

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang penulis laksanakan dengan judul : “simulasi perancangan virtual local area networks dengan metode dinamik (study kasus pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta) pada packet tracer 4.11”, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerepan jaringan vlan pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta akan meningkatkan kualitas pelayanan kepada semua pihak baik itu kepada mahasiswa maupun kepada karyawan, peningkatan performance dari jaringan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang terdahulu, dan mempermudah dalam melakukan re-organisasi serta memberi batasan hak akses pada setiap departemen yang terkoneksi pada jaringan Amikom sehingga jaringan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta bisa lebih aman.
2. Dengan adanya simulasi ini, dapat memberikan gambaran dan kemudahan kepada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta jika ingin melakukan peralihan dari jaringan yang terdahulu ke jaringan vlan.

3. Jaringan vlan membantu dalam hal meminimalisir biaya yang dibutuhkan untuk membentuk departemen baru dengan memanfaatkan port yang tersisa / tidak digunakan pada switch, mengurangi tabrakan data (collision), serta tidak terbatas pada lokasi stasiun kerja (workstation).
4. Kemudahan dalam pengontrolan dan pembagian hak akses kepada seluruh keanggotaan vlan.

5.2 SARAN

1. Penulis mengharapkan agar perancangan ini bisa dikembangkan ke jaringan VPN oleh peneliti berikut sehingga nantinya keanggotaan vlan STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, bisa mendapatkan hak aksesnya di manapun dia berada.
2. Untuk mempermudah memahami dan merancang jaringan vlan, maka diperlukan pemahaman mengenai perancangan jaringan LAN, pengalaman ip, switching dan routing.
3. Di dalam menentukan keanggotaan vlan, diperlukan pemahaman mengenai struktur dan kinerja dari suatu departemen sehingga mudah dalam mengelompokkannya.

4. Sebelum membuat sebuah jaringan, sebaiknya membuat simulasinya dahulu pada aplikasi aplikasi simulasi packet tracer sehingga memudahkan dalam hal pengoreksian dan memberikan gambaran hasil akhir dari jaringan yang akan dibuat/ dirancang.

