BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan protokol redudansi VRRP (*Virtual Router Redudancy Protocol*) ketika *link* ataupun perangkat *router* utama mengalami kegagalan, maka secara otomatis *link* dan *router backup* mengambil alih fungsi dari *router* utama.
2. Pada hasil pengujian menunjukan bahwa ketika jaringan redudansi menggunakan protokol VRRP lalu *link* ataupun *router* utama mengalami kegagalan, maka secara cepat *link* dan *router backup* mengambil alih fungsi dari *router* utama.
3. Pada hasil pengujian pada saat perpindahan dari *router* utama ke *backup router* memiliki waktu *downtime* yang singkat, rata-rata ketika terjadi satu kegagalan memerlukan waktu dibawah satu menit untuk dapat berfungsi kembali secara normal.

5.2 Saran

Dari hasil penelitan dan implementasi yang telah dilakukan, maka dapat diberikan saran untuk penelitian selanjutnya selain dapat meningkatkan reliabilitas jaringan *client-server* menggunakan metode VRRP, perlu ditambahkan dari sisi kualitas seperti pengukuran QOS agar membuktikan bahwa dengan jaringan redudansi menggunakan metode VRRP adalah solusi yang tepat dari sisi *performance* dan kualitas.