

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam magang kerja yang dilakukan dalam 6 bulan, penulis menjalankan tugas-tugas yang diberikan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bangka Barat dengan baik. Oleh karena itu penulis mendapatkan pengalaman yang sangat bermanfaat di dalam dunia kerja. Adapun manfaat dari kerja praktik sebagai berikut :

1. Kebutuhan internet khususnya untuk Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bangka Barat dapat terpenuhi dengan beragam variasi layanan yang diberikan berupa sistem PPPoE yang dikhususkan untuk *client* rumahan dan *Hotspot* yang digunakan untuk publik.
2. Rancang bangun jaringan internet dengan membuat PPPoE dan *hotspot server* dalam satu *interface* tidak mempengaruhi nilai *throughput* yang diterima masing-masing *client* walaupun menggunakan alat yang sama.
3. *Policy Based Routing* bekerja untuk memetakan koneksi umum dan *game online*, untuk koneksi *game online* akan menggunakan *gateway* ISP sedangkan untuk koneksi umum seperti youtube, sosial media maupun *browsing* akan menggunakan *gateway* ISP.
4. Penerapan konfigurasi *Failover Recursive Gateway* terbukti lebih efektif dibandingkan dengan *Failover Non Recursive* saat dilakukan uji coba.
5. Kualitas layanan dapat ditingkatkan jika memiliki lebih dari satu ISP dengan menerapkan konfigurasi *Policy Based Routing* dan *Failover Recursive Gateway*.

5.2 Saran

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bangka Barat, berdasarkan hasil penelitian ini, dapat dilakukan beberapa peningkatan yang bisa diimplementasikan, berikut di antaranya:

1. Menerapkan metode *load balancing* baik itu dengan metode PCC (*PerConnection Classifier*), ECMP (*Equal-Cost Multiple Path*) maupun NTH

namun tidak menghilangkan *policy based routing* untuk koneksi *game online* dengan memilih koneksi yang lebih unggul sebagai jalur *game online*.

2. Menambahkan skenario pengujian berupa percobaan bermain *game online* dengan memberikan beban kepada ISP utama.

