

ABSTRAK

Sebagai negara yang sangat memperhatikan keamanan siber, Australia memiliki beberapa strategi yang sering mengalami pembaruan untuk menanggapi perkembangan teknologi yang ada pada ruang siber. Pada tahun 2021, Australia meluncurkan strategi sibernya yaitu *International Cyber and Critical Tech Engagement Strategy*. Penelitian dibuat untuk melihat tantangan dan perkembangan siber seperti apa yang dihadapi oleh Australia sehingga membentuk strategi tersebut. Konsep keamanan siber digunakan dalam penelitian ini untuk dapat melihat apakah Australia sudah berhasil dalam menciptakan ruang siber yang aman. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data studi pustaka yang kemudian dianalisis untuk menjelaskan apa saja alasan Australia dalam membuat strategi baru tersebut. Penelitian ini menemukan bahwa alasan Australia membuat strategi tersebut adalah karena adanya angka ketergantungan infrastruktur digital yang tinggi dalam skala nasional dan internasional. Ketergantungan infrastruktur digital dapat dilihat dalam angka penetrasi internet yang tinggi dan bagaimana masyarakat memanfaatkan adanya ruang siber untuk kehidupan sehari-hari. Penelitian tersebut juga menunjukkan adanya peningkatan ancaman dan laporan kejahatan siber di Australia. Peningkatan ancaman dan laporan kejahatan siber terjadi di Australia dengan adanya peningkatan laporan kejahatan siber yang diterima ACSC, beragamnya jenis kejahatan siber, meningkatnya kerugian finansial dan non-finansial, beragamnya sektor yang menjadi target kejahatan siber, serta adanya perkembangan ruang siber yang cakupannya semakin luas. Indikasi keterlibatan aktor negara dalam beberapa kasus kejahatan siber yang terjadi di Australia juga menyebabkan gangguan yang cukup serius dalam skala nasional. Menyikapi hal-hal tersebut Australia menganggap perlu adanya sebuah pembaruan agar strategi siber Australia tetap relevan dengan kondisi ruang siber yang selalu mengalami perkembangan.

Kata Kunci: Keamanan Siber, Australia, Strategi Keamanan Siber

ABSTRACT

As a country that pays close attention to cybersecurity, Australia has several strategies that are frequently updated to respond to technological developments in cyberspace. In 2021, Australia launched its cyber strategy, the International Cyber and Critical Tech Engagement Strategy. The research was made to see what kind of cyber challenges and developments faced by Australia that formed the strategy. The concept of cybersecurity is used in this research to be able to see whether Australia has succeeded in creating a safe cyberspace. This research uses a descriptive qualitative research method with literature study data collection techniques which are then analyzed to explain what are Australia's reasons for creating the new strategy. This research found that the reason Australia created the strategy was because of the high number of digital infrastructure dependencies on a national and international scale. Digital infrastructure dependency can be seen in the high internet penetration rate and how people utilize cyberspace for daily life. The research also showed an increase in cybercrime threats and reports in Australia. The increase in cybercrime threats and reports occurred in Australia with the increase in cybercrime reports received by the ACSC, the variety of types of cybercrime, the increase in financial and non-financial losses, the variety of sectors targeted by cybercrime, and the development of cyberspace that is increasingly broad in scope. Indications of the involvement of state actors in several cybercrime cases that occurred in Australia also caused serious disruption on a national scale. In response to these matters, Australia considers that an update is needed so that Australia's cyber strategy remains relevant to the ever-evolving conditions of cyberspace.

Keyword: Cyber Security, Australia, Cyber Security Strategy