>	82
Gambar 4.5.3.2. Ditemukan daftar Database MiChat Proses <i>Rooting</i>	83
Gambar 4.5.3.3. Isi Database Utama MiChat Proses <i>Rooting</i>	84
Gambar 4.5.3.4. Ditemukan Informasi Akun Tersangka	84
Gambar 4.5.3.5. Ditemukan Informasi Kontak MiChat Tersangka dan Klien	85
Gambar 4.5.3.6. Aktivitas Percakapan MiChat 1	86
Gambar 4.5.3.7. Aktivitas Percakapan MiChat 2	86
Gambar 4.5.3.8. Informasi Aktivitas Percakapan MiChat 3	87
Gambar 4.5.3.9. Aktivitas Percakapan MiChat 3A.....	87
Gambar 4.5.3.10. Aktivitas Percakapan MiChat 3B.....	88
Gambar 4.5.3.11. Aktivitas Percakapan MiChat 4	89
Gambar 4.5.3.1.1. Database MiChat Magnet Axiom.....	90
Gambar 4.5.3.1.2. Isi Tabel Database Utama MiChat Magnet Axiom.....	90
Gambar 4.5.3.1.3. Informasi Akun Tersangka Magnet Axiom	91
Gambar 4.5.3.1.4. Informasi Kontak Akun MiChat Magnet Axiom	91
Gambar 4.5.3.1.5. Ditemukan Avatar Akun Kontak MiChat Magnet Axiom Proses <i>Rooting</i>	92
Gambar 4.5.3.1.6. Aktivitas Percakapan MiChat Magnet Axiom 1	93
Gambar 4.5.3.1.7. Aktivitas Percakapan MiChat Magnet Axiom 2	94
Gambar 4.5.3.1.8. Daftar Database MiChat Belkasoft	95
Gambar 4.5.3.1.9. Isi Tabel Database Utama MiChat Belkasoft.....	96
Gambar 4.5.3.1.10. Informasi Akun Tersangka Belkasoft	96
Gambar 4.5.3.2.1. Informasi Kontak Akun MiChat Belkasoft.....	97
Gambar 4.5.3.2.2. Aktivitas Percakapan MiChat Belkasoft 1	98

Gambar 4.5.3.2.3. Aktivitas Percakapan MiChat Belkasoft 2	99
Gambar 4.5.4.1. Database SayHi Chat Proses <i>Rooting</i> MOBILedit.....	100
Gambar 4.5.4.2. Avatar Akun Pelaku dan Klien SayHi Chat MOBILedit	100
Gambar 4.5.4.3. <i>File</i> Gambar SayHi Chat MOBILedit	101
Gambar 4.5.4.4. Daftar Tabel Database sayhi_pad.db SayHi Chat	101
Gambar 4.5.4.5. Ditemukan Akun Tersangka dan Klien Proses <i>Rooting</i> MOBILedit.....	102
Gambar 4.5.4.6. Aktivitas Percakapan SayHi Chat MOBILedit Proses <i>Rooting</i>	103
Gambar 4.5.4.7. Daftar Database SayHi Chat Proses <i>Rooting</i> Magnet Axiom...104	
Gambar 4.5.4.8. Isi Database sayhi_pad.db Proses <i>Rooting</i> Magnet Axiom	104
Gambar 4.5.4.9. Ditemukan Akun Tersangka dan Klien Magnet Axiom Proses <i>Rooting</i>	105
Gambar 4.5.4.10. <i>File</i> Gambar dan <i>File</i> Video SayHi Chat Proses <i>Rooting</i> Magnet Axiom	106
Gambar 4.5.4.1.1. Aktivitas Percakapan SayHi Chat Proses <i>Rooting</i> Magnet Axiom	107
Gambar 4.5.4.1.2. Database SayHi Chat Proses <i>Rooting</i> Belkasoft	108
Gambar 4.5.4.1.3. Isi Tabel Database SayHi Chat	108
Gambar 4.5.4.1.4. Ditemukan Akun Tersangka dan Klien Proses <i>Rooting</i> pada Belkasoft ..109	
Gambar 4.5.4.1.5. Aktivitas Percakapan SayHi Chat Proses <i>Rooting</i> Belkasoft.....	110

