

**IMPLEMENTASI AAA MENGGUNAKAN *RADIUS SERVER*
PADA JARINGAN *VPN*
(STUDY KASUS : PT. FORUM AGRO SUKSES TIMUR)**

¹ *Muhammad Zia Ul Haq (1310652015)*, ² *Taufiq Timur W., S.Kom., M.Kom.*, ³
*Yulio Rahmadi., S.Kom., Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Jember
Email : siga_2@yahoo.com*

ABSTRAK

Authentication, authorizing and accounting (AAA) adalah mekanisme verifikasi data pengguna yang berkaitan dengan user dan password, pemberian hak akses pada pengguna yang terverifikasi, dan pencatatan aktifitas pengguna terkait dengan alur data yang melewati sistem. Mekanisme tersebut telah banyak disediakan pada *protocol-protokol server* seperti *proxy* dan juga *protocol radius* yang memang khusus dibangun untuk memberikan service-service tersebut

VPN adalah mekanisme tunneling yang bersifat *private* karena mekanisme dari *VPN* adalah membuat *interface virtual* yang bersifat *private* yang tercipta dari *interface* fisik. Dengan memanfaatkan teknologi *VPN* ini maka bisa membuat suatu network local antaran 2 network yang berbeda yang bersifat *private* karena terhubung melalui tunneling *VPN*, sehingga monitoring dan management user dapat dilakukan secara terpusat.

Berdasarkan pengujian *centralisasi* mekanisme *authentication, authorizing and accounting* yang dilakukan, proses management otentikasi dapat dilakukan secara terpusat pada *radius server* dengan memanfaatkan teknologi *VPN* sebagai media untuk menghubungkan 2 *network* yang berbeda namun untuk *authorizing* masih dilakukan dimasing-masing *hotspot server*.

Kata kunci: *Radius Server, Authentication, authorizing and accounting, VPN*

**IMPLEMENTATION OF USING RADIUS AAA SERVER
VPN NETWORK**

¹ Muhammad Zia Ul Haq (1310652015), ² Taufiq Timur W., S.Kom., M.Kom., ³
Yulio Rahmadi., S.Kom., Department of Informatics Faculty of Engineering University
of Muhammadiyah Jember
Email : siga_2@yahoo.com

ABSTRACT

Authentication, Authorizing and accounting (AAA) is a mechanism for verifying user data associated with user and password, granting access rights to users who verified, and records user activity terkait the data flow that passes through the system. The mechanism has been widely available on protocols such as proxy servers and also the radius protocol that was specially built to provide the services that

VPN is tunneling mechanism that is private because the mechanism of a VPN is to create a virtual interface that is created by private physical interfaces. By utilizing this technology, the VPN can create a local network conduction two different networks that are private because it is connected via VPN tunneling, so that monitoring and user management can be done centrally.

Based on testing centralisasi authentication mechanism, Authorizing and accounting is done, the authentication management process can be performed centrally on the radius server by using VPN technology as a medium to connect two different networks, but for Authorizing still done in the respective hotspot server

Keywords: *Radius Server, Authentication, authorizing and accounting, VPN*