

BAB V

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Setelah penulis melakukan berbagai kegiatan sejak penelitian dimulai dari identifikasi masalah yang ada dilapangan hingga pengujian jaringan usulan. Maka penulis dapat simpulkan bahwa :

1. Implementasi RouterBoard MikroTik pada jaringan SMA Perguruan Advent 1 Jakarta, jaringan bisa di manajemen dan jaringan bisa ter-*monitor* dengan baik.
2. Penggantian Switch dengan spesifikasi yang sesuai membuat jaringan lebih stabil dan baik untuk penggunaan ke masa yang akan datang.
3. *Management Bandwidth* menghasilkan pemakaian internet di SMA Perguruan Advent 1 Jakarta lebih teratur dan menjadi stabil karena *quota bandwidth* diatur secara merata dengan konfigurasi yang diterapkan kebutuhan masing-masing komputer ataupun perangkat *mobile*. Koneksi internet untuk staf guru, murid dan tamu dibedakan pada masing-masing *port* RouterBoard MikroTik dengan kecepatan yang berbeda-beda. *8Mbps* pada *port2* untuk para staf dan guru, *2Mbps* pada *port3* untuk para murid, serta *1Mbps* pada *port4* untuk para tamu sekolah.
4. *Filterring Mac Address berhasil diterapkan* pada jaringan SMA Perguruan Advent 1 Jakarta serta dapat membatasi pengguna untuk mendapatkan koneksi internet terkhususnya pada *port2* MikroTik RouterBoard.

4.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut maupun untuk pembenahan jaringan komputer di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya agar menjadi lebih baik lagi, ada beberapa poin yang penulis tuliskan dalam saran berikut diantaranya:

1. Infrastruktur jaringan komputer harus diperhatikan karena bagian ini adalah bagian yang tidak bisa dipisahkan dalam kegiatan bisnis setiap harinya. Karena ini adalah jalur yang digunakan untuk mendapatkan ataupun memberkan informasi-informasi penting dalam urusan bisnis.
2. Sistem jaringan yang sudah dibangun akan percuma jika tidak ada seorang teknisi ahli yang bertugas dalam hal ini, maka diperlukan seorang yang sudah dilatih untuk meneruskan sistem jaringan ini untuk *me-monitoring* sistem jaringan ini.
3. Pengkabelan ataupun penempatan perangkat-perangkat jaringan harus diperhatikan dan ditempatkan ditempat yang aman dari jangkauan hal-hal yang tidak diinginkan.
4. Management Bandwidth bisa dikembangkan lagi lebih detail bukan hanya untuk membatasi kecepatan internet saja. Bisa dikembangan membatasi lalu lintas data lebih spesifik mengenai kriteria data. Hal ini diperlukan teknisi ahli agar bisa lebih dikembangkan lagi.
5. Filtering Mac Address juga bukan hanya untuk menutup akses internet pada mac address tertentu. Namun bisa juga digunakan lebih banyak lagi kegunaanya jika dibutuhkan.