

## INTISARI

### IMPLEMENTASI AAA *SERVER* MENGGUNAKAN TACACSGUI UNTUK PROSES AAA TERHADAP AKSES CLI PERANGKAT JARINGAN PT APLIKANUSA LINTASARTA

Keamanan jaringan merupakan sektor penting di dalam suatu ISP. Semakin besar ISP tersebut maka harus semakin baik juga sektor keamanan jaringan itu sendiri. Banyaknya perangkat jaringan yang digunakan membuat administrator memerlukan pengaturan dan pengawasan seluruh pengguna dan perangkat jaringan secara terpusat yang dapat diatur dan di-*monitoring* melalui satu *server*. Untuk itu diperlukan peran AAA *server* untuk melakukan proses *authentication*, *authorization* dan *accounting* dari semua pengguna yang melakukan akses CLI terhadap perangkat jaringan yang diatur oleh administrator secara terpusat. Penelitian ini membuat sebuah AAA *server* dengan menggunakan TACACSGUI. TACACSGUI merupakan daemon *tacacs* yang memudahkan administrator dalam melakukan konfigurasi TACACS+ melalui API. TACACSGUI disini akan diimplementasikan pada *server* milik PT Aplikanusa Lintasarta menggunakan sistem operasi Ubuntu 18.04. Hasil yang diharapkan adalah TACACSGUI dapat mempermudah administrator dalam menambahkan *user* untuk akses ke dalam perangkat, membagi *privileges* ke masing-masing pengguna sesuai dengan *role*-nya, mencatat semua yang dilakukan pengguna dalam bentuk *log* dan diagram serta melakukan *backup* konfigurasi perangkat jaringan secara terjadwal dimana semua proses itu dilakukan melalui API.

Kata kunci: TACACSGUI, AAA, *user*, *privileges*, *log*, API.

## **ABSTRACT**

### **IMPLEMENTATION OF AAA SERVER USING TACACSGUI FOR AAA PROCESS ON NETWORK DEVICE CLI ACCESS PT APLIKANUSA LINTASARTA**

Network security is an important sector of ISP. The bigger the ISP number, then the security network sector should be good too. A lot of used network devices makes the administrators need to adjust and control all users and network devices centrally regulated and monitored via one server. This requires the role of AAA server to proceed the authentication, authorization, and accounting from all users that accessing CLI towards network devices arranged by administrators centrally. This research creates an AAA server using TACACSGUI. TACACSGUI is a tacacs daemon that makes easier for administrators to configure TACACS+ via API. TACACSGUI will be implemented on a server owned by PT Aplanusa Lintasarta using Ubuntu 18.04 operating system. The expected result would be the TACACSGUI could simplify the administrators to add users for accessing the device, dividing privileges to each users according to their roles, transcribe everything that the users do into *logs* and diagrams, and to backup the device network configuration as scheduled which all the process are done via API.

Keyword: TACACSGUI, AAA, user, privileges, *log*, API.