



**UPAYA AMERIKA SERIKAT MENGATASI ANCAMAN SPIONASE
CYBER CHINA**

2009-2013

SKRIPSI

RYAN DEVRI ARDIANTO

1010412015

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

2017



**UPAYA AMERIKA SERIKAT MENGATASI ANCAMAN SPIONASE
CYBER CHINA**

2009-2013

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Ilmu Hubungan Internasional**

RYAN DEVRI ARDIANTO

1010412015

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL

2017

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ryan Devri Ardianto

NRP : 1010412015

Tanggal : 18 Januari 2017

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 18 Januari 2017

Yang Menyatakan



(... Ryan Devri A. ...)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta,
saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ryan Devri Ardianto
NRP : 1010412015
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : Hubungan Internasional

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Upaya Amerika Serikat Mengatasi Ancaman Spionase Cyber Cina 2009-2013

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Verteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 18 Januari 2017

Yang menyatakan,



(Ryan Devri Ardianto)

PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Ryan Devri Ardianto

NRP : 101.0412.015

Program Studi : Hubungan Internasional

Judul Skripsi : Upaya Amerika Serikat Mengatasi Ancamann Spionase Cyber
Cina 2009-2013

Telah berhasil dipertahankan di hadapam Tim Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.



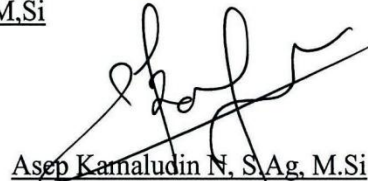
Drs. I Gede Wisura, M.Si

Ketua Penguji



Shanti Darmastuti, S.IP, M.Si

Penguji I



Asep Kamaludin N, S.Ag, M.Si

Penguji II (Pembimbing)



Dr. Fredy.B.L.Tobing

Dekan



Asep Kamaludin N, S.Ag, M.Si

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 18 Januari 2017

UPAYA AMERIKA SERIKAT MENGATASI ANCAMAN SPIONASE CYBER CINA 2009-2013

Ryan DevriArdianto

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang “*Upaya Amerika Serikat Mengatasi Ancaman Spionase Cyber Cina periode 2009-2013*”. Permasalahan keamanan cyber telah menjadi isu global, karena perkembangan teknologi yang cepat dan meluas kedalam seluruh lapisan masyarakat. Pergerakan Cina dalam ruang cyber cukup agresif dengan memfokuskan operasi spionase cyber yang menargetkan banyak sektor di Amerika Serikat. Spionase cyber Cina dilakukan dengan motif untuk memenuhi kepentingan strategis Cina dalam memodernisasi kemampuan militernya. Untuk menjawab penelitian ini penulis menggunakan konsep keamanan nasional cyber, konsep spionase cyber, dan teori diplomasi. Penulis menggunakan metodologi kualitatif dengan menjabarkan masalah keamanan dan spionase cyber dan dampaknya bagi Amerika Serikat, serta mengumpulkan data primer dan sekunder melalui analisis data. Hasil penelitian ini mendapatkan bahwa upaya Amerika Serikat untuk mengatasi masalah ancaman cyber adalah penekanan terhadap peningkatan kemampuan dalam negeri untuk melindungi negara dari ancaman cyber, selain dalam negeri peningkatan hubungan diplomatic secara bilateral dan multilateral juga menjadi upaya Amerika Serikat dalam mengatasi ancaman cyber.

Kata kunci : Amerika Serikat, Cina, Keamanan Cyber, Spionase Cyber, Upaya

**UNITED STATES EFFORTS ADDRESSING THE THREAT OF
CHINA'S CYBER ESPIONAGE
2009-2013**

Ryan DevriArdianto

ABSTRACT

This study discusses the "US Efforts Addressing China's Cyber Espionage Threat period 2009-2013". Cyber security issues have become a global issue, because the development of technologically fast and extends into all levels of society. Chinese movement in cyber space quite aggressively focusing cyber espionage operations that target many sectors in the United States. Chinese cyber espionage is done with a motive to meet the strategic interests of China in modernizing its military capabilities. To answer this study the author uses the concept of national cyber security, cyber espionage concept and theory of diplomacy. The author uses a qualitative methodology to describe cyber espionage and cyber security issues and their impact on the United States, as well as collecting primary and secondary data through data analysis. The results of this study found that the United States' effort to address the problem of cyber threats is an emphasis on capacity building in the country to protect the country from cyber threats, in addition to domestic improvement of diplomatic relations in bilateral and multilateral efforts also become the United States in dealing with cyber threats.

