

**IMPLIKASI PERANG SIBER ANTARA ISRAEL,AMERIKA
SERIKAT,DAN IRAN MELALUI *OLIMPIC GAME OPERATION*
TERHADAP FASILITAS PROGRAM NUKLIR IRAN PADA PERIODE
PEMERINTAHAN MAHMOUD AHMADINEJAD : PERANG SIBER
STUXNET 2010**

ABSTRAK

Program nuklir Iran merupakan fenomena yang paling kontroversial di kawasan Timur Tengah. Kecaman dari dunia internasional terkait pengembangan program nuklir tidak membuat Ahmadinejad untuk menghentikan program nuklir di Iran. Amerika Serikat memutuskan untuk mengambil tindakan terkait program nuklir Iran dengan melakukan kerjasama dengan Israel untuk melakukan serangan terhadap fasilitas nuklir Israel yang berada di wilayah Natanz. Serangan ini dikenal dengan nama Olympic Game Operation dengan sandi “olimpiade, dengan menciptakan sebuah virus malware berbahaya yang diberi nama Stuxnet, dirancang dengan tujuan mengambil alih kontrol atas sistem industri jarak jauh. Serangan ini diharapkan mampu untuk menghentikan fasilitas nuklir di wilayah Natanz secara menyeluruh, namun pada kenyatannya, serangan ini hanya mampu memberikan dampak jangka pendek terhadap kerusakan yang ditimbulkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana dampak perang siber yang melibatkan Israel, Amerika Serikat, dan Iran terhadap kekuatan Iran di kawasan Timur Tengah. Penulis menggunakan 3 kerangka pemikiran dalam penelitian ini, yaitu Keamanan Internasional, Perang Siber, dan Kejahatan Siber. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan 2 sumber data yaitu data primer dan data sekunder. Hasil dari penelitian ini menyatakan serangan siber Stuxnet terhadap fasilitas nuklir Iran mampu memberikan dampak baik jangka pendek maupun panjang dalam beberapa bidang serta mampu mempengaruhi posisi kekuatan Iran di kawasan Timur Tengah.

Kata Kunci : Nuklir, Virus Stuxnet, Keamanan Internasional, Perang Siber, Kejahatan Siber, Olympic Game Operation

IMPLICATIONS OF CYBER WAR BETWEEN ISRAEL, UNITED STATES, AND IRAN THROUGH OPERATION OF THE OLYMPIC GAME PROGRAM AGAINST IRAN'S NUCLEAR FACILITIES IN THE MAHMOUD AHMADINEJAD GOVERNMENT PERIOD : STUXNET CYBER WAR 2010

ABSTRACT

Iran's nuclear program is the most collaborative in the Middle East region. International criticism regarding the development of the program did not make Ahmadinejad to stop the nuclear program in Iran. The United States decided to take action regarding Iran's nuclear program by cooperating with Israel to carry out attacks on nuclear facilities Israel is located in the Natan region. This attack is known as the Olympic Game Operation with the code "olympics, by creating a dangerous malware virus called Stuxnet, designed with the aim of taking over control over remote industrial systems. This attack is expected to be capable of nuclear facilities in the Natanz region as a whole, but in reality, this attack was only able to have a short-term impact on the damage caused. This study aims to find out how the impact of cyber war involving Israel, the United States, and Iran on Iranian power in the Middle East region. The author uses 3 frameworks of thought in this research, namely International Security, Cyber War, and Cyber Attacks. In this study, the author uses 2 data sources, namely primary data and secondary data. Iran's nuclear facilities are able to have both short and long-term impacts in several fields and are able to influence the position of Iran's power in the Middle East region.

Keywords : Nuclear, Stuxnet Virus, International Security, Cyber War, Cyber Crime, Olympic Game Operation