

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Mengamati penjelasan dan pembahasan dari keseluruhan materi yang telah diuraikan sebelumnya, maka diambil beberapa kesimpulan pokok mengenai “ANALISIS DAN PERANCANGAN VLAN UNTUK MENGURANGI CONGESTION DI JARINGAN LOCAL AREA NETWORK PADA PERUM PERHUTANI LAWU DS”.

1. Untuk memaksimalkan kinerja jaringan dan mengurangi congestion akibat banyaknya user merespon broadcast, maka jaringan komputer harus diberikan identitas kepada masing-masing jaringan yang sudah dikelompokkan
2. Pembagian jaringan komputer alur data masing-masing tujuan setiap bagian masing-masing
3. Switch yang telah dikonfigurasi VLAN tidak akan meneruskan packet broadcast ke VLAN yang berbeda
4. Packet tracer adalah tool simulasi yang digunakan untuk melakukan rancangan dan konfigurasi VLAN.

5. penelitian. Topologi yang digunakan pada packet tracer adalah topologi yang sesuai dengan objek penelitian.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan kesimpulan diatas dan juga sebagai bahan pertimbangan dalam pengembangan jaringan komputer yang akan disampaikan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Mengimplementasikan VLAN pada jaringan komputer di kantor PERUM PERHUTANI KPH LAWU DS dengan membagi jaringan komputer sesuai dengan divisi/manajemen akan mengurangi besarnya broadcast dan mengurangi user yang melakukan respons terhadap broadcast tersebut. Hal ini sangat baik karena dapat meningkatkan kinerja jaringan.
2. Keamanan yang diberikan oleh VLAN meskipun lebih baik dari LAN, belum menjamin keamanan jaringan secara keseluruhan dan juga belum dianggap cukup untuk menanggulangi seluruh masalah keamanan pada VLAN yang ditawarkan seperti firewall, akses perindividu, enkripsi jaringan, dan sebagainya.

Demikianlah kesimpulan dan saran-saran dan informasi yang dapat diberikan. Semoga konsep VLAN ini diimplementasikan di kantor