

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Suku Dinas KOMINFOTIK Walikota Jakarta Timur, penulis menyimpulkan beberapa poin sebagai berikut :

1. Sebelum menerapkan *Load Balancing* karena ketidaktahuan terhadap sistem *Load Balancing* tersebut, maka pemanfaatan *bandwidth* keseluruhan dari kedua koneksi *ISP* tidak maksimal sehingga menyebabkan beban lalu lintas data tidak terdistribusi secara merata pada kedua koneksi tersebut.
2. Telah tercapainya distribusi lalu lintas data secara merata setelah menerapkan *Load Balancing* dengan metode *Per Connection Classifier* untuk membagi lalu lintas data dari kedua koneksi agar dapat digunakan secara seimbang dan stabil dalam akses jaringan internetnya.
3. Dengan menerapkan perancangan sistem *Load Balancing* menggunakan metode *PCC*, beban lalu lintas data dari tiap-tiap pengguna menjadi seimbang sehingga pemakaian *bandwidth* menjadi lebih efisien.
4. Mekanisme *Failover* berjalan sukses ketika salah satu jalur koneksi terputus, jalur otomatis berpindah ke koneksi *ISP* lain sehingga gangguan akan akses internet tidak memakan waktu yang lama mengingat pemindahan jalur sebelumnya dilakukan secara manual ketika terjadi kegagalan koneksi.

5.2. Saran

Dari temuan penelitian yang telah penulis ujikan, terdapat beberapa rekomendasi yang perlu dipertimbangkan oleh beberapa pihak guna meningkatkan penelitian di masa mendatang. Beberapa saran tersebut adalah :

1. Melakukan pemeliharaan infrastruktur secara berkala pada perangkat keras dan perangkat lunak yang ada.
2. Merapihkan kabel-kabel instalasi jaringan internet di beberapa titik yang masih terlihat tidak rapi dan rawan akan gangguan hewan seperti tikus.