



RINGKASAN

MAULANA HADI PRASTIO. Implementasi AAA untuk Manajemen Pengguna menggunakan FreeRADIUS pada *Intermediary Network Devices* di DSITD IPB (*Implementation of AAA for User Management using FreeRADIUS on Intermediary Network Devices at DSITD IPB*). Dibimbing oleh IRMAN HERMADI.

Terpusatnya data dalam mengelola manajemen pengguna di setiap *intermediary network devices* sangatlah penting, hal ini dikarenakan dengan terpusatnya data pengguna maka akan mempermudah dalam proses pengawasan, pengelolaan, dan keamanan pada perangkat. Tentu hal tersebut yang ingin DSITD IPB implementasikan pada *intermediary network devices* di masing-masing unit yang ada di IPB *University* dengan memusatkan data pengguna menggunakan RADIUS *server* untuk proses AAA (*Authentication, Authorization, Accounting*).

Metode dalam implementasi AAA pada *intermediary network devices* di DSITD IPB menggunakan *Network Development Life Cycle* (NDLC) yang terdiri atas tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Penelitian tersebut dilakukan dengan analisis masalah yang terjadi, kemudian melakukan perancangan dengan menentukan *intermediary network devices* yang bisa diimplementasikan dan juga perancangan topologi jaringan. Implementasi dilakukan dengan cara instalasi freeRADIUS yang dikoneksikan dengan LDAP *server* dan mengkonfigurasi *intermediary network devices* yaitu *switch* distribusi Cisco 3750. Dan pengujian dilakukan dengan cara pengguna melakukan *login* ke perangkat *switch* distribusi Cisco 3750 sesuai dengan akun yang terdaftar di LDAP *server*.

Dari hasil pengujian mendapatkan hasil yaitu akses ke perangkat *switch* distribusi Cisco 3750 diterima ketika pengguna terdaftar di LDAP *server* yang merupakan tenaga kependidikan DSITD IPB dan selain itu akses akan ditolak. Dan jika pengguna berhasil mengakses maka secara otomatis akan mendapatkan hak akses *exec mode* dari *switch* distribusi Cisco 3750. Selain itu, informasi aktivitas pengguna dari mulai tanggal, waktu, status *login*, nama pengguna, dan alamat perangkat tercatat di RADIUS *server*.

Kata kunci : *Accounting, Authentication, Authorization, Intermediary network devices, LDAP server, Network Development Life Cycle, RADIUS server.*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.