

**ANALISIS INFORMASI RISIKO PADA MEDIA SOSIAL
TERHADAP ANCAMAN KEJAHATAN SIBER
(CYBER CRIME)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

**Tirta Maulana Mohamad
17.83.0001**

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

**ANALISIS INFORMASI RISIKO PADA MEDIA SOSIAL
TERHADAP ANCAMAN KEJAHATAN SIBER
(CYBER CRIME)**

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:

**Tirta Maulana Mohamad
17.83.0001**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS INFORMASI RISIKO PADA MEDIA SOSIAL TERHADAP
ANCAMAN KEJAHATAN SIBER (CYBER CRIME)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tirta Maulana Mohamad

17.83.0001

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Agustus 2021

Dosen Pembimbing,



Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS INFORMASI RISIKO PADA MEDIA SOSIAL TERHADAP ANCAMAN KEJAHATAN SIBER (CYBER CRIME)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tirta Maulana Mohamad

17.83.0001

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom, MT
NIK. 190302289

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 September 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Tirta Maulana Mohamad
NIM : 17.83.0001

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

ANALISIS INFORMASI RISIKO PADA MEDIA SOSIAL TERHADAP ANCAMAN KEJAHATAN SIBER (CYBER CRIME)

Dosen Pembimbing : Dony Ariyus, 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, 21 September 2021

Yang Menyatakan,



Tirta Maulana Mohamad

HALAMAN MOTTO

Bacalah dengan menyebut nama tuhanmu dia telah menciptakan manusia dari sekumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmu lah yang Maha Mulia. Yang mengajar manusia dengan pena, Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya

(QS. Al – ‘alaq 1-5)

Maka nikmat tuhanmu yang manakah kamu dustakan ? (QS. Ar-Rahman 13)

Ber-otak jerman, Berhati Ka’bah apapun pilihan yang diambil itulah yang terbaik, yang terpenting berani memulai berani gagal, dan tentunya berani untuk sukses. Seperti bola pejal kehidupan yang ditekan kedalam air, semakin dalam ditekan semakin besar tekanan dari dalam yang mendorong bola untuk keluar dengan dorongan yang begitu kuat

Bersabarlah dengan segala hal, terutama bersabarlah dirimu. Jangan hilangkan keberanian dalam mempertimbangkan ketidak sempurnaan, tapi mulailah untuk memperbaikinya dan mulailah setiap hari dengan tugas yang baru dengan penuh tanggung jawab.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan kasih-sayang serta rahmat-Nya, memberikan kemudahan kepada penulis. Sholawat beserta salam selalu penulis sampaikan kepada tokoh panutan Nabi Muhammad S.A.W. Dari lubuk hati terdalam penulis persembahkan skripsi ini kepada :

1. Kepada kedua Orang tua saya yaitu Bapak Mohamad Said dan Ibu Sularmi Soma Pawira yang saya hormati, sayangi dan selalu saya banggakan. Yang tiada hentinya dalam memberikan doa dan semangat, memotivasi dan menjadi inspirasi kepada penulis dalam menjalani proses menuntut ilmu.
2. Kepada teman-teman yang selalu senantiasa memberikan semangat, wejangan dan doa terbaik sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Almamaterku tercinta Universitas AMIKOM YOGYAKARTA, khususnya kepada Fakultas ilmu komputer.
4. Untuk kakak saya Wahyu Prihatin yang selalu memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi serta selalu mendoakan untuk kesuksesan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Informasi Risiko Pada Media Sosial Terhadap Ancaman Kejahatan Siber (Cyber Crime) “. Shalawat beserta salam semoga dilimpahkan pada junjungan kita nabi Muhammad SAW kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman amin.