DAFTAR ISTILAH

Prostitusi Online	: Suatu kegiatan yang melanggar norma kesusilaan, agama dan moral, dan kesopanan yang memanfaatkan teknologi.
Smartphone	: Ponsel atau Telepon Genggam.
Forensik Digital	: Mengidentifikasi, menganalisa dan kasus digital.
Metode <i>NIJ</i>	: (<i>National Institute of Justice</i>) Menangani kasus Investigasi Forensik Digital.
Database	: Basis Data.
Bukti Elektronik	: Informasi Elektronik, Dokument Elektronik, dan Laporan bukti yang sah.
SOP	: (<i>Standard Operating Procedure</i>) Proses alur kerja yang sudah ter-standarisasi secara kronologis.
Investigasi	: Penyelidikan, mencatat dan merekam faka peninjauan.



INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin maju memicu penambahan jumlah aplikasi pesan instan yang dikembangkan. Karena perkembangannya yang pesat, sehingga banyak sekali yang dimanfaatkan oleh oknum-oknum tertentu untuk melakukan tindak kejahatan salah satunya yaitu kejahatan prostitusi online. Aplikasi MiChat dan SayHi Chat adalah salah dua dari sekian banyak aplikasi pesan instan yang sering dipakai untuk melakukan aksi kejahatan prostitusi online. Dengan begitu, bukti digital yang ada didalam aplikasi MiChat dan SayHi Chat memiliki unsur potensi pada kasus pidana dan proses pengadilan yang tentunya bertentangan dengan hukum.

Penelitian ini menggunakan *tools* forensik berupa MOBILedit Forensic, Belkasoft Evidence Center, dan Magnet Axiom yang kemudian barang buktinya dianalisa untuk mendapatkan hasil barang bukti. Petunjuk yang menjadi barang bukti fisik berupa *smartphone* berbasis android yang sudah ter-*install* aplikasi MiChat dan SayHi Chat didalamnya dianalisis dengan menggunakan metode *NIJ (National Institute of Justice)* yang dimana terdiri dari *Preparation, Collection, Examination, Analysis, dan Reporting*.

Investigasi dilakukan dengan cara tanpa *rooting* dan melakukan *rooting* perangkat untuk mendapatkan barang bukti. Tanpa *rooting*, barang bukti yang ada pada SayHi Chat berhasil didapatkan namun tidak berlaku pada MiChat sehingga terpaksa dilakukan cara illegal yaitu *rooting* perangkat untuk mendapatkan barang bukti yang ada pada MiChat tersebut. Hasil investigasi yaitu ditemukan berupa teks percakapan, database, akun, lokasi, avatar, *file* gambar, dan sebagainya. Hasil yang diperoleh tersebut tentu akan menjadi bukti digital dalam mengungkapkan kasus kejahatan prostitusi online.

Kata kunci: *Mobile Forensic, Prostitusi Online, MiChat, SayHi Chat, Database*

ABSTRACT

The development of increasingly advanced technology has triggered an increase in the number of instant messaging applications being developed. Due to its rapid development, so many are used by certain elements to commit crimes, one of which is the crime of online prostitution. MiChat and SayHi Chat applications are two of the many instant messaging applications that are often used to commit crimes of online prostitution. That way, the digital evidence in the MiChat and SayHi Chat applications has potential elements in criminal cases and court proceedings which are certainly against the law.

This study uses forensic tools in the form of MOBILedit Forensic, Belkasoft Evidence Center, and Magnet Axion which then analyzes the evidence to obtain evidence. Instructions that become physical evidence in the form of an Android-based smartphone that has MiChat and SayHi Chat applications installed in it are analyzed using the NII (National Institute of Justice) method which consists of Preparation, Collection, Examination, Analysis, and Reporting.

The investigation was carried out without rooting and rooting the device to obtain evidence. Without rooting, the evidence that was in SayHi Chat was successfully obtained but did not apply to MiChat, so it was forced to do illegal methods, namely rooting the device to get the evidence that was on the MiChat. The results of the investigation were found in the form of conversation texts, databases, accounts, locations, avatars, image files, and so on. The results obtained will certainly be digital evidence in revealing cases of online prostitution crimes.

Keyword: *Mobile Forensic, Online Prostitution, MiChat, SayHi Chat, Databases*