

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan beberapa hal terkait dengan penelitian.

1. Dalam pengujian VRRP pada kedua bandwidth yaitu 20 Mbps dan 10 Mbps selama 10 hari didapatkan hasil pengukuran rata-rata QoS sebagai berikut :

- Rata-rata nilai delay adalah 6,931833333 ms. Delay dari pengujian termasuk kedalam kategori sangat bagus dengan Indeks 4 karena berada dibawah 150ms menurut TIPHON.
- Rata-rata nilai throughput adalah 134,9023667 bps. Throughput dari pengujian termasuk kedalam kategori sangat bagus dengan Indeks 4 karena berada diatas 100 bps menurut TIPHON.
- Rata-rata nilai jiter adalah -0,007464429 ms. Jiter dari pengujian termasuk kedalam kategori sangat bagus dengan Indeks 4 karena berada dibawah 0 ms menurut TIPHON.
- Rata-rata nilai packet loss adalah 0,00000933324%. Packet loss dari pengujian termasuk kedalam kategori sangat bagus

dengan Indeks 4 karena berada dibawah 0 ms menurut TIPHON.

- Rata-rata nilai downtime adalah 3,65168 detik. Downtime dari pengujian termasuk kedalam kategori bagus dengan Indeks 4 karena berada pada rentang 3-4 second menurut UBNT Network.

2. VRRP bisa menjalankan failover router dan menjaga kestabilan komunikasi pada saat terjadi link failure.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan beberapa saran yang mungkin bisa berguna bagi penelitian kedepannya.

- Penelitian ini belum komprehensif, karena hanya menggunakan bandwidth 10Mbps dan 20Mbps dalam pengambilan data. Maka bagi yang berminat untuk mengangkat topik efisiensi VRRP diharap dapat menggunakan bandwidth yang lebih besar dari 20Mbps dalam pengambilan data.