

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil monitoring menggunakan *interface* pada *winbox* dengan diterapkannya *Load Balancing Per Connection Classifier (PCC)* untuk optimalisasi *management bandwidth* terlihat bahwa *Load Balancing Per Connection Classifier (PCC)* telah berhasil mendistribusikan penyebaran packet bytes yang hampir sama di kedua *interface*.
2. Setelah diterapkannya *Load Balancing Per Connection Classifier (PCC)* untuk optimalisasi *management bandwidth* terjadi peningkatan pada *ping*, *jitter*, *upload* dan *download* walau tidak signifikan.
3. Dengan ditambahkannya failover pada *Load Balancing Per Connection Classifier (PCC)* *management bandwidth* menjadi lebih optimal karena pada saat ISP 1 terputus atau tidak merespon pada saat di *ping*, *ISP 2* mengambil alih seluruh jaringan internet begitupun sebaliknya.
4. Dengan *Load Balancing Per Connection Classifier* untuk optimalisasi *management bandwidth* dikategorikan berhasil, dikarenakan hasil persentase kelayakan untuk ahli jaringan mendapatkan 76,25% dengan interpretasi layak dan kelayakan pengguna yaitu 90,91% dengan interpretasi sangat layak.

B. SARAN

Adapun saran yang disampaikan untuk penelitian selanjutnya dari penelitian ini adalah :

1. Pada penelitian ini hanya menggunakan dua buah *ISP*, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat diterapkan menggunakan 3 (tiga) atau lebih *ISP* untuk memastikan bahwa *Load Balancing* dapat digunakan untuk lebih dari 2 *ISP*.
2. Dalam penelitian ini menggunakan *Load Balancing PCC* yang rentan dengan overload pada salah satu jalur. Karena sistem ini hanya mengingat-ingat jalur mana yang telah dilewati dan mengabaikan pembagian trafik pada kedua jalur. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat mengatasi kelemahan tersebut