

**KEBIJAKAN *CYBER DEFENSE* CHINA DALAM
MENGHADAPI SERANGAN *CYBER* GLOBAL**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Hubungan Internasional**



**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2019

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

PERNYATAAN KEASLIAN/ORISINALITAS

Dengan ini penulis menyatakan bahwa:

1. Karya tulis penulis (SKRIPSI) ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Satya Negara Indonesia maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian penulis sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan Tim Penguji.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Jakarta, 2 Agustus 2019

Yang membuat Pernyataan



(Hendra Leman)

051601573125005

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

TANDA PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI

NAMA : Hendra Leman
NIM : 051601573125005
JUDUL : Kebijakan *Cyber Defense* China dalam Menghadapi Serangan *Cyber* Global
PROGRAM STUDI : Ilmu Hubungan Internasional
Telah disetujui oleh tim pembimbing untuk diajukan dalam sidang skripsi

Jakarta, 2 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing II

Pembimbing I


(Efan Setiadi, S.Kom., S.H., M.H)


(Pradono Budi Saputro, M.Si)

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dekan FISIP


(Pradono Budi Saputro, M.Si)


(Dr. Sri Desu Purwatiningsih, M.Si)




**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

TANDA PENGESAHAN SKRPSI

NAMA : Hendra Leman
 NIM : 051601573125005
 JUDUL : Kebijakan *Cyber Defense* China dalam Menghadapi Serangan Cyber Global
 FAKULTAS : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
 JURUSAN : Ilmu Hubungan Internasional

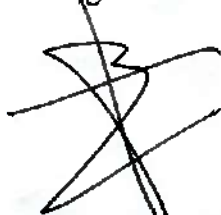
Jakarta, 2 Agustus 2019

Menyetujui

Ketua Penguji	(Andina Mustika Ayu, M.Si)	()
Anggota Penguji I	(Pradono Budi Saputro, M.Si)	()
Anggota Penguji II	(Adi Rio Arianto, S.IP., M.A)	()

Mengetahui

Ketua Program Studi



(Pradono Budi Saputro, M.Si)

Dekan FISIP



(Dr. Sri Desti Purwatningsih, M.Si)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kebijakan *Cyber Defense* China dalam Menghadapi Serangan *Cyber* Global”. Skripsi ini penulis persembahkan kepada Almarhum Ayahanda, Ibunda dan keluargaku tercinta, juga para sahabatku tersayang. Berkat dukungan dan doa kalian, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat pada waktunya.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi sarjana Ilmu Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Politik, Universitas Satya Negara Indonesia (FISIP-USNI). Dalam penulisan skripsi ini, tentunya penulis menyadari bahwa banyak pihak yang membantu dalam proses penyelesaiannya, sehingga tidak lupa penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Dra. Merry L. Panjaitan, MM., MBA selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia
2. Dr. Sri Desti Purwatiningsih, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Satya Negara Indonesia

3. Bapak Pradono Budi Saputro, M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Satya Negara Indonesia serta Dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing penulis serta memberikan banyak masukan, pemikiran, dan motivasi kepada penulis selama bimbingan dan penyelesaian skripsi.
4. Bapak Efan Setiadi, S. Kom., S.H., M.H. selaku Dosen Pembimbing II yang dengan teliti mengamati setiap penulisan di setiap bab guna untuk memperbaiki tulisan-tulisan yang kurang tepat.
5. Orangtua terkasih yang selalu mendoakan penulis serta memberi semangat.
6. Keempat adaiik saya yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik untuk kakaknya.
7. Istri tercinta dan anakku tersayang yang selalu mendukung, mendoakan dan memberi semangat dalam masa-masa skripsi.
8. Bapak Yohanes Jeffry selaku mentor dan motivator, *shifu*.
9. Andi Saputra dan Aryo Santoso sebagai sahabat yang selalu mendukung untuk menyelesaikan pendidikan didalam kehidupan bekerja.
10. Rekan kerja, baik pimpinan maupun tim didalam kantor yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang senantiasa memberi dukungan dalam masa-masa awal hingga akhir skripsi.

11. Untuk semua teman-teman seperjuangan dengan saya. Senang sekali bisa mengenal kalian, semoga apa yang menjadi cita-citanya tercapai amin. Untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu ada, mendukung, dan meluangkan waktunya untuk saling bertukar informasi.

Semoga skripsi ini kelak bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan juga bagi pengembangan keilmuan khususnya dibidang Hubungan Internasional.



Jakarta, 2 Agustus 2019

Hendra Leman

ABSTRAK

Nama : Hendra Leman

NIM : 051601573125005

Judul Skripsi : **Kebijakan *Cyber Defense* China Dalam Menghadapi
Serangan *Cyber* Global**

2019, 147 halaman, 2 lampiran, 29 buku, 16 jurnal dan sumber tulis lainnya,
30 Sumber *Online*

Di era globalisasi, perkembangan teknologi sangatlah pesat, Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) telah menjadi bagian dari kehidupan manusia yang tidak dapat dipisahkan. di mana TIK membuat hidup kita lebih mudah dan lebih menyenangkan. Perkembangan Informasi dan Teknologi Komunikasi memberikan manfaat dan ancaman secara bersamaan bagi negara-negara yang menggunakannya.

