

**KEDUDUKAN TEKNOLOGI *ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
DALAM SISTEM PERADILAN PIDANA DI INDONESIA**

SKRIPSI



Oleh :

RAUL JULITO SAFARREL GAMAWANTO
NBI: 1311900013

**FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2023**

**KEDUDUKAN TEKNOLOGI *ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
DALAM SISTEM PERADILAN PIDANA DI INDONESIA**

SKRIPSI



Oleh:

Raul Julito Safarrel Gamawanto

NBI: 1311900013

**FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2023**

**KEDUDUKAN TEKNOLOGI *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* DALAM
SISTEM PERADILAN PIDANA DI INDONESIA**

SKRIPSI


**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi
Salah satu Syarat Guna Mencapai Gelar
Sarjana Hukum**

Oleh:

RAUL JULITO SAFARREL GAMAWANTO

NIM : 1311900013

Dosen Pembimbing


Wiwik Afifah, S.Pi., S.H., M.H.

NIP: 20310130612

**FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2023

**KEDUDUKAN TEKNOLOGI *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* DALAM
SISTEM PERADILAN PIDANA DI INDONESIA**

Oleh:

RAUL JULITO SAFARREL GAMAWANTO

NIM: 1311900013

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji dan
Dinyatakan Lulus Skripsi Fakultas Hukum
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal: Selasa, 27 Juni 2023

Berdasarkan

Surat Keputusan Dekan No. SK: 640/ST/FH/VI/2023

Tanggal : 06 Juni 2023

TIM PENGUJI:

Ketua : **Muh. Jufri Ahmad, S.H., M.M., M.H.**

NPP : 196606181991031002

Sekretaris : **Widhi Cahyo Nugroho, S.H., M.Hum.**

NPP : 20310870120

Anggota : **Wiwik Afifah, S.Pi., S.H., M.H.**

NPP : 20310130612

Mengetahui:

**Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Dekan,**

Prof. Dr. H. Slamet Suhartono, S.H., M.H.

NPP : 20310860065

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raul Julito Safarrel Gamawanto
NBI : 1311900013
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Hukum

Dengan ini menyatakan bahwa judul artikel yang akan dimuat di Jurnal Penelitian JITAL (*Journal of International Trade, Logistics and Law*) dengan judul :

*“Legal Position and Regulation of Artificial Intelligence Technology
in Indonesia”*

Benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 Juni 2023
Yang membuat pernyataan,

A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp is placed over the signature. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '1A37AAKX521989830'.

Raul Julito Safarrel Gamawanto

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT GANDA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raul Julito Safarrel Gamawanto
NBI : 1311900013
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Hukum

Dengan ini menyatakan bahwa judul artikel yang akan dimuat di Jurnal Penelitian JITAL (*Journal of International Trade, Logistics and Law*) dengan judul :

***“Legal Position and Regulation of Artificial Intelligence Technology
in Indonesia”***

Benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 Juni 2023
Yang membuat pernyataan,



Raul Julito Safarrel Gamawanto

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raul Julito Safarrel Gamawanto
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Hukum

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang saya buat, dengan judul:

“KEDUDUKAN TEKNOLOGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM SISTEM PERADILAN PIDANA DI INDONESIA” Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan “Duplikasi” dari karya atau tulisan orang lain. Sepengetahuan saya, di dalam Naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur Plagiasi, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Surabaya, 24 Juni 2023
Yang membuat pernyataan,

A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp is shown. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAI TEMPEL'. A handwritten signature is written over the stamp. The serial number '232D0AKX52198334' is visible at the bottom of the stamp.

Raul Julito Safarrel Gamawanto

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raul Julito Safarrel Gamawanto
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Hukum

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Badan Perpustakaan UNTAG Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :
“Legal Position and Regulation of Artificial Intelligence Technology in Indonesia” Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada).

Dengan demikian saya memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan, dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan namanya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 24 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,



Raul Julito Safarrel Gamawanto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Segala puji dan syukur untuk Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Sehingga tak henti saya ucapkan syukur atas segala sesuatu yang telah engkau berikan kepadaku Yaallah, atas hadirnya orang-orang yang sangat saya sayangi orang yang telah berjasa bagi saya, yang selalu memberikan semangat dan doa, sehingga tugas akhir (skripsi) yang saya kerjakan dapat terselesaikan dengan baik dan di waktu yang tepat.