Penyusun skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom) dan program studi Teknik komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak lepas dapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati mengucapkan rasa terima kasih kepada yang terhormat :

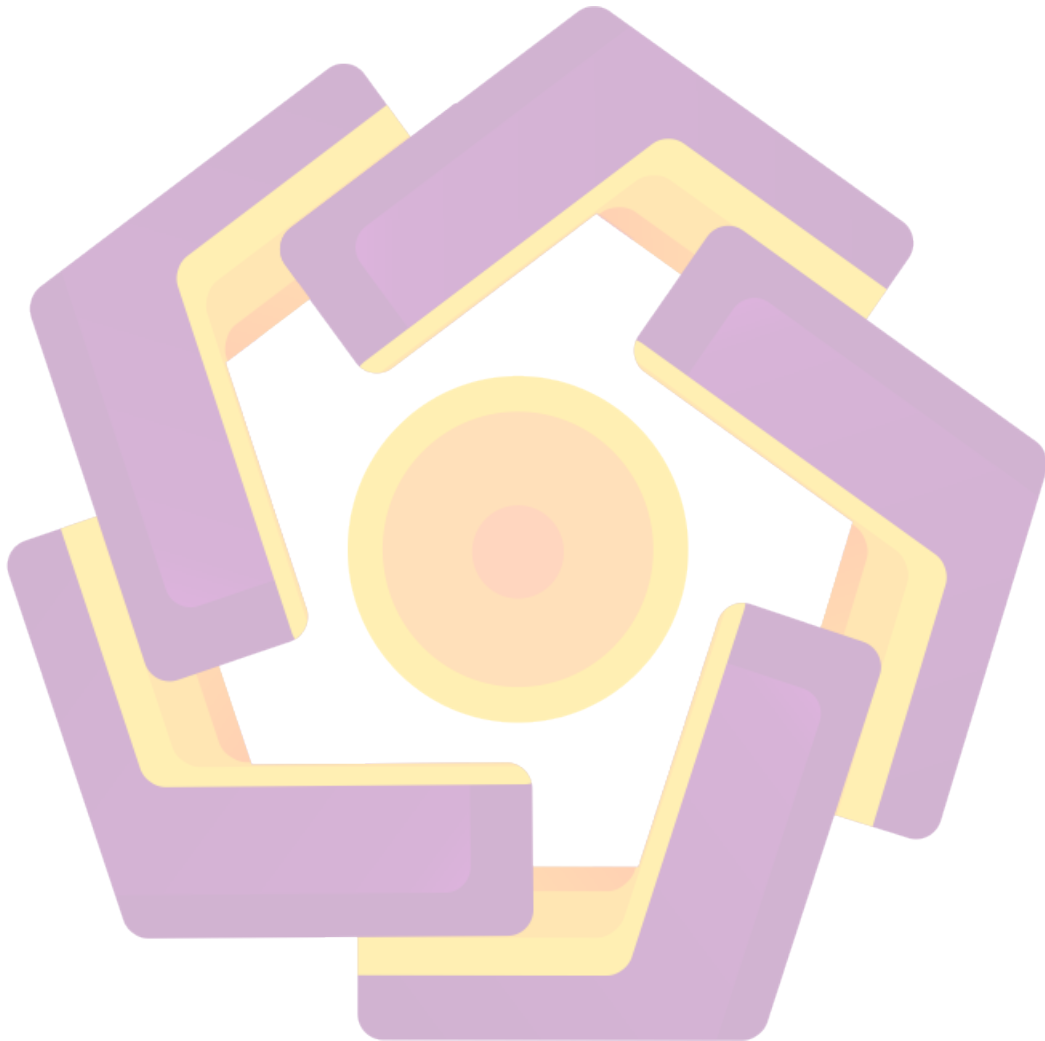
1. Allah SWT yang telah memberikan semua nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi.
2. Prof.Dr.M.Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Dony Ariyus, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan motivasi, bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
5. Orang tua dan saudara-saudaraku yang telah memberikan bimbingan motivasi dan doanya dalam menyelesaikan skripsi.
6. Teman-temanku atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
7. Staf dan karyawan fakultas ilmu komputer yang telah memberikan pelayanan dengan baik dalam hal administrasi.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu menulis dalam menyelesaikan skripsi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan senang hati akhirnya, kepada Allah SWT penulis

serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Yogyakarta, 18 September 2021