China adalah salah satu negara yang telah menggunakan TIK dan China juga mengklaim bahwa negara tersebut telah menjadi korban serangan *cyber* terbesar di dunia. Meningkatnya kompleksitas dari masalah di bidang keamanan, diperlukan tanggapan untuk menangani serangan *cyber* dan pemerintah China memiliki cara khusus untuk menangani masalah ini. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan upaya-upaya untuk mengatasi serangan *cyber* oleh pemerintah China melalui kebijakan *cyber-defense*. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. Dalam mengumpulkan data dari studi literatur dan pencarian online.

Kata Kunci: *cyber*, serangan *cyber*, *cyber-defense*, kebijakan, China

ABSTRACT

Name : Hendra Leman

NIM : 051601573125005

Thesis Title : ***China Cyber Defense Policy in Facing Global Cyber Attacks***

2019, 147 pages, 2 appendix, 29 books, 16 journal and other written sources, 30 online literature

In the era of globalization, technological development is very rapid, Information and Communication Technology (ICT) has become part of human life that can not be separated. where ICTs make our lives easier and more enjoyable The development of ICT provide benefit and threat simultaneously for the countries that using it.

China is one of the country that has been using ICT and China also claimed that the country has become world's biggest victim of cyber attacks. Increasingly complexity of the problem in the security area, needed a respon to tackle cyber attacks and the Chinese government has a distinctive way to handle this problem. The research aims to describe the efforts to tackle cyber attacks by the Chinese government through the cyber defense policy. The research method used in this research is qualitative method. In collecting the data from literature study and online searching.

Keywords: cyber, cyber attacks, cyber-defense, policy, China

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	i
TANDA PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI.....	ii
TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah.....	9
1.3 Pertanyaan Penelitian	10
1.4 Tujuan Penelitian.....	10
1.5 Manfaat Penelitian.....	11
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	11
1.5.2 Manfaat Praktis	11
1.6 Sistematika Penulisan	12

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu.....	14
2.1.1 Penelitian Pertama	14
2.1.2 Penelitian Kedua	16
2.1.3 Penelitian Ketiga.....	18
2.1.4 Penelitian Keempat	20
2.1.5 Penelitian Kelima.....	22
2.2 Landasan Teori.....	24
2.2.1 Teori Kebijakan.....	24
2.2.2 Teori Sekuritisasi	27
2.3 Kerangka Konseptual.....	32
2.3.1 <i>Cyber</i>	34
2.3.1.1 <i>Cyber Threat</i>	36
2.3.1.2 <i>Cyber Attack</i>	38
2.3.1.3 <i>Cyber Warfare</i>	40
2.3.1.4 <i>Cyber Security</i>	46
2.3.1.5 <i>Cyber Defense</i>	48
2.3.2 Kebijakan <i>Cyber Security</i>	50
2.3.3 Keamanan Nasional	53
2.4 Alur Pemikiran	59

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian.....	61
3.1.1 Paradigma Penelitian.....	61
3.1.2 Pendekatan Penelitian	62
3.1.3 Metode Penelitian	63
3.1.4 Sifat Penelitian.....	64
3.2 Unit Analisis	64
3.2.1 Objek Penelitian.....	64
3.3 Operasionalisasi Konsep.....	65
3.4 Teknik dan Instrumen/Alat Pengumpulan Data.....	65
3.4.1 Teknik Pengumpulan Data	65
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	66
3.5 Teknik Analisis Data	67
3.6 Teknik Keabsahan Data.....	68

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	69
4.4.1 Serangan-serangan <i>Cyber</i> di Dunia	69
4.2 Pembahasan.....	75
4.2.1 China Dalam Menghadapi Serangan <i>Cyber</i>	75
4.2.2 Dampak Dari Penerapan Kebijakan <i>Cyber Defense</i> China..	83

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 87

5.2 Saran 88

DAFTAR PUSTAKA 90

LAMPIRAN 96



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 <i>China Cybersecurity Law</i>	97
Lampiran. 2 <i>China Cybersecurity Law Timeline and Challenges</i>	128



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pengguna Internet China Tahun 2010-2016.....	6
--	---




DAFTAR GAMBAR

Gambar.1 Salah satu situs pelacak *global cyber attack* 130



DAFTAR SINGKATAN



TIK	Teknologi Informasi dan Komunikasi
ICT	<i>Information and Communication Technology</i>
TI	Teknologi informasi
NCSS	<i>National Cyber Security Strategies</i>
CI	<i>Counter Intelligence</i>
DDoS	<i>Distributed Denial of Service</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>
ISS	<i>International Security Studies</i>
TTP	<i>Tactics, Techniques and Procedures</i>
CCDCoE	<i>Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence</i>
NATO	North Atlantic Treaty Organization
IDS	<i>Intrusion Detection System</i>
IPS	<i>Intrusion Prevention System</i>
HAM	Hak Asasi Manusia
PLA	People's Liberation Army
ISP	<i>Internet Service Provider</i>
NIP	<i>National Informatization Plan</i>
CSIRT	<i>Computer Security Incident Response Team</i>