Untuk karya saya yang telah selesai dengan kerja keras ini, maka saya persembahkan untuk,

Ayahanda tercinta Junet Gamawanto dan Mamah Maya Febriany berkat mereka lah apa yang saya dapatkan hari ini, belum mampu mengganti semua yang telah mereka berikan seperti kebaikan, dukungan baik materil dan moril, keringat dan air mata dari doa yang telah mereka tumpahkan setiap beribadah. Karya ini saya persembahkan sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kerja keras ayah dan bu. Sehingga, kelak pekerjaan yang sesuai dengan cita-cita saya ini akan menjadi hadiah yang paling mulia untuk mereka dan semoga dapat membahagiakan

Dosen pembimbing saya, Ibu Wiwik Afifah, S.Pi., S.H., M.H._terimakasih atas bimbingan Ibu selama proses menyelesaikan skripsi ini, terimakasih atas bantuan, nasehat, arahan, dan ilmu yang telah Ibu bagi selama ini dengan ikhlas dan tulus tanpa keluhan kepada saya selama mengerjakan penulisan skripsi ini.

Kakakku Rayhan Rahmat Aziz dan teman-temanku yang selalu ada dan memberikan semangat serta dukungan ketika saya merasa ini adalah ujian berat bagi saya di saat era perkuliahan sudah offline dan sidang seminar proposal dan sidang skripsi pun sudah offline yang menjadi tantangan tersendiri bagi saya. Terimakasih kepada sahabat dan keluarga saya yang tiada hentinya mendoakan aku dalam mengerjakan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan lancar tanpa ada hambatan.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan hidayahnya yang telah diberikan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini. Penelitian ini disusun untuk memenuhi sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum.

Penyusunan penelitian ini dapat selesai dengan lancar karena tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Wiwik Afifah, S.Pi., S.H., M.H. selaku Dosen Pembimbing dan Kaprodi S1 Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Dalam penulisan skripsi saya yang telah memberikan kritik dan saran serta bimbingan maupun arahan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini dengan penuh kesabaran.
2. Bapak Prof. Dr. Slamet Suhartono, S.H., M.H. selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Ibu Dr. Endang Prasetyawati S.H., M.Hum. selaku Wakil Dekan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah banyak memberikan ilmunya selama masa studi.
5. Kedua Orang Tua saya, yang selalu memberikan support yang sangat membangun untuk saya agar bisa menyelesaikan studi saya dan mendoakan saya di dalam kondisi apapun.
6. Kepada Pasangan saya Dewi Fathika Sari pemilik NIM 19012010048 yang telah membantu saya dan memberikan saya motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini tepat waktu
7. Kepada teman-teman satu bimbingan Yudhistira, Mauludy, dan Karin yang selalu saling membantu untuk memperbaiki apabila terdapat revisi
8. Kepada teman-teman online “Victory Ambition” yang selalu memberikan hiburan disaat saya sedang depresi

Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Surabaya, 24 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,

Raul Julito Safarrel Gamawanto

ABSTRAK

Skripsi ini merupakan hasil penelitian yang bertujuan untuk mengetahui dan menjelaskan mengenai pengaturan daripada teknologi *Artificial Intelligence (AI)* dan kedudukan teknologi *AI* dalam sistem peradilan pidana di Indonesia. Teknologi *AI* didefinisikan sebagai kecerdasan buatan yang dipercaya mampu mempermudah pekerjaan yang umumnya dilakukan oleh manusia. Adapun yang melatarbelakangi penulis tertarik untuk membuat skripsi ini yaitu, seiringnya berkembangnya teknologi tentunya akan membawa perubahan dalam kehidupan yang dapat terjadi dikarenakan berbagai inovasi dan karya terbaru dari manusia, sebagai contoh dengan munculnya teknologi *AI* atau yang biasa kita sebut dengan Kecerdasan Buatan. teknologi ini mampu bertindak dan memikirkan suatu hal layaknya seorang manusia dalam pandangan hukum tentunya hal ini akan membawa perubahan yang cukup besar. Namun dengan adanya kemajuan teknologi yang sangat signifikan, di Indonesia hal ini kurang dimanfaatkan khususnya pada sistem peradilan pidananya yang mana dalam hal administratif masih menggunakan metode manual. Dalam menyusun penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian hukum normatif (*doctrinal research*) yang didalamnya menggunakan peraturan perundang-undangan, disertai dengan metode pendekatan Undang-undang dan menggunakan metode pendekatan konseptual. Hasil daripada penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat kecocokan atau kesesuaian pada peraturan yang menjelaskan mengenai kedudukan teknologi *AI* yaitu pada Pasal 1 Nomor 5 UU ITE yang menjelaskan bahwa *AI* merupakan sebuah sistem elektronik yang dapat mengumpulkan, mengolah, menganalisa, menampilkan, hingga mengirim suatu data elektronik. Selain itu apabila terjadi kebocoran maka yang bertanggungjawab ialah agen elektronik sebagaimana telah dijelaskan dalam Pasal 1 Nomor 8 UU ITE. Dalam penggunaannya pada sistem peradilan pidana, *AI* dinilai dapat memberikan efisiensi waktu pada bidang administratif seperti Panitera dan Sekretaris, namun tidak menutup kemungkinan *AI* juga dapat membantu Hakim dalam membantu menganalisa pengambilan keputusan.

