

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan VLAN, kemudian dilakukan pengujian dan mendapatkan hasilnya, maka dapat diambil kesimpulan tentang **“Perancangan VLAN Menggunakan Manajemen Switch Dengan Mikrotik Pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya”**. yang dibuat oleh penulis, yaitu:

1. Langkah pertama dalam perancangan VLAN menggunakan manajemen *switch* dengan *mikrotik* adalah mengkonfigurasi VLAN di *router* mikrotik RB952Ui-5a2Nd menggunakan aplikasi *winbox* untuk membuat *interface* VLAN manajemen *switch* dan DHCP Server VLAN.
2. Untuk mengkonfigurasi VLAN di *SwitchOS* mikrotik menggunakan perangkat *switch* mikrotik CSS326-24G-2S+RM dengan konfigurasi IP statik di laptop. Dengan alamat IP yang satu *segmen* untuk mengkonfigurasi *port* pada VLAN.
3. Hasil pengujian yang diperoleh adalah IP Address yang sudah diatur di *web SwitchOS* pada Komputer *client* akan muncul di tampilan awal *winbox*, dan bisa connect ke *web SwitchOS*.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dari penerapan VLAN ini adalah:

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik disarankan menggunakan perangkat yang lebih baik lagi contohnya *Routerboard* CCR1036-12G-4S.
2. Penelitian dapat dikembangkan dengan menambahkan faktor keamanan jaringan.