



**PROSES PENYIDIKAN TERHADAP PENCURIAN INFORMASI DATA
MELALUI MESIN ATM (*Automatic Teller Machine*) BANK BNI
(Studi di Satreskrim Polresta Padang)**

TESIS

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan
Program Magister Hukum**

Oleh :

**MUHAMMAD FAJRI A.P
NIM. 2120113058**

Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. ISMANSYAH., S.H., M.H.**
- 2. Dr. REMBRANDT., S.H., M.Pd.**

**PROGRAM STUDI MAGISTER HUKUM
FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**PROSES PENYIDIKAN TERHADAP PENCURIAN INFORMASI DATA
MELALUI MESIN ATM (*Automatic Teller Machine*) BANK BNI
(Studi di Satreskrim Polresta Padang)**

(Muhammad Fajri A.P., NIM 2120113058, 104 Halaman, Program Studi Magister
Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Andalas, 2025)

ABSTRAK

Kemajuan teknologi komputer, telekomunikasi, dan internet telah memicu munculnya kejahatan siber, termasuk skimming ATM yang mencuri data nasabah melalui alat pengganda informasi kartu dan PIN yang dipasang pada mesin ATM. Meskipun Pasal 30 ayat (2) Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016 tentang ITE telah mengatur penegakan hukum kejahatan ini, kasus skimming tetap terjadi seperti yang dialami mesin ATM Bank BNI Cabang Padang. Permasalahan yang diangkat dalam tesis ini : 1) Bagaimanakah pengumpulan alat bukti dalam penyidikan tindak pidana pencurian informasi data mesin atm Bank BNI Cabang Padang di Satreskrim Polresta Padang? 2) Apa kendala yang dihadapi penyidik Satreskrim Polresta Padang dalam pengumpulan alat bukti dalam penyidikan tindak pidana pencurian informasi data mesin ATM Bank BNI Cabang Padang? 3) Bagaimanakah upaya penyidik Satreskrim Polresta Padang dalam mengatasi kendala dalam pengumpulan alat bukti dalam penyidikan tindak pidana pencurian informasi data mesin ATM Bank BNI Cabang Padang? Penelitian ini merupakan penelitian yuridis empiris yang bersifat deskriptif analitis dengan menggunakan data sekunder yang diperkuat dengan data primer. Data tersebut kemudian dianalisis secara kualitatif dan disajikan dalam bentuk deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Penyidikan kasus pencurian data ATM Bank BNI Cabang Padang melibatkan lima tahap: penangkapan, penyitaan alat bukti, pemeriksaan saksi dan tersangka, serta analisis forensik digital; 2) Kendala utama meliputi teknologi canggih pelaku, keterbatasan alat dan SDM, birokrasi, serta kesulitan pelacakan akibat enkripsi dan server asing. Penyidik mengatasi hambatan ini melalui peningkatan kapasitas forensik, koordinasi antarlembaga, pelatihan khusus, dan sosialisasi pencegahan; 3) Upaya terpadu ini bertujuan memaksimalkan efektivitas penyidikan dan meminimalkan kejahatan serupa di masa depan.

Kata Kunci: *Skimming* ATM, Penegakan Hukum ITE, Pengumpulan Alat Bukti dan Forensik Digital

INVESTIGATION PROCESS ON DATA INFORMATION THEFT THROUGH BANK BNI ATM (AUTOMATED TELLER MACHINE)

(Study at the Padang Police Satreskrim)

(Muhammad Fajri A.P., NIM 2120113058, 104 Pages, Master of Law Study Program,
Faculty of Law, Universitas Andalas, 2025)