Kata Kunci: *Artificial Intelligence*, Kedudukan Hukum, Peradilan Pidana

ABSTRACT

This thesis is the result of research that aims to know and explain the regulation of Artificial Intelligence (AI) technology and the position of AI technology in the criminal justice system in Indonesia. AI technology is defined as artificial intelligence that is believed to be able to facilitate work that is generally done by humans. As for the background of the author's interest in making this thesis, that is, along with the development of technology, it will certainly bring changes in life that can occur due to various innovations and the latest works from humans, for example with the emergence of AI technology or what we usually call Artificial Intelligence. This technology can act and think about things like a human being in the view of law, of course, this will bring considerable changes. However, with the significant advancement of technology, in Indonesia this is underutilized, especially in the criminal justice system which in administrative terms still uses manual methods. In compiling this research, the author uses normative legal research methods (doctrinal research) in which using laws and regulations, accompanied by the method of approaching laws and using conceptual approach methods. The results of this study show that there is a match or conformity to the regulations that explain the position of AI technology, namely in Article 1 Number 5 ITE Law which explains that AI is an electronic system that can collect, process, analyze, display, and send electronic data. In addition, if there is a leak, the person responsible is the electronic agent as explained in Article 1 Number 8 of the ITE Law. In its use in the criminal justice system, AI can provide time efficiency in administrative fields such as Clerks and Secretaries, but it does not rule out the possibility that AI can also help judges in helping analyze decision making.

Keywords : *Artificial Intelligence, Legal Standing, criminal justice.*

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG LUAR	
HALAMAN SAMBUNG DALAM	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI GANDA	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	vi
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	7
1.5 Metode Penelitian.....	7
1.5.1 Jenis Penelitian.....	7
1.5.2 Metode Pendekatan	7
1.5.3 Sumber dan Jenis Bahan Hukum.....	8
1.6 Pertanggungjawaban Sistematis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Hukum Acara Pidana	11
2.1.2 Tujuan Hukum Acara Pidana	12
2.1.3 Asas Hukum Acara Pidana.....	13
2.1.4 Ilmu yang Berhubungan dengan Hukum Acara Pidana	14
2.1.5 Sistem Peradilan Pidana	15
2.1.6 Artificial Intelligence	18
2.1.7 Cyber Crime	19

BAB III PEMBAHASAN.....	23
3.1 Pengaturan Artificial Intelligence di Indonesia	23
3.1.1 Konsep Artificial Intelligence	23
3.1.2 Kegunaan dan Manfaat Artificial Intelligence Pada Bidang Hukum	28
3.1.3 Pengaturan tentang Artificial Intelligence di Indonesia	33
3.1.4 Pertanggung Jawaban atas Penggunaan Artificial Intelligence di Indonesia	40
3.2 Kedudukan Teknologi Artificial Intelligence dalam Peradilan Pidana	43
3.2.1 Fungsi, Manfaat, serta Tujuan Sistem Peradilan Pidana ...	46
3.2.2 Perbandingan Sistem Peradilan Pidana di Amerika dan Indonesia	48
3.2.3 Penggunaan Teknologi Artificial Intelligence dalam Peradilan Pidana pada Berbagai Negara	54
BAB IV PENUTUP	59
4.1 Kesimpulan	59
4.2 Saran	60
DAFTAR BACAAN	61

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1 Jumlah Pengguna Internet di Indonesia periode 2012-2023	2
Grafik 2 Perbandingan Perkembangan ChatGPT dengan aplikasi lain pada periode 2023	5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Crime heat map memperlihatkan tingkat kejahatan pada tempat tertentu	29
Gambar 2 Sweetie 2.0 Cyber Agent (AI yang berkontribusi pada investasi kejahatan online.....	31