

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Perancangan Sistem Keamanan Jaringan TCP/IP Berbasis Virtual LAN Menggunakan Access Control List”. Maka peneliti memperoleh beberapa kesimpulan berikut.

1. Perancangan model jaringan berhasil dilakukan berdasarkan pada jaringan yang ada tanpa mengubah topologi jaringan, sehingga eksperimen pemasangan ACL dapat langsung diimplementasikan.
2. Dengan menggunakan standar ACL dan juga extended ACL dimana ACL nomor 10 untuk interface telnet, nomor 20 dan 110 untuk sub interface di semua Ruangan rumah sakit, dan 100 untuk sub interface ruangan server berhasil di lakukan.
3. Dengan menggunakan ACL berhasil mengatur hak akses padah Ruang Rehabilitasi, sehingga Ruang Rehabilitasi tidak bisa mengakses ke Ruang IT, hanya Ruang IT yang bisa mengakses ke Ruang Rehabilitasi.
4. Dengan menggunakan ACL berhasil mengatur hak akses padah Kamar Operasi, sehingga Kamar Operasi tidak bisa mengakses ke Ruang IT, hanya Ruang IT yang bisa mengakses ke Ruang Kamar Operasi.
5. Dengan menggunakan ACL berhasil mengatur hak akses padah Ruang Rawat Inap, sehingga Ruang Rawat Inap tidak bisa mengakses ke Ruang IT, hanya Ruang IT yang bisa mengakses ke Ruang Rawat Inap.
6. Dengan menggunakan ACL berhasil mengatur hak akses padah Ruang ICU, sehingga Ruang ICU tidak bisa mengakses ke Ruang IT, hanya Ruang IT yang bisa mengakses ke Ruang ICU.
7. Dengan menggunakan ACL berhasil mengatur hak akses padah Ruang Farmasi, sehingga Ruang Farmasi tidak bisa mengakses ke Ruang IT, hanya Ruang IT yang bisa mengakses ke Ruang Farmasi.
8. Dengan menggunakan ACL berhasil mengatur hak akses padah Ruang Front Office, sehingga Ruang Front Office tidak bisa mengakses ke Ruang IT, hanya Ruang IT yang bisa mengakses ke Ruang Front Office.

9. Dengan menggunakan ACL berhasil mengatur hak akses padah Ruang IGD, sehingga Ruang IGD tidak bisa mengakses ke Ruang IT, hanya Ruang IT yang bisa mengakses ke Ruang IGD.
10. Dengan menggunakan ACL berhasil mengatur hak akses padah Ruang Bersalin, sehingga Ruang Bersalin tidak bisa mengakses ke Ruang IT, hanya Ruang IT yang bisa mengakses ke Ruang Bersalin.
11. Dengan menerapkan ACL pada VLAN, maka hak akses user pada jaringan dapat ter segmentasi, sehingga mengurangi kemungkinan penyebaran virus jaringan yang dapat membuat jaringan sibuk.
12. ACL berhasil digunakan untuk mengatur hak akses masing-masing VLAN. Selain itu, ACL juga bisa di gunakan sebagai firewall sehingga tidak ada akses dari luar yang dapat masuk ke jaringan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, penulis mendapatkan saran untuk pengembangan ACL seperti:

1. Sebelum melakukan penerapan ACL berbasis WEB Address bisa menambahkan data lengkap IP address suatu situs untuk di terapkan dalam ACL.
2. Untuk bisa mendapatkan performa jaringan TCP/IP yang paling aman, membutuhkan konfigurasi keamanan pada layer-layer lain, karena dapat di jadikan judul penelitian selanjutnya untuk mendapatkan sistem keamanan yang lebih baik.