Penulis



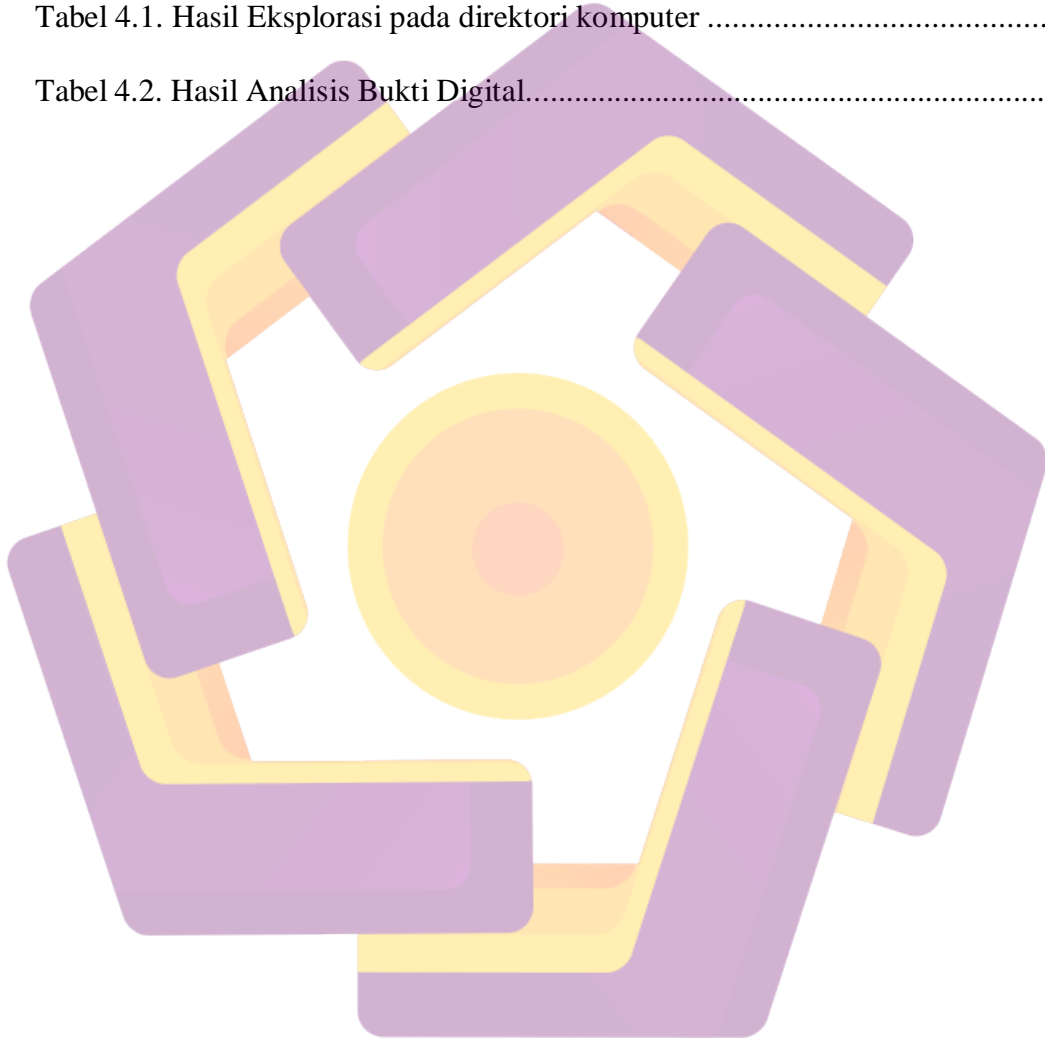
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Pengertian Cybercrime	7
2.3 Jenis–Jenis Cybercrime	9
2.4 Forensik	9
2.5 Digital Forensik	10

