

# ABSTRAK

---

Dalam manajemen suatu Instansi atau perusahaan sangatlah ditentukan oleh kemampuan Instansi atau Perusahaan bersangkutan dalam membangun pengaksesan system informasi online ataupun sumber daya pada server suatu jaringan internet maupun interanet yang aman dan mudah. Untuk mencapai hal tersebut penulis melibatkan protocol keamanan serta proses otentikasi. Sehingga dibutuhkan solusi pengaksesan system service dengan protocol keamanan TLS/SSL dan SSH terintegrasi ke RADIUS dan LDAP server dan penerapan monitoring service.

Service yang digunakan yaitu FTP dan MAIL dengan menggunakan protocol keamanan TLS/SSL dan SSH yang terintegrasi RADIUS dan LDAP server dan penerapan monitoring service menggunakan openNMS. Prinsip kerjanya yaitu, FTP dan MAIL login dengan menggunakan user dan password yang diizinkan oleh RADIUS server dimana user dan password telah terdaftar pada LDAP server. Setelah proses otentikasi berhasil, maka proses selanjutnya dengan memonitor service menggunakan open NMS dengan parameter service on/off, dengan skala 100% atau 0%.

Dari hasil pengujian proyek ini, disimpulkan bahwa service FTP dan MAIL menggunakan protocol keamanan TLS/SSL dan SSH, tidak dapat disniffing dengan aplikasi penganalisa jaringan seperti wireshark. Dengan demikian keamanan akses berjalan dengan baik. Demikian juga pengujian service FTP dan MAIL menggunakan TLS/SSL dan SSH terintegrasi keRADIUS dan LDAP server, yang diterapkan pada module mod\_radius atau pam radius. disimpulkan bahwa implementasi service FTP dan MAIL menggunakan TLS/SSL dan SSH dapat terintegrasi keRADIUS dan LDAP server dengan username dan password, yang telah diperbolehkan oleh RADIUS server serta terdaftar pada LDAP server dengan parameter access-accept pada *radius test*. Setelah itu dari pengujian monitoring open NMS disimpulkan bahwa status on dan skala 100% mengindikasikan service berjalan, sedangkan status off dan skala 0% mengindikasikan service tidak berjalan.