

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis pada PT. HFW Teknologi Indonesia dengan judul “Optimalisasi Manajemen Bandwidth Jaringan Hotspot pada PT. HFW Teknologi Indonesia Menggunakan Metode Queue Tree dan PCQ dengan Mikrotik RB951Ui-2hnd” dapat diimplementasikan dan berjalan sesuai dengan perencanaan. Kesimpulan yang bisa diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Setelah melakukan implementasi dan pengujian *speed bandwidth user*, didapatkan hasil *bandwidth* terbesar yaitu 1.97 Mbps pada *hotspot* tamu dan hasil *bandwidth* 1.91 Mbps pada *hotspot* main room. Berdasarkan data tersebut bahwa metode *Queue Tree* dan *Per Connection Queue (PCQ)* yang diterapkan telah berhasil dan dengan begitu *bandwidth* yang dikelola menjadi lebih baik.
2. Setelah melakukan implementasi dengan membuat pembagian hak akses antar *user* pada jaringan internet PT. HFW Teknologi Indonesia menghasilkan peningkatan kecepatan dan peningkatan performa pada jaringan tersebut.
3. Setelah melakukan pengamanan terhadap *routerboard mikrotik* menghasilkan peningkatan keamanan pada *routerboard mikrotik* yang digunakan pada PT. HFW Teknologi Indonesia.

4. Dengan melakukan manajemen *disk* pada *routerboard mikrotik* menghasilkan peningkatan kapasitas penyimpanan yang semula hanya mengandalkan penyimpanan internal sebesar 128MB, sekarang telah ditambah penyimpanan eksternal sebesar 8GB.
5. Setelah dilakukan manajemen bandwidth menggunakan metode *Queue Tree* dan *Per Connection Queue (PCQ)* pada jaringan di PT. HFW Teknologi Indonesia, bisa disimpulkan bahwa metode tersebut merupakan solusi yang tepat.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut, antara lain :

1. Ditambahkannya jumlah *bandwidth* pada PT. HFW Teknologi Indonesia, karena seiring dan berkembangnya perusahaan maka tentu akan bertambah pula penggunaan internet didalamnya.
2. Ditambahkannya *Internal Proxy* dan *External Proxy* yang berfungsi untuk mengontrol dan melindungi informasi pada jaringan PT. HFW Teknologi Indonesia.
3. Dalam Implementasi dan perancangan ini disadari masih banyak kekurangan ataupun dari segi pembuatan laporan untuk sebagai penutup, harapannya semoga hasil skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua orang khususnya yang sedang mempelajari atau mendalami ilmu jaringan komputer khususnya mengenai *Queue Tree* dan *PCQ*.