

**ANALISIS CYBER SECURITY PADA BANK DIGITAL
MENURUT HUKUM POSITIF DI INDONESIA
DAN HUKUM EKONOMI SYARIAH**

TESIS

oleh:

Hasanatul Munawarah

180211040111



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
PASCASARJANA
PROGRAM STUDI HUKUM EKONOMI SYARIAH
BANJARMASIN
2022**

**ANALISIS CYBER SECURITY PADA BANK DIGITAL
MENURUT HUKUM POSITIF DI INDONESIA
DAN HUKUM EKONOMI SYARIAH**

TESIS
Diajukan Kepada Universitas Islam Negeri Antasari
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Menyelesaikan Program Magister
Hukum Ekonomi Syariah

oleh:

Hasanatul Munawarah

180211040111



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
PASCASARJANA
PROGRAM STUDI HUKUM EKONOMI SYARIAH
BANJARMASIN
2022**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hasanatul Munawarah
NIM : 180211040111
Tempat/tgl lahir : Anjir Serapat, 25 April 1998
Program Studi : Hukum Ekonomi Syariah

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tesis saya yang berjudul "**Analisis Cyber Security Pada Bank Digital Menurut Hukum Positif di Indonesia dan Hukum Ekonomi Syariah**" adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa tesis ini bukan karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 20 Juni 2022
Yang Membuat Pernyataan



Hasanatul Munawarah

PERSETUJUAN TESIS

**“ANALISIS CYBER SECURITY PADA BANK DIGITAL MENURUT
HUKUM POSITIF DI INDONESIA DAN HUKUM EKONOMI SYARIAH“**

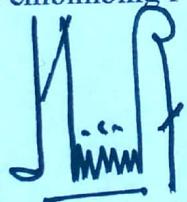
Yang dipersembahkan dan disusun oleh:

Hasanatul Munawarah

NIM: 180211040111

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk
dapat diajukan kepada dewan penguji

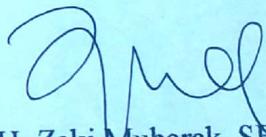
Pembimbing I



Dr. Mahmud Yusuf, M.Si

Tanggal : 30 Juni 2022

Pembimbing II



Dr. H. Zaki Mubarak, SE, M.Si

Tanggal : 01 Juli 2022

PENGESAHAN TESIS

ANALISIS CYBER SECURITY PADA BANK DIGITAL MENURUT HUKUM POSITIF DI INDONESIA DAN HUKUM EKONOMI SYARIAH

DIPERSEMBAHKAN DAN DISUSUN OLEH

Hasanatul Munawarah
NIM: 180211040111

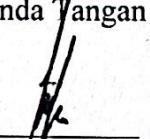
Telah diajukan pada Dewan Penguji
Pada: Hari Rabu, tanggal 27 Juli 2022

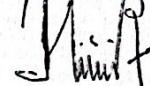
Dewan Penguji

Nama

1. **Dr. Muhammad Rusydi, M.Ag**
(Ketua)
2. **Dr. Mahmud Yusuf, M.Si**
(Anggota)
3. **Dr. H. Zaki Mubarak, M.Si. M.Fin**
(Anggota)
4. **Dr. Wahyuddin, M.Pd. I**
(Anggota)

Tanda Tangan

1. 

2. 

3. 
4. 

Mengetahui,
Direktur Pascasarjana
UIN ANTASARI BANJARMASIN



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur penulis ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Analisis Cyber Security pada Bank Digital Menurut Hukum Positif di Indonesia dan Hukum Ekonomi Syariah”

Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita jalan keselamatan di dunia dan akhirat dan syafaatnya senantiasa kita harapkan serta salawat dan salam atas para kerabat, sahabat dan pengikut beliau hingga akhir zaman. Aamiin.

Anugerah dalam kesempatan ini, tidak ada kata yang terucap, dan tidak ada kata yang tertulis selain ucapan terima kasih yang tak terhingga atas segala bantuan, bimbingan serta perhatian yang diberikan kepada penulis selama dalam pembuatan karya ilmiah ini. Ucapan terimakasih ini terutama penulis haturkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Zulfa Jamalie, M.Pd sebagai Direktur Pascasarjana Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin yang telah menerima tesis ini dan menyetujuinya untuk dimunaqasyahkan.
2. Bapak Dr. Mahmud Yusuf, M.Si Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah berjasa membimbing, memberikan arahan dan pengajaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis ini.
3. Bapak Dr. Zaki Mubarak, M.Si., M.Fin Selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah memberikan masukan, dan arahan membangun untuk kesempurnaan tesis ini.

