

PENULISAN SKRIPSI
TANGGUNG JAWABAN HUKUM PENGGUNAAN *BIG DATA* DALAM
TRANSAKSI *SMART CONTRACT*



Diajukan oleh :
Kris Melvi Dinanti Sinulingga

N P M : 200513715
Program Studi : Ilmu Hukum
Program Kekhususan : Hukum Ekonomi dan Bisnis

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
PENULISAN SKRIPSI
TANGGUNG JAWABAN HUKUM PENGGUNAAN *BIG DATA* DALAM
TRANSAKSI *SMART CONTRACT***



Diajukan oleh :

Kris Melvi Dinanti Sinulingga

N P M : 200513715
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Hukum Ekonomi dan Bisnis

Telah Disetujui Untuk Ujian Pendadaran

Dosen Pembimbing

Tanggal : 29 November 2024

Tanda Tangan :

Dr. Ign. Sumarsono Raharjo, S.H., M.Hum.

**FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN
PENULISAN SKRIPSI
TANGGUNG JAWABAN HUKUM PENGGUNAAN *BIG DATA* DALAM
TRANSAKSI *SMART CONTRACT*



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

Hari : Senin
Tanggal : 13 Januari 2025
Tempat : Pendadaran 1 R. Dosen Lt. II

Susunan Tim Penguji

Ketua : Dr. Ign. Sumarsono Raharjo, S.H., M.Hum
Sekretaris : Reinardus Budi Prasetyo, S.H., M.H.
Anggota : Dr. C. Kastowo, S.H., M.H.

Tanda Tangan

Mengesahkan

Dekan Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Prof. Dr. Th. Anita Yuliani, S.H., M.Hum.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan, yang telah memberikan kesempatan, suka dan maupun duka sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan hukum/skripsi dengan judul “TANGGUNG JAWABAN HUKUM PENGGUNAAN *BIG DATA* DALAM TRANSAKSI *SMART CONTRACT*”. Penulisan ini sebagai syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Hukum di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang turut memberikan bantuan, semangat, dorongan, inspirasi dan motivasi sehingga penulisan hukum/skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Sebagai penulis, perkenankan saya menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M. selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Prof. Dr. Th. Anita Christiani, S.H., M.Hum. selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ign. Sumarsono Raharjo, S.H., M.Hum. selaku Dosen Pembimbing penulis yang dengan sabar menunggu penulis menyelesaikan skripsi dan memberikan masukan positif sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan tepat waktu
4. Seluruh Dosen fakultas Hukum Universitas Atma jaya Yogyakarta yang telah mengajar dan membimbing penulis pada awal penulis menimba ilmu hingga menyelesaikan skripsi.
5. Para staff kampus yang selalu ramah menyapa dan membantu dalam hal administrasi maupun dalam membantu memberikan informasi.

6. Ayah Ucok dan Mama Ati yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik materi maupun kata-kata motivasi serta nasihat.
7. Hanna selaku sahabat dari zaman SMA yang selalu memberikan semangat juga memberikan kata-kata motivasi agar segera menyelesaikan skripsi dan menjadi sarjana Hukum.
8. Aca, Anes, Lala, Dewi, Rachel, Evi selaku sahabat yang berada di Yogyakarta yang selalu membantu jika penulis mengalami kesulitan juga yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi dan menjadi sarjana hukum.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan yang telah terlibat dalam penulisan menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam proses penulisan hukum ini sehingga penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini. Penulis berharap agar penulisan skripsi ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi pihak yang membutuhkannya.

ABSTRAK

Big data adalah kumpulan data yang sangat besar juga kompleks dan dapat digunakan dalam transaksi *smart contract*. Salah satu contoh penggunaannya pada *vending machine* dengan risiko terjadi kegagalan yang merugikan konsumen. Penelitian ini mengkaji tanggung jawab hukum dalam penggunaan *big data* jika ada data yang palsu atau data yang tidak sempurna sehingga menyebabkan kerugian dalam transaksi *smart contract*. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu normatif dengan data sekunder. Hasil penelitian ini pengelola dan pelaku usaha *vending machine* bertanggung jawab atas kelalaian atau kesalahan dalam pengelolaan data yang mempengaruhi transaksi. Berdasarkan Pasal 1365 KUHPerdata, pengelola dapat dikenakan tanggung jawab perdata jika data yang digunakan dalam transaksi rusak atau palsu yang mengakibatkan kerugian materiil dan immateriil bagi konsumen. Selain itu sanksi pidana dapat dikenakan sesuai dengan Pasal 65 dan Pasal 67 UU PDP dengan ancaman hukuman penjara hingga lima tahun dan denda maksimal Rp5 miliar atas kelalaian dalam menjaga keamanan data pribadi. Jika kegagalan sistem *vending machine* disebabkan oleh kelalaian dalam pengelolaan data atau sistem elektronik maka sanksi yang juga dapat diterapkan sesuai dengan Pasal 36 dan Pasal 45 UU ITE serta Pasal 11 dan Pasal 12 PP PMSE. Ketentuan ini mengharuskan pengelola untuk memastikan keamanan, transparansi, dan akurasi data demi perlindungan konsumen.

