

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan jaringan berbasis *Vlan* berhasil dilakukan dengan cara merubah topologi *logic*, topologi fisik dan perangkat jaringan seperti switch harus berubah dari *switch unmanage* ke *switch manageable*, begitu juga merubah *interface* pada *routernya*. Untuk membuat jaringan *VLAN* saling berkomunikasi maka diperlukan konfigurasi pada *Switch* untuk membuat Database *VLAN*, agar setiap anggota *VLAN* dapat saling berkomunikasi satu sama lain.
2. Lebih aman apa bila menggunakan jaringan *Vlan*, dikarnakan pada jaringan tersebut kita dapat membuat konfigurasi jaringan mana saja yang akan saling terhubung berdasarkan peran dari masing-masing bagian pada tiap divisi. sesuai yang di inginkan pada Kantor Pengamat Sungai DAS Dodokan Jelateng, yang dapat terhubung dengan jaringan bos hanyalah ketua setiap divisi sedangkan karyawan dapat terhubung dengan karyawan lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan terdapat saran seperti berikut:

1. Untuk faktor keamanan bisa ditambahkan dengan instalasi *firewall* dan juga menambahkan *captive portal* untuk lebih mengamankan jaringan *wireless*.
2. Dan untuk penerapan *Vlan* dapat dioptimalkan dengan mempertimbangkan kondisi jaringan yang ada supaya lebih efektif dan infrastruktur jaringan yang memadai.