4. Seluruh dosen dan asisten dosen serta karyawan/karyawati yang telah banyak memberikan penulis ilmu pengetahuan serta wawasan selama perkuliahan di Program Studi Hukum Ekonomi Syariah Pascasarjana UIN Antasari Banjarmasin.
5. Abang Muhammad Syarif Rahmatullah, S.E., M.H yang telah menjadi pembimbing dan korektor sekaligus kolektor referensi sehingga analisis tesis ini dapat terselesaikan.
6. Kepada Ayah, Ibunda dan suami tercinta serta keluarga yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam setiap langkah penulis untuk menyelesaikan tesis ini.
7. Seluruh pihak, baik langsung maupun tidak langsung yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

Atas segala dukungan dan partisipasi dari semua pihak, penulis hanya dapat berdoa semoga Allah Swt memberikan ganjaran dan mencatat amal kebaikan mereka serta mendapatkan pahala yang berlipat ganda dari Allah Swt.

Akhirnya dengan mengharap ridha dan karunia-Nya. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan keselamatan dan kesejahteraan dunia akhirat serta semoga tulisan ini bermanfaat dan tercatat sebagai amal ibadah disisi-Nya dan kepada kita semua. *Amin Ya Rabbal 'Alamin.*

Banjarmasin, Juni 2022

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN TESIS	iii
PENGESAHAN TESIS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-INDONESIA	x
ABSTRAK	xii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	10
D. Signifikansi atau Kegunaan Penelitian.....	10
E. Definisi Istilah.....	11
F. Penelitian Terdahulu	12
G. Kerangka Teori.....	19
H. Metode Penelitian.....	19
I. Sistematika Penulisan	23
 BAB II DESKRIPSI UMUM	 24
A. Bank Digital	24
1. Pengertian Bank	24
2. Fungsi dan Tujuan.....	25
3. Kegiatan-Kegiatan Bank	27
4. Jenis-Jenis Bank	29
5. Bank Digital	33
a. Sejarah Bank Digital	33
b. Definisi Bank Digital	35
c. Regulasi Bank Digital di Indonesia.....	37
d. Perbedaan Bank Tradisional dengan Bank Digital	38
e. Perbedaan Bank Digital dengan Layanan <i>Digital Banking</i> ..	39
f. Manfaat Bank Digital	40

g.	Tantangan Bank Digital	41
B.	<i>Cyber Security</i>	43
1.	Sejarah singkat <i>Cyber Security</i>	43
2.	Definisi <i>Cyber Security</i>	46
3.	Jenis-jenis <i>Cyber</i>	49
4.	<i>Cybercrime</i> (Kejahatan Siber) di Bidang Perbankan	57
5.	Sumber Risiko <i>Cyber Security</i> pada Bank	62
6.	Upaya Pencegahan <i>Cybercrime</i> sebagai bentuk <i>Cyber security</i> Pada Bank.....	63
7.	Standar Penerapan Manajemen Risiko Kemanan Siber (<i>Cyber Security</i>) pada Bank	64
8.	Pentingnya Penerapan <i>Cyber Security</i> pada Bank Digital	66
C.	Hukum Positif di Indonesia.....	67
D.	Hukum Ekonomi Syariah.....	68

BAB III CYBER SECURITY MENURUT HUKUM POSITIF DI INDONESIA DAN HUKUM EKONOMI SYARIAH	73
A. <i>Cyber Security</i> Menurut Hukum Positif di Indonesia	73
B. <i>Cyber Security</i> Menurut Hukum Ekonomi Syariah	82

BAB IV CYBER SECURITY PADA BANK DIGITAL MENURUT HUKUM POSITIF DI INDONESIA DAN HUKUM EKONOMI SYARIAH	86
A. <i>Cyber Security</i> Pada Bank Digital PT Bank Aladin Syariah Tbk	86
1. Sekilas tentang PT Bank Aladin Syariah Tbk.....	86
2. <i>Cyber Security</i> pada Awal Pembuatan Rekening pada Bank Digital PT Bank Aladin Syariah Tbk	89
3. <i>Cyber Security</i> pada klausul-klausul yang tercantum pada Syarat dan Ketentuan.....	93
B. Analisis <i>Cyber Security</i> pada Bank Digital Menurut Hukum Positif di Indonesia	94
1. Analisis <i>Cyber Security</i> pada Awal Pembuatan Rekening hingga bertransaksi pada Bank Digital PT Bank Aladin Syariah Tbk..	94
a. Mendaftarkan Email Aktif dan Verifikasi melalui Pesan E-Mail	94
b. Memasukkan Kode OTP yang dikirimkan melalui Nomor Ponsel Aktif Via SMS	96
c. Pemindaian Wajah (Scan Wajah).....	97
d. Penggunaan Kata Sandi/ <i>Password</i> Setiap Kali membuka Aplikasi Aladin dan Penggunaan PIN saat bertransaksi	98
2. Analisis <i>Cyber Security</i> pada Bank Digital sebagai Upaya Perlindungan terhadap Konsumen (Nasabah)	100