Keywords: United States, Cyber Threat, China, Cyber Espionage, Cyber Security, Efforts

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya. Juga tidak terlepas Shalawat serta Salam yang selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari segala kesalahan dan kekurangan. Ungkapan terima kasih penulis ucapkan sedalam-dalamnya kepada seluruh pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan ini baik kritik maupun saran. Terima kasih penulis ucapkan kepada kepada Dr. Fredy. B.L Tobing, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Politik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, Bapak Asep Kamaludin Natsir, S.Ag, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran dan kritik yang membangun dalam pembuatan skripsi ini sehingga penulis mendapatkan hasil maksimal.

Terimakasih juga penulis ucapkan kepada keluarga, Bapak Dodi Sugihartono dan Ibu Ely Sunarti yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, motivasi, dan do'a kepada penulis. Terima kasih kepada keluarga The Kampang Vandals, bor Momo, Black, Doys, Cobray, Thepoy, Ode, Putra, Sats, Gils, Anug, Feri, Arung, Uung, Eka tengki kotak, Bewok mager, Prasandy, Agung ponges, Putra yang selalu siap sedia membantu penulis dalam berbagai macam hal. Terima kasih kepada Zahara Firda karena telah hadir dan menjadi sosok yang sangat luar biasa hebat dalam memberikan dukungan kepada penulis. Terima kasih kepada keluarga Bude Ijo dan keluarga besar HI UPNVJ, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang juga telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Jakarta, 18 Januari 2017

Penulis

(Ryan Devri Ardianto)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
I.1. LatarBelakang	1
I.2. RumusanMasalah	6
I.3. TujuanPenelitian	7
I.4. ManfaatPenelitian	7
I.5. TinjauanPustaka	7
I.6. KerangkaPemikiran.....	11
I.7. AlurPemikiran	15
I.8. Asumsi	15
I.9. MetodologiPenelitian	16
I.10. SistematikaPenulisan	17
BAB II : SPIONASE CYBER TERHADAP AMERIKA SERIKAT	
II.1. Keamanan Cyber di AmerikaSerikat	21
II.2. Spionase Cyber Cina di AmerikaSerikat.....	26
II.3. DampakSpionase Cyber bagiAmerikaSerikat.....	36
BAB III : UPAYA AMERIKA SERIKAT MENGATASI ANCAMAN SPIONASE CYBER	
III.1. Upaya Internal	39
III.2. UpayaEksternal	49
III.3. Hambatan	58
BAB IV : PENUTUP	
IV.1. Kesimpulan	62
IV.2. Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kemampuan Inti Dalam Bidang Misi	44
Tabel 2	Struktur Koordinasi Sektor	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	PetaAktivitas Global APT 1.....	4
Gambar 2	LiniMasaAktivitas APT 1	29
Gambar 3	StrukturOrganisasi PLA 61398	30
Gambar 4	LiniMasaAktivitas APT 1 BerdasarkanSektorIndustri	31

DAFTAR SINGKATAN

ICT	<i>Information and Communication Technology</i>
ISO	<i>International Standarization Organization</i>
CNE	<i>Computer Network Exploitation</i>
APT	<i>Advanced Persistent Threat</i>
PLA	<i>People Liberation Army</i>
PLA GSD	<i>People Liberation Army General Staff Department</i>
CNO	<i>Computer Network Exploitation</i>
NCS	<i>National Cyber Security</i>
FCC	<i>Federal Communications Commission</i>
NBP	<i>National Broadband Plan</i>
HSPD	<i>Homeland Security Presidential Directive</i>
DHS	<i>Department of Homeland Security</i>
DoD	<i>Department of Defense</i>
US CYBERCOM	<i>United States Cyber Command</i>
NSPD	<i>National Security Presidential Directive</i>
CPR	<i>Cyberspace Policy Review</i>
CMC	<i>Central Military Commission</i>
PKC	<i>Partai Komunis Cina</i>
ELINT	<i>Electronic Intelligence</i>
SIGINT	<i>Signal Intelligence</i>

JSF	<i>Joint Strike Fighter</i>
FBI	<i>Federal Bureau Investigation</i>
CNCI	<i>Comprehensive National Cybersecurity Initiative</i>
PPD	<i>Presidential Policy Directive</i>
NSS	<i>National Security Strategy</i>
NPG	<i>National Preparedness Goals</i>
NIPP	<i>National Infrastructure Protection Plan</i>
E.O	<i>Executive Order</i>
SCC	<i>Sector Coordinating Council</i>
GCC	<i>Government Coordinating Council</i>
SSA	<i>Sector Specific Agency</i>
CIPAC	<i>Critical Infrastructure Partnership Advisory Council</i>
CSIS	<i>Center for Strategic International Studies</i>
CICIR	<i>China Institute of Contemporary International Relations</i>
UN	<i>United Nations</i>
PBB	<i>Perserikatan Bangsa-Bangsa</i>
JWG	<i>Joint Working Group</i>
UN GGE	<i>United Nations Group Governmental Expert</i>