



Judul Tugas Akhir Skripsi:

**Kebijakan Amerika Serikat Dalam Menyikapi Kemajuan  
*Artificial Intelligence Development Plan (AIDP) China Tahun*  
2019-2021**

Tugas Akhir Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Sosial Program Hubungan Internasional

**Nama : Ayuni Nurmauliya**  
**NIM : 1810412007**



**PROGRAM STUDI HUBUNGAN  
INTERNASIONAL FAKULTAS ILMU SOSIAL  
DAN ILMU POLITIK UNIVERSITAS  
PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN  
JAKARTA**

**Kebijakan Amerika Serikat dalam Menyikapi Kemajuan  
*Artificial Intelligence Development Plan (AIDP) China Tahun  
2019-2021***



**SKRIPSI**

*Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan Sidang Skripsi dalam  
mencapai Gelar Sarjana Sosial Jurusan Hubungan Internasional*

**Disusun Oleh :**

**Ayuni Nurmauliya 1810412007**

**Diampuh Oleh:**

**Dosen Pembimbing I**

**Afrimadona, S.IP., MA., Ph.D**

**Dosen Pembimbing II**

**Sindy Yulia Putri, S.Pd., M.Si**

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
JAKARTA**

**2023**

# PERNYATAAN ORISINALITAS

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Ayuni Nurmauliya

NIM : 1810412007

Tanggal : 16 Januari 2023

Bilamana kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bertanggung jawab sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 16 Januari 2023



Ayuni Nurmauliya

# PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta,  
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ayuni Nurmauliya

NIM : 1810412007

Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Program Studi : S1 Hubungan Internasional

Jenis : Skripsi

Judul Skripsi : Kebijakan Amerika Serikat dalam Menyikapi Kemajuan *Artificial Intelligence Development Plan (AIDP)* China Tahun 2019-2021

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya menyetujui untuk :

1. Memberikan hak saya bebas *royalty* kepada perpustakaan UPNVJ atas penelitian karya ilmiah saya demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak penyimpanan, mengalih mediakan atau mengalih formatkan, mengolah pangkalan data (*database*), mendistribusikan, serta menampilkan dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis kepada perpustakaan UPNVJ, tanpa perlu dimita izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti/ pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak perpustakaan UPNVJ dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, Januari 2023

  
Ayuni Nurmauliya

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

## PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Ayuni Nurmauliya  
NIM : 1810412007  
Program Studi : S1 Hubungan Internasional

Judul Skripsi : **KEBIJAKAN AMERIKA SERIKAT DALAM MENYIKAPI  
KEMAJUAN *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT*  
PLAN (AIDP) CHINA TAHUN 2019-2021**

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

### Pembimbing I




Afrimadona, S.IP., MA., Ph.D

### Penguji I



Dr. Shanti Darmastuti M.Si

### Penguji II



Sindy Yulia Putri, S.Pd., M.Si

### Kepala Program Studi Hubungan Internasional



Andi Kurniawan, S.Sos., M.Si

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul **Kebijakan Amerika Serikat Dalam Menyikapi Kemajuan *Artificial Intelligence Development Plan (AIDP) China Tahun 2019-2021***. Penyusunan dari skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Sosial di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Dalam penelitian skripsi ini tentu tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh sebab itu saya sebagai penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis dalam penyusunan dari penelitian skripsi ini terutama kepada:

1. Allah SWT berkat rahmat-Nya penulis diberikan kelancaran dan kemudahan untuk menyelesaikan segala tahap perkuliahan dari awal sampai akhir;
2. Kepada kedua orang tua penulis, Ayah Zulkarnain dan Mama Julianti yang telah memberikan bantuan baik secara moril dan materil tanpa pamrih, sehingga penulis dapat menamatkan studi sarjana ini;
3. Kepada Bapak Afrimadona, S.IP., MA., Ph.D dan Mba Sindy Yulia Putri, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah memberikan banyak bantuan dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini;
4. Kepada Dekan dan para wakil Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta;
5. Kepada Kakak dan Adik-adik penulis, *Kiyai* Mela, Cahya dan Prawira yang telah memberikan suasana harmonis bagi penulis, sehingga mampu memberikan semangat dalam melewati proses skripsi;
6. Kepada teman di *Schinggusg* grup, Acha dan Fika, beserta teman-teman lainnya yang telah melewati proses skripsi ini bersama-sama

dan menjadi lebih dekat satu sama lain. Terimakasih telah mengisi bagian cerita masa kuliah penulis.

7. Kepada Ketua Program Studi Hubungan Internasional Universitas pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
8. Kepada Spotify dan Youtube Music yang telah menemani setiap malam penulis selama mengerjakan skripsi ini;
9. Kepada orang-orang baik yang tidak pernah penulis jumpai, namun memiliki peran dalam mengisi hari yang penuh suka duka, Bangtan dan Hanbin.
10. Terakhir, walaupun banyak yang tidak sesuai rencana, terimakasih kepada diri sendiri yang masih bisa bersyukur dan bertahan dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna hal ini disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis. Oleh sebab itu penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dari skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dorongan untuk penelitian lebih lanjut nya bagi siapapun yang membacanya.