3.	Analisis <i>Cyber Security</i> pada Bank Digital sebagai Upaya Keamanan dan Perlindungan Informasi Transaksi Elektronik...	106
C.	Analisis <i>Cyber Security</i> pada Bank Digital Menurut Hukum Ekonomi Syariah	111
1.	<i>Cyber Security</i> pada Bank Digital sebagai Produk Muamalah Kontemporer	112
2.	<i>Cyber Security</i> pada Bank Digital sebagai Upaya Preventif dan Perlindungan terhadap tindak Kejahatan.....	118
BAB V PENUTUP.....		126
A.	Simpulan	126
B.	Rekomendasi	127
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN.....		
Proses Pembuatan Rekening Bank Digital Aladin Syariah		
Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 Tentang Perlindungan Konsumen		
Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 jo. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-INDONESIA

Transliterasi yang dipakai dalam pedoman penulisan tesis adalah pedoman Transliterasi Arab-Indonesia berdasarkan Pedoman Penulisan Tesis Program Pascasarjana UIN Antasari Banjarmasin Tahun 2016 yang merujuk pada Surat Keputusan bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia tanggal 22 Januari 1988.

1.	ا	:	A	16.	ط	:	Th
2.	ب	:	B	17.	ظ	:	Zh
3.	ت	:	T	18.	ع	:	'
4.	ث	:	Ts	19.	غ	:	Gh
5.	ج	:	J	20.	ف	:	F
6.	ح	:	H	21.	ق	:	Q
7.	خ	:	Kh	22.	ك	:	K
8.	د	:	D	23.	ل	:	L
9.	ذ	:	Dz	24.	م	:	M
10.	ر	:	R	25.	ن	:	N
11.	ز	:	Z	26.	و	:	W
12.	س	:	S	27.	ه	:	H
13.	ش	:	Sy	28.	ء	:	'
14.	ص	:	Sh	29.	ي	:	Y
15.	ض	:	Dh				

Mad dan Diftong:

- | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|----|---|---|----|
| 1. Fathah panjang | : | â / â | 4. | ك | : | Aw |
| 2. Kasrah panjang | : | î / î | 5. | ي | : | Ay |
| 3. Dhammah panjang | : | û / û | | | | |

Catatan:

1. Konsonan yang bersyaddah ditulis dengan rangkap

Misalnya ; ربنا *rabbanâ*.

2. Vokal panjang (*mad*);

Fathah (baris di atas) di tulis â, *kasrah* (baris di bawah) di tulis î, serta *dammah* (baris di depan) ditulis dengan û. Misalnya; الْفَارِعَةُ *al-fâri'ah*, الْمَسَاكِينُ *al-masâkin*, الْمَفْلُحُونَ *al-muflihûn*

3. Kata sandang *alif + lam* (ال)

Bila diikuti oleh huruf qamariyah ditulis *al*, misalnya; الْكَافِرُونَ *al-kâfirûn*. Sedangkan, bila diikuti oleh huruf syamsiyah, huruf *lam* diganti dengan huruf yang mengikutinya, misalnya; الْرَّجَالُونَ *ar rijâl*.

4. Ta' *marbûthah* (ة).

Bila terletak diakhir kalimat, ditulis **h**, misalnya; الْبَقَرَةُ *al-baqarah*.

Bila ditengah kalimat ditulis **t**, misalnya; زَكَاةُ الْمَالِ *zakât al-mâl*, atau سُورَةُ النَّسَاءِ *sûrat al-Nisâ*.

5. Penulisan kata dalam kalimat dilakukan menurut tulisannya,

Misalnya; وَهُوَ خَيْرُ الرَّازِقَيْنَ ditulis *wa huwa khair ar-Râziqîn*.