2.6 Network Forensik.....	11
2.7 Bukti Digital	13
2.8 Live Forensik	13
2.9 National Institute Of Justice (NIJ)	14
2.10 Media Sosial	16
2.11 Twitter	17
2.12 FTK Imager.....	17
2.13 Prostitusi	18
2.14 Pola Komunikasi Prostitusi Online	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Deskripsi Singkat Obyek	21
3.2 Analisis Permasalahan.....	21
3.3 Solusi Yang Diusulkan.....	21
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.5 Metode Penelitian.....	22
BAB IV PEMBAHASAN.....	25
4.1 Gambaran Umum Prostitusi	25
4.2 Analisis Bukti Digital.....	25
4.3 Pembahasan	32
BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

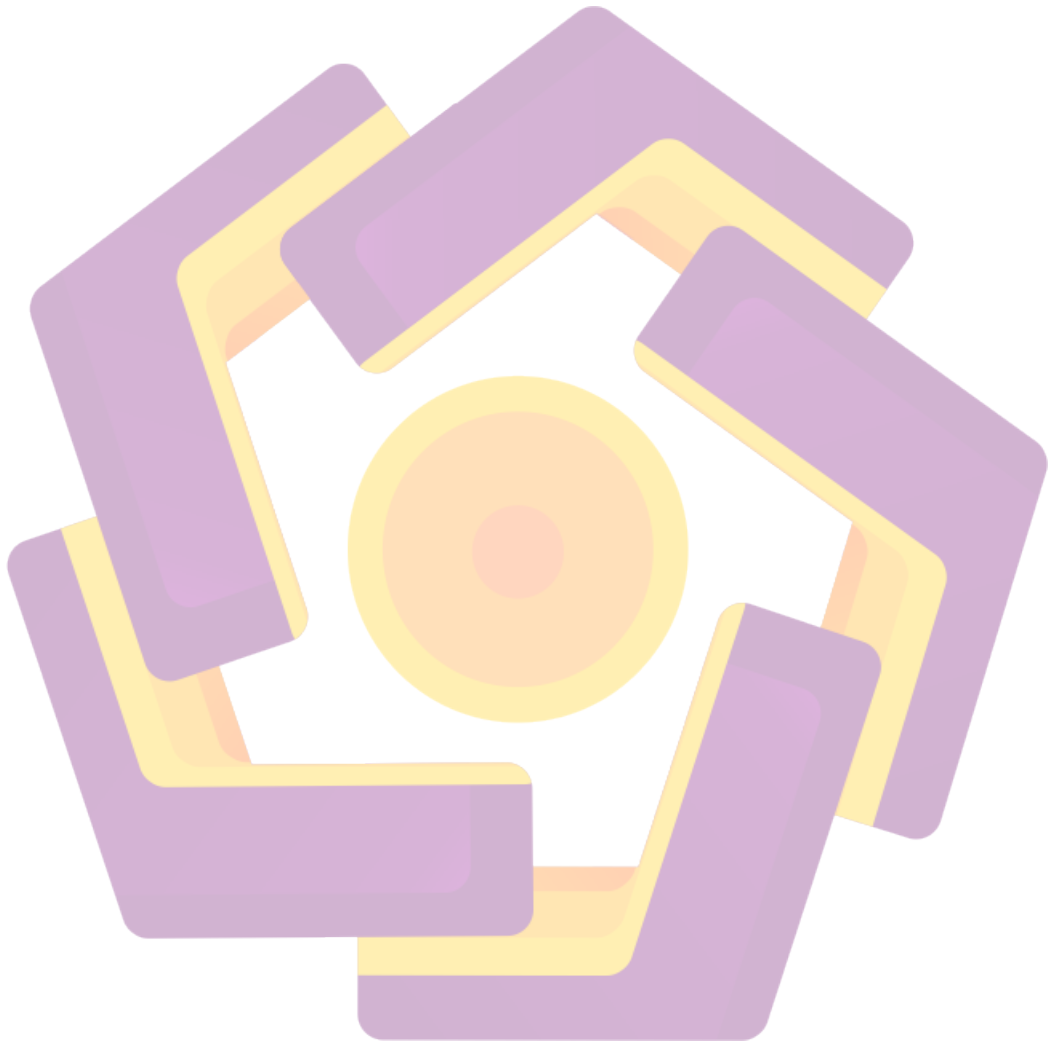
Tabel 3.1. Masalah Pada Obyek Penelitian.....	21
Tabel 3.2. Daftar Solusi	21
Tabel 4.1. Hasil Eksplorasi pada direktori komputer	27
Tabel 4.2. Hasil Analisis Bukti Digital.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tahapan-tahapan investigasi digital forensik	11
Gambar 2.2. Mekanisme Analisa Network Forensik.....	12
Gambar 3.1. Tahapan Metode Penelitian.....	23
Gambar 4.1. Screenshots percakapan di twitter	26
Gambar 4.2. Struktur Folder Log File	27
Gambar 4.3. Struktur Folder Log File	28
Gambar 4.4. Memilih Jenis <i>Evidence</i>	28
Gambar 4.5. Memilih Lokasi Evidence	29
Gambar 4.6. Memilih Folder Evidence.....	30
Gambar 4.7. Log File	31
Gambar 4.8. File Chace Twitter	31
Gambar 4.9. Percakapan Pelaku Dan Pelanggan.....	32
Gambar 4.10. Tampilan Akun	33
Gambar 4.11. File Yang Diperiksa	34
Gambar 4.12. Bukti Chat	35
Gambar 4.13. Bukti Chat	35