Kata Kunci: *big data, tanggung jawab hukum, vending machine, smart contract.*

ABSTRACT

Legal responsibility for the use of imperfect big data in vending machine transactions involves civil, criminal and consumer protection aspects. Managers and business actors are responsible for negligence or errors in data management that affect transactions. Based on Article 1365 of the Civil Code, managers can be subject to civil liability if the data used in transactions is damaged or fake, resulting in material and immaterial losses for consumers. Apart from that, criminal sanctions can be imposed in accordance with Article 65 and Article 67 of Law Number 27 of 2022 concerning Personal Data Protection with the threat of imprisonment of up to five years and a maximum fine of IDR 5 billion for negligence in maintaining the security of personal data. If the failure of the vending machine system is caused by negligence in managing data or electronic systems, sanctions can also be applied in accordance with Article 36 and Article 45 of Law Number 19 of 2016 concerning Electronic Information and Transactions as well as Article 11 and Article 12 of Government Regulation Number 80 of 2016. 2019 concerning Personal Data Protection in Electronic Systems and Electronic Transactions. This provision requires managers to ensure data security, transparency and accuracy for consumer protection. This responsibility rests on negligence or errors in data management, as well as risks arising from automatic system failures

Keywords: big data, legal responsibility, vending machines, smart contracts.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 29 November 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Kris Melvi Dinanti Sinulingga', written in a cursive style.

Kris Melvi Dinanti Sinulingga

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	9
E. Keaslian penelitian	10
F. Batasan Konsep	15
G. Metode Penelitian.....	17
H. Sistematika Skripsi.....	19
BAB II PEMBAHASAN	21
A. Tanggung Jawab Hukum	21
1. Tanggung Jawab Hukum	21
2. Macam-Macam Tanggung Jawab Hukum	22
3. Aspek-aspek Tanggung Jawab	23
4. Bentuk-Bentuk Tanggung Jawab Hukum	24
5. Ciri-ciri sikap tanggung jawab.....	26
6. Ciri-ciri sikap yang tidak bertanggung jawab.....	26
B. <i>Big data</i> dan Perkembangannya	27
1. Pengertian <i>Big data</i>	27
2. Sumber <i>Big data</i>	30
3. Cara Kerja <i>Big data</i>	31
4. Pihak yang bertanggungjawab atas Penggunaan <i>Big data</i>	35
5. <i>Big data</i> Dalam Sektor Pemerintahan.....	37
6. Penggunaan <i>Blockchain</i> dalam <i>Big data</i>	40
7. <i>Blockchain</i> untuk Privasi dan Pelestarian <i>Big data</i>	42
C. Tinjauan Umum <i>Smart contract</i>	43
1. Definisi <i>smart contract</i>	43
2. <i>Smart contract</i> dalam hukum di Indonesia	45

3. Contoh penggunaan <i>smart contract</i> dalam <i>vending machine</i>	45
D. Penggunaan <i>Big data</i> Palsu atau Data yang Tidak Sempurna dalam Transaksi <i>Smart contract</i>	47
E. Tanggung Jawab Hukum atas Penggunaan <i>Big data</i> jika Ada Data yang Palsu Atau Data yang Tidak Sempurna sehingga Menyebabkan Kerugian dalam Transaksi <i>Smart contract</i>	57
F. Penggunaan <i>Big data</i> Tidak Sempurna dalam Transaksi <i>Vending machine</i>	76
G. Tanggung Jawab Hukum atas Penggunaan <i>Big data</i> Tidak Sempurna dalam Transaksi <i>Vending machine</i>	80
BAB III PENUTUP	88
A. Simpulan.....	88
B. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90