Jakarta, 16 Januari 2023

Ayuni Nurmauliya

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>Error</b>
! Bookmark not defined.	
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>Error</b>
! Bookmark not defined.	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3. Tujuan Penelitian.....	12
1.5. Sistematika Penelitian.....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
2.1 Teori dan Konsep.....	12
2.2.1 Teori Kebijakan Luar Negeri.....	12
2.2 Alur Pemikiran .....	16
2.3 Asumsi Dasar.....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Objek Penelitian .....	19
3.2 Jenis Penelitian .....	19
3.3 Sumber Data .....	20
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	21
3.5 Teknik Analisis Data .....	22



<b>BAB IV DAMPAK KEMAJUAN <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT PLAN</i> (AIDP) TERHADAP PERSAINGAN AI AMERIKA SERIKAT DAN CHINA .....</b>	<b>25</b>
4.1 Gambaran Umum Kebijakan <i>Artificial Intelligence Development Plan</i> (AIDP) di China.....	25
4.2. Persaingan <i>Artificial Intelligence</i> Amerika Serikat – China ....	37
<b>BAB V RESPONSS KEBIJAKAN AMERIKA SERIKAT DALAM MENYIKAPI KEMAJUAN <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT PLAN</i> (AIDP) CHINA TAHUN 2019-2021 .....</b>	<b>46</b>
5.1. <i>American Artificial Intelligence Intiative</i> .....	47
5.1.1. Kebijakan Investasi Pengembangan dan Penelitian AI ..	49
5.1.2. Kebijakan Penggunaan Inovasi AI pada Pemerintah .....	60
5.1.3 Promosi Internasional dalam Membangun Kepercayaan atas AI.....	67
5.2. Dampak <i>American Artificial Intelligence Intiative</i> .....	73
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>76</b>
6.1. Kesimpulan.....	76
6.2. Saran .....	78
6.2.1. Saran Praktis .....	78
6.2.2. Saran Metodologis.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1: Data Perkembangan Sumber Ekonomi digital China

Gambar 2: Data Peringkat China dalam Pengembangan Teknologi AI

Gambar 3: Skala dan Proporsi Nilai Ekonomi Digital China

Gambar 4: Presentasi Industrialisasi Digital dalam PDB

Gambar 5: 7 Distribusi Geografis Platform Global Utama di Amerika Serikat 2018

Gambar 6: Struktur Rencana dan 8 Strategi R&D AI 2019

Gambar 7: Tabel Rancangan Anggaran Tahunan

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Program Beasiswa R&D AI dari Lembaga Federal

Tabel 2. Prinsip AI Berdasarkan Rekomendasi EOCD

## DAFTAR SINGKATAN

AI	: <i>Artificial Intelligence</i>
AIDP	: <i>Artificial Intelligence Development Plan</i>
AISI	: <i>Artificial Intelligence Summer Institute</i>
AS	: Amerika Serikat
BAT	: Baidu, Alibaba, Tancent
BRICS	: <i>Brazil, Rusia, India, China, and South Africa</i>
CAICT	: <i>China Academy of Information and Communication Technology</i>
CCP	: <i>Central Committee of the Communist Party of China's</i>
DARPA	: <i>Defense Advanced Research Project Agency</i>
DoC	: <i>Departement of Commerce</i>
DoD	: <i>Department of Defense</i>
DoE	: <i>Departement of Energy</i>
DoT	: <i>Departement of Transportation</i>
EOCD	: <i>The Organization Economic Co-operation and Development</i>
EOCD.AI	: <i>Organization Economic Co-operation and Development Artificial Intelligence</i>
EO	: <i>Executive Order</i>
EU	: <i>European Union</i>
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
G7	: <i>Group of Seven</i>

G20	: <i>Group of Twenty</i>
GPAI	: <i>Global Partnership on Artificial Intelligence</i>
GPS	: <i>Global Positioning System</i>
HCIA	: <i>High-Capability Computing Infrastructure and Application</i>
IRAS	: <i>Intelligent Robotics and Autonomous Systems</i>
MIST	: <i>Ministry of Science and Technology</i>
M&A	: <i>Marger Dan Akuisisi</i>
NASA	: <i>National Aeronautics and Space Administration</i>
NLP	: <i>Natural Language Processing</i>
NIH	: <i>National Institues of Health.</i>
NITRD	: <i>Networking and Information Technology R&amp;D</i>
NSCAI	: <i>National Security Commision on Artificial Intelligence</i>
NSF	: <i>National Science Foundation</i>
OMB	: <i>Office of Management and Budget</i>
ORNL	: <i>Oak Ridge National Laboratory</i>
OSTP	: <i>Office of Science and Technology Policy</i>
PDB	: <i>Produk Domestik Bruto</i>
QIS	: <i>Quantum Information Science</i>
R&D	: <i>Research and Developent</i>
SIP	: <i>Summer Intership Program</i>
UNCTAD	: <i>United Nations Conference on Trade and Development</i>
WTO	: <i>World Trade Organization</i>