

STRATEGI KEAMANAN SIBER INDONESIA UNTUK MENGATASI ANCAMAN SIBER DENGAN KEHADIRAN TEKNOLOGI 5G

CHIARA VINCHA

ABSTRAK

Peningkatan kebutuhan manusia telah mendorong transformasi atau perubahan. Perubahan yang tidak terelakkan dalam kehidupan masyarakat dapat dilihat dengan perkembangan bidang teknologi. Perkembangan ini terjadi dengan sangat cepat dan dinamis. Saat ini, salah satu tren utama perkembangan teknologi adalah perkembangan jaringan internet teknologi 5G. Teknologi ini menjanjikan kecepatan jaringan yang jauh lebih cepat, kapasitas jaringan yang jauh lebih besar, dan juga keterlambatan respons jaringan yang jauh lebih rendah dibandingkan teknologi jaringan pendahulunya. Dengan melihat kelebihan ini, pemerintah Indonesia berkomitmen untuk dapat mengimplementasikan teknologi secara masif di Indonesia. Adapun pemerintah Indonesia, dalam hal ini Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN), juga telah menyadari bahwa berbagai kelebihan teknologi 5G tidak hanya akan memunculkan peluang bagi pembangunan nasional, tetapi juga menghadirkan ancaman siber baru bagi keamanan siber nasional. Dalam penelitian ini, penulis menganalisis menggunakan Konsep Dilema Keamanan Penggunaan Ganda (*Dual-Use Security Dilemma*) dan Keamanan Siber. Metode penelitian ini merupakan metode deskriptif kualitatif; dan ditujukan untuk menganalisis Strategi Keamanan Siber Indonesia untuk mengatasi ancaman siber dengan kehadiran teknologi 5G. Dari hasil penelitian, ditemukan bahwa kehadiran ancaman siber baru dari teknologi 5G lantas mendorong kebutuhan akan pengembangan Strategi Keamanan Siber Nasional yang mampu mencakup permasalahan keamanan siber baru ini pula.

Kata Kunci : *Perkembangan Teknologi, Teknologi 5G, Ancaman Siber, Dilema Keamanan, Keamanan Siber, Strategi Keamanan Siber Nasional*

INDONESIAN CYBER SECURITY STRATEGY TO OVERCOME CYBER THREATS WITH THE PRESENCE OF 5G TECHNOLOGY

CHIARA VINCHA

ABSTRACT

The increase in human needs has driven transformation or change in life. The inevitable changes can be seen in the field of technological development. This development occurred very quickly and dynamically. Currently, one of the main trends is the development of the 5G network technology. This technology promises faster network speeds, greater network capacity, and lower network delay response than its predecessor. By looking at these advantages, the Indonesian government is committed to implementing this technology on a massive scale in Indonesia. As it so happens, the Indonesian government, in this case, the National Cyber and Crypto Agency (BSSN), has also realized that the various advantages of 5G technology will not only create opportunities for national development but also present new cyber threats to national cyber security. In this research, the author analyzes this case using the concepts of Dual-Use Security Dilemma and Cyber Security. This research method is a qualitative descriptive method aimed at analyzing Indonesia's Cyber Security Strategy to overcome cyber threats that follow the presence of 5G technology. From the results, it was found that the new threat from the presence of 5G technology has prompted the need to develop a new National Cyber Security Strategy that can cover this cyber security problem as well.

Keywords: *Technological Development, 5G Technology, Cyber Threats, Security Dilemma, Cyber Security, National Cyber Security Strategy*