

INTISARI

ANALISIS SERANGAN TERHADAP INFRASTRUKTUR eGOVERNMENT DI KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA

Oleh

Agus Prayitno

13/356515/PPA/04438

Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) pada operasional pemerintah memberikan kecepatan, kemudahan, akurasi, transparansi dalam layanan publik. Salah satu tatanan pemerintahan dengan pemanfaatan TIK disebut dengan *eGovernment*, di Indonesia *eGovernment* telah menjadi program pemerintah sejak diterbitkannya Instruksi Presiden nomor 3 tahun 2003 yang mengatur tentang kebijakan dan strategi nasional dalam pengembangan *eGovernment*. Pengembangan tersebut dilakukan secara bertahap di seluruh wilayah Indonesia termasuk di Pemerintahan kabupaten Sleman, didalam sisi keamanan layanan tersebut telah menggunakan database terintegrasi dan menggunakan metode *Single Sign On*, namun dengan keamanan sistem *firewall* dengan konfigurasi standar maka tidak dapat menjamin keamanan data serta pengelolaan data, sehingga masih sangat rentan terhadap serangan.

Pada penelitian ini menerapkan keamanan jaringan dengan menggunakan sistem *Snorby* dan *Artillery* untuk mendeteksi serangan pada infrastruktur *eGovernment* di Kabupaten Sleman Yogyakarta.

Hasil pengujian pada penelitian ini menunjukkan bahwa keamanan infrastruktur *eGovernment* di Kabupaten Sleman Yogyakarta dengan menggunakan sistem *Snorby* dan *Artillery* mampu mendeteksi serangan *Ping Flooding*, *Port Scanning* dan *Distributed Denial of Service* (DDoS), sehingga keamanan infrastruktur *eGovernment* di Kabupaten Sleman Yogyakarta lebih terjamin.

Kata Kunci : Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), Infrastruktur *eGovernment*, Keamanan *eGovernment*

ABSTRACT

ANALYSIS THE ATTACK AGAINST INFRASTRUCTURE eGOVERNMENT IN SLEMAN REGENCY OF YOGYAKARTA

By

Agus Prayitno

13/356515/PPA/04438

The utilization of Technology Information and Communication (TIK) on the operational government give speed, ease accuracy, transparency in a public service. one of the setting government with the use of TIK it's called *eGovernment*, in indonesian *eGovernment* it has been program government since the issuance of intructions president number 3 yin 2003 the set about policy and strategy national in the development of *eGovernment* development such done in stages in all conference of indonesian including in government regency sleman, in terms of security service such has been using a database integrated and using method *Single Sign On*, but in a security the system still has short comings in ensure security data and management data, until it's still very vulnerable about attack.

In this study apply network security using Snorby and Artillery systems to detect attacks on the infrastructure of eGovernment in Sleman Yogyakarta.

The test results in this study suggest that the security infrastructure of eGovernment in Sleman Yogyakarta using Snorby system and is able to detect attacks Artillery Ping Flooding, Port Scanning, and Distributed Denial of Service (DDoS), so that the security infrastructure of eGovernment in Sleman Yogyakarta is guaranteed.

Keyword : Technology Information and Communication (TIC), Infrastructure *eGovernment*, Security *eGovernment*