ABSTRACT

Advances in computer, telecommunications, and internet technology have triggered the emergence of cybercrimes, including ATM skimming that steals customer data through card and PIN information multipliers installed on ATM machines. Although Article 30 paragraph (2) of Law Number 19 of 2016 concerning ITE has regulated the enforcement of this crime, skimming cases still occur, like those experienced by the ATM machines of Bank BNI Padang Branch. The problems raised in this thesis: 1) How is the collection of evidence in the investigation of the crime of theft of ATM machine data, the theft of Bank BNI Padang Branch ATM machine data at the Padang Police Satreskrim? 2) What are the obstacles faced by the investigators of the Padang Police Satreskrim in collecting evidence in the investigation of the crime of theft of ATM machine data information of Bank BNI Padang Branch? 3) What are the efforts of the Padang Police Satreskrim investigators in overcoming obstacles in collecting evidence in the investigation of the crime of theft of ATM machine data information of Bank BNI Padang Branch? This research is an empirical juridical research that is descriptive and analytical using secondary data reinforced with primary data. The data is then analyzed qualitatively and presented in a qualitative descriptive form. The results of the study show that 1) the investigation of the ATM theft case of Bank BNI Padang Branch involves five stages: arrest, confiscation of evidence, examination of witnesses and suspects, and digital forensic analysis; and 2) the main obstacles include advanced technology of actors, limited tools and human resources, bureaucracy, and tracking difficulties due to encryption and foreign servers. Investigators overcome these barriers through forensic capacity building, interagency coordination, specialized training, and prevention socialization; 3) This integrated effort aims to maximize the effectiveness of investigations and minimize similar crimes in the future.

Keywords: ATM Skimming, ITE Law Enforcement, Evidence Collection and Digital Forensics

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS
VALIDITY SHEET**

No.Reg: 35/MH/1/2025

**PROSES PENYIDIKAN TERHADAP PENCURIAN INFORMASI DATA MELALUI
MESIN ATM BANK BNI
(Studi di Satreskrim Polresta Padang)**

**INVESTIGATION PROCESS INTO DATA INFORMATION THEFT THROUGH BANK
BNI ATM MACHINES
(Study at the Padang Police Satreskrim)**

Disusun oleh:

Author:

**Muhammad Fajri Akbar Perdana
2120113058**

Tesis ini telah dipertahankan dalam Sidang Ujian Komprehensif pada tanggal 9 Agustus 2025 dan dinyatakan lulus oleh tim penguji yang terdiri dari:

This thesis was defended in the comprehensive examination session on August 9th, 2025 and approved by a team of examiners consisting of:

**Pembimbing I
Supervisor I**

**Prof. Dr. Ismansyah., S.H., M.H.
NIP. 195910101987021002**

**Penguji I
Examiner I**

**Prof. Dr. Busyra Azheri., S.H., M.Hum.
NIP. 196911181994031002**

**Pembimbing II
Supervisor II**

**Dr. Rembrandt., S.H., M.P.
NIP. 19640222199021001**

**Penguji II
Examiner II**

**Dr. Yoseryan., S.H., M.H., LL.M.
NIP. 196212311989011002**

Penguji III

Examiner III

**Dr. Siska Elvandari., S.H., M.H.
NIP. 198009112006042002**

**Dekan Fakultas Hukum
Universitas Andalas
Dean of Faculty of Law Andalas
University**

**Prof. Dr. Ferdi, S.H., M.H.
NIP. 196807231993021001**

**Ketua Program
Magister Hukum
Program Leader
Magister of Law**

**Dr. Yasniwati, S.H., M.H.
NIP. 197211132005012001**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan karunia-Nya kepada Penulis sehingga Penulis bisa menyelesaikan tesis yang berjudul **“PENYIDIKAN TERHADAP PENCURIAN INFORMASI DATA MELALUI MESIN AUTOMATED TELLER MACHINE BANK BNI (Studi Pada Satreskrim Polresta Padang).”** Tesis ini dapat diselesaikan tentu tidak terlepas dari doa dan dukungan orang-orang yang berjasa bagi Penulis.

Pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan kepada kedua orang tua penulis Ibu Nani Rosnani., S.Pd dan Bapak Indra Nofrizal yang senantiasa menjadi penyemangat bagi Penulis. Selanjuta, penulis menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini, terdapat kontribusi dari berbagai pihak yang sangat membantu. Tanpa bantuan mereka, penulis akan menghadapi berbagai kendala dalam menyelesaikan tesis ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang mendalam, terutama kepada Bapak Prof. Dr. Ismansyah., S.H., M.H. selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Rembrant., S.H., M.Pd., selaku pembimbing II, yang dengan penuh kesabaran dan kerelaan meluangkan waktunya untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga penyelesaian tesis ini. Tidak lupa, penulis haturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Andalas Bapak Dr. Efa Y onnedi, S.E, MPPM, Akt., CA CRGP;
2. Dekan Fakultas Hukum Universitas Andalas Bapak Prof. Dr. Ferdi, S.H, M.H., Wakil Dekan I Fakultas Hukum Universitas Andalas Ibu Dr. Nani Mulyati, S.H., M.CL., dan Wakil Dekan II Fakultas Hukum Universitas Andalas Bapak Dr. Hengki Andora, S.H. LLM.;

3. Ketua Program Studi Magister Hukum Fakultas Hukum Universitas Andalas
Ibu Dr. Yasniwati, S.H., M.H. dan Sekretaris Program Studi Magister Hukum
Fakultas Hukum Universitas Andalas Bapak Dr. Anton Rosari, S.H., M.H;
4. Bapak Prof.Dr.Busyra Azheri., S.H., M.Hum, Bapak Dr.Yoserwan., S.H., M.H.,
LLM., dan Bapak Dr.Lucky Raspati., S.H., M.H. selaku tim penguji yang telah
memberikan waktu dan saran yang berharga kepada Penulis untuk
menyelesaikan tesis ini;
5. Bapak dan Ibu Dosen pengajar pada Fakultas Hukum Program Pascasarjana
Universitas Andalas yang telah memberikan banyak ilmu yang berguna dan
bermanfaat.
6. Tenaga Kependidikan Program Studi Magister Hukum Fakultas Hukum
Universitas Andalas atas segala pelayanan dan bantuannya;

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki berbagai kekurangan, baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun demi penyempurnaan karya ini. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Padang, 22 Juli 2025

Muhammad Fajri A.P.
NIM. 2120113058

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
1. Manfaat Teoritis	9
2. Manfaat Praktis	9
E. Keaslian Penelitian	9
F. Kerangka Teoritis dan Konseptual.....	13
1. Kerangka Teoritis	13
2. Kerangka Konseptual	23
G. Metode Penelitian	26
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penyidikan Pencurian Informasi Data Melalui ATM.....	33
1. Pengertian Penyidik dan Penyidikan.....	33
2. Ruang Lingkup Penyidikan	38
B. Tindak Pidana Pencurian Informasi Data Melalui ATM.....	46
1. Pengertian Tindak Pidana	46
2. Unsur-Unsur Tindak Pidana	49
3. Pengertian Tindak Pidana Pencurian Informasi Data Melalui ATM.....	52
C. <i>Automated Teller Machine</i> (ATM).....	59
1. Pengertian <i>Automated Teller Machine</i> (ATM).....	59
2. Kartu ATM (<i>Automated Teller Machines</i>) atau Kartu Debit (<i>Debit Card</i>)	60
3. ATM sebagai salah satu jenis EFTs.....	61

BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Pengumpulan Alat Bukti Dalam Penyidikan Tindak Pidana Pencurian Informasi Data Mesin Atm Bank Bni Cabang Padang Di Satreskrim Polresta Padang	65
B. Kendala Yang Dihadapi Penyidik Satreskrim Polresta Padang Dalam Pengumpulan Alat Bukti Dalam Penyidikan Tindak Pidana Pencurian Informasi Data Mesin Atm Bank Bni Cabang Padang	82
C. Upaya Penyidik Satreskrim Polresta Padang Dalam Mengatasi Kendala Pengumpulan Alat Bukti Dalam Penyidikan Tindak Pidana Pencurian Informasi Data Mesin Atm Bank Bni Cabang Padang	96

BAB IV PENUTUP

A. Kesimpulan	101
B. Saran-Saran	103

DAFTAR PUSTAKA

