

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Jaringan VLAN (*Virtual Area Network*) diatas dibangun dengan menggunakan konfigurasi pada NAT, DHCP Server, Bridge, dan Switch.
2. Jaringan VLAN (*Virtual Area Network*) diatas memiliki 2 IP Address yang berbeda pada setiap *Client*-nya, yang mana 2 IP Address yang berbeda tersebut berasal dari 1 *ether* yang ada pada *Router* Utama dan didistribusikan ke *Client* melalui *Router* Distribusi.
3. Dengan dibangunnya jaringan VLAN (*Virtual Area Network*), dapat meminimalisir penggunaan kabel LAN yang berlebih.

5.2 Saran

Saran yang dapat ditambahkan untuk pengembangan pengujian ini menjadi lebih baik yaitu :

1. Menambahkan lebih banyak lagi *Client* untuk membangun jaringan VLAN (*Virtual Area Network*).
2. Menambahkan *hotspot wifi* pada pembangunan jaringan VLAN (*Virtual Area Network*) kedepannya.
3. Penelitian dapat dikembangkan untuk menambahkan faktor keamanan jaringan