

## RINGKASAN

**Sersan Dua Moch. Luthfi Nazif. S, NRP 21160051050697, Program Diploma 4 Prodi Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklatad. TP. 2017/2020, Desember 2020. Implementasi *Firewall* Untuk Manajemen Hak Akses *Web Server* Berbasis *Application Gateway* Pada *Website* TNI AD. Komisi Pembimbing, Pembimbing I Mayor Arm Gatut Yulisusianto, S.Kom. M.T. dan Pembimbing II M. Maariful Huda, S.Kom., M.Tr.T.**

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, menjadikan keamanan informasi menjadi sangat penting terlebih lagi pada suatu jaringan yang terkoneksi dengan internet. Ketidakseimbangan antara setiap perkembangan suatu teknologi tidak dibarengi dengan perkembangan sistem keamanan itu sendiri. Adapun permasalahan saat ini adalah masih adanya website negara yang masih bekerjasama dengan perusahaan luar dalam hal sistem keamanan jaringan. Dan yang paling sering menjadi sasaran serangan cyber adalah web server. Maka setiap individu atau organisasi wajib memiliki sistem keamanan yang meminimalisir kejahatan dunia maya. Daripada menaruh kepercayaan pada perusahaan luar saya lebih baik membuat sistem keamanan server web saya sendiri. Penulis menggunakan metode gateway aplikasi di firewall. Selain itu, kemampuan kegagalan firewall dievaluasi. Berdasarkan hasil pengujian secara keseluruhan, application gateway memiliki kinerja yang lebih baik dibandingkan jenis firewall lain di situs web lain. Memiliki kemampuan yang lebih baik dalam menangani serangan DoS, karena firewall ini bekerja tidak hanya berdasarkan keamanan, tujuan dan atribut dari paket tersebut, tetapi dapat menjangkau isi dari paket tersebut. Disimpulkan bahwa application gateway sesuai dan aman digunakan pada web server TNI AD.

Kata kunci: *Cyber Attack, Application Gateway, Firewall, Security System.*