

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dari beberapa pengujian di atas, dapat diambil beberapa kesimpulan dari Penerapan Autentikasi Terpusat Untuk Keamanan Jaringan *Wireless* Menggunakan Perangkat Fortinet Terintegrasi Dengan *Windows Active Directory* Pada PT.XYZ

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian terkait Penerapan Autentikasi Terpusat Untuk Keamanan Jaringan *Wireless* Menggunakan Perangkat Fortinet Terintegrasi Dengan *Windows Active Directory* Pada PT.XYZ adalah sebagai berikut:

1. Rancangan Penerapan Autentikasi Terpusat Untuk Keamanan Jaringan *Wireless* Menggunakan Perangkat Fortinet Terintegrasi Dengan *Windows Active Directory* Pada PT.XYZ telah berhasil diterapkan. Adapun rancangan yang di implementasikan oleh penulis adalah mengintegrasikan perangkat Fortinet dengan *Windows Active Directory* dengan memanfaatkan fitur **LDAP** Server pada perangkat Fortinet, dan menggunakan fitur **Captive Portal** pada perangkat Fortinet sebagai Autentikator. Hal ini dibuktikan dengan adanya Autentikasi **Captive Portal** berupa *username* dan *password* pada saat pengguna terhubung ke jaringan *wireless*.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian Efektifitas dengan cara melakukan uji coba autentikasi sebanyak 10 kali menggunakan variasi *user* dan variasi perangkat dapat disimpulkan bahwa Penerapan Autentikasi terpusat untuk keamanan jaringan *wireless* menggunakan Fortinet terintegrasi dengan *Windows Active Directory* sangat efektif.

6.2 Saran

Penyusun menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan dan perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut. Maka dari itu, penulis menyarankan beberapa hal untuk pengembangan penelitian yang akan datang yaitu:

1. Berdasarkan identitas akun pengguna dapat ditambahkan pembatasan terhadap hak akses ke beberapa segment tertentu yang dapat ditentukan berdasarkan grup akun pengguna tersebut.
2. Dapat ditambahkan akun pengguna baru untuk guest (Tamu) perusahaan, yang dimana dapat diberikan pengaturan hak akses bagi akun pengguna tamu tersebut hanya bisa mengakses ke internet saja.



STT - NF