DAFTAR ISTILAH



INTISARI

Seiring semakin majunya teknologi informasi saat ini dapat menimbulkan berbagai efek positif dan juga negatif. Salah satu efek positif yang dapat terjadi dari perkembangan teknologi informasi adalah masyarakat lebih mudah mengakses dan menggunakan teknologi yang semakin berkembang, serta lebih mudah berhubungan dengan masyarakat lainnya di berbagai belahan dunia, selain itu efek negatifnya adalah tidak terjaganya sikap masyarakat dalam menggunakan aplikasi-aplikasi yang dimiliki, sehingga dapat berakibat menimbulkan suatu tindak kejahatan di dunia maya (*cyber crime*). Salah satu aplikasi sosial media yang semakin banyak penggunaannya adalah Twitter, namun belakangan ini aplikasi Twitter menjadi salah satu aplikasi sosial media yang paling banyak digunakan untuk melakukan ujaran kebencian, pencemaran nama baik dan tindak kejahatan lainnya.

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode analisis forensik yaitu *National Institute of Justice* (NIJ). Metode tersebut digunakan untuk mendapatkan bukti digital khususnya pada kejahatan prostitusi dimana dikemudian hari bukti digital tersebut dapat digunakan menjadi bukti pendukung dalam menangani tindak kejahatan prostitusi.

Dengan menggunakan metode *National Institute of Justice* (NIJ) dan dengan bantuan aplikasi FTK Imager sebagai alat pendukung dapat digunakan untuk menganalisis bukti digital dengan tahapan *Collection, Examination, Analysis* dan *Reporting*.

Kata kunci: *Cyber Crime*, Twitter, Sosial Media

ABSTRACT

As information technology advances today, it can cause various positive and negative effects. One of the positive effects that can occur from the development of information technology is that it is easier for people to access and use technology that is growing, and it is easier to relate to other people in various parts of the world. owned, so that it can result in a crime in cyberspace (cyber crime). One of the social media applications that is getting more and more users is Twitter, but lately the Twitter application has become one of the most widely used social media applications for hate speech, defamation and other crimes.

In this study, the author uses a forensic analysis method, namely the National Institute of Justice (NIJ). This method is used to obtain digital evidence, especially in the crime of prostitution where in the future the digital evidence can be used as supporting evidence in dealing with crimes of prostitution.

By using the National Institute of Justice (NIJ) method and with the help of the FTK Imager application as a supporting tool, it can be used to analyze digital evidence with the stages of Collection, Examination, Analysis and Reporting.

Keyword: Cyber Crime, Twitter, Social Media.

