

**KEBIJAKAN *CYBERSECURITY* PAKISTAN DALAM MENGHADAPI
ANCAMAN SIBER PADA MASA PEMERINTAHAN PERDANA
MENTERI IMRAN KHAN**

Gabriela Diedra Lionita

ABSTRAK

Perkembangan ruang siber memberikan peluang tanpa batas dan menghasilkan risiko maupun tantangan terhadap keselamatan semua negara di dunia. Perkembangan informasi dan penggunaan teknologi informasi komunikasi juga terlihat mendorong peningkatan signifikan terhadap akses internet di Pakistan. Namun, dengan meningkatnya peluang dari perkembangan TIK disertai dengan meningkatnya ancaman di ruang siber seperti peretasan, *cybercrime* secara serius dan terstruktur, ekstremisme dunia maya, hingga *cyberwarfare*. Pakistan menjadi salah satu negara sebagai target serangan siber oleh negara lain terutama India. India, dengan kemampuan sibernya yang maju, telah menargetkan infrastruktur digital Pakistan selama bertahun-tahun, memperburuk ketegangan geopolitik. Pakistan dan India beberapa tahun belakang pun terlihat berada dalam arena *cyber warfare*. Ancaman seperti Pegasus Spyware yang digunakan oleh India juga menunjukkan risiko spionase yang serius. Keamanan siber dan nuklir saling terkait di wilayah Asia Selatan, dengan risiko serangan siber terhadap infrastruktur nuklir yang dapat memicu eskalasi nuklir. Penelitian ini bertujuan untuk membahas tentang kebijakan keamanan siber yang diambil oleh Pakistan dalam menghadapi ancaman siber pada masa Pemerintahan Perdana Menteri Imran Khan. Konsep yang digunakan dalam membantu penelitian ini adalah konsep keamanan siber dan kebijakan siber. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kualitatif deskriptif dengan menjelaskan bagaimana kebijakan keamanan siber Pakistan terkait ancaman siber dengan sumber data sekunder. Adapun hasil penelitian ini memberikan gambaran bahwa Pakistan melalui kebijakan keamanan siber mengatur melalui kepastian hukum, struktur organisasi siber, teknis dan tindakan prosedur, *capacity building* dan kerja sama internasional. Meskipun dalam menghadapi ancaman siber, kebijakan Pakistan masih terdapat tantangan yang harus diatasi, terutama dalam hal koordinasi, kesadaran, dan respons yang efektif terhadap ancaman siber.

Kata Kunci: Keamanan Siber, *Cyber Security Policy*, *Cyber Warfare*, Pakistan, India

CYBERSECURITY POLICY PAKISTAN IN THE FACE OF CYBER THREATS DURING PRIME MINISTER IMRAN KHAN ERA

Gabriela Diedra Lionita

ABSTRACT

The development of cyberspace provides limitless opportunities and generates both risks and challenges to the safety of all countries in the world. The development of information and the use of information communication technology have also seen a significant increase in internet access in Pakistan. However, with the increased opportunities from ICT development come increased threats in cyberspace, such as hacking, serious and structured cybercrime, cyber extremism, and cyberwarfare. Pakistan has become one of the target countries for cyberattacks by other countries, especially India. India, with its advanced cyber capabilities, has been targeting Pakistan's digital infrastructure for years, exacerbating geopolitical tensions. Pakistan and India in the past few years have also been seen in the arena of cyber warfare. Threats like the Pegasus spyware used by India also point to serious espionage risks. Cyber and nuclear security are intertwined in the South Asian region, with the risk of cyberattacks on nuclear infrastructure that could trigger nuclear escalation. This research aims to discuss the cybersecurity policies taken by Pakistan in dealing with cyber threats during the reign of Prime Minister Imran Khan. The concepts used in helping this research are the concepts of cybersecurity and cyber policy. The research method used in this research is descriptive qualitative method by explaining how Pakistan's cyber security policy related to cyber threats with secondary data sources. The results of this study illustrate that Pakistan through cyber security policy regulates through legal certainty, cyber organizational structure, technical and procedural measures, capacity building and international cooperation. Although in dealing with cyber threats, Pakistan's policies still have challenges that must be overcome, especially in terms of coordination, awareness and effective response to cyber threats.

Keywords: *Cyber Security, Cyber Security Policy, Cyber Warfare, Pakistan, India*