

# BAB V

## PENUTUP

### V.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian tentang jaringan manajemen bandwidth menggunakan metode PPOE yang telah dilaksanakan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Mikrotik pada Holy Perkasa Jaya menggunakan empat *Ethernet*, yaitu *Ethernet 1* untuk layanan internet, *Ethernet 2* dan *Ethernet 3* untuk layanan game online dan *Ethernet 5* untuk semua kegunaan yang terkait *Ethernet 1*, *Ethernet 2* dan *Ethernet 3*.
2. Sistem jaringan pada Holy Perkasa Jaya menggunakan metode PPPoE dengan dua modem yang masing-masing memiliki IP publik 192.168.25.1 dan 192.168.212.1.
3. Hasil Tes Ping pada kelima *client* utama Holy Perkasa Jaya yaitu dengan rata-rata koneksi sebesar 2.8 mbps dan 0% *packet loss*, menunjukkan bahwa setiap *client* memiliki kualitas koneksi yang stabil.
4. Hasil pembagian bandwidth berdasarkan *traffic simple queue* pada kelima *client* utama Holy Perkasa Jaya memiliki rata-rata sebesar 0.5101 Mbps untuk *Uploadrate* dan 14.26 Mbps untuk *Download rate*, menunjukkan bahwa setiap *client* memiliki kualitas koneksi yang stabil karena sesuai dengan pembagian *bandwidth*.

## V.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, terdapat beberapa saran yang penulis dapat berikan untuk kemajuan proses penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Masih perlu adanya penelitian lanjut tentang jaringan manajemen bandwidth dengan metode lainnya seperti metode PPTP
2. Masih perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai jaringan usestv pada layanan Indihome ke semua client.

