BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Pusair Bandung mengenai analisis kebutuhan *resource* terhadap kesesuaian protokol IPv4 dan IPv6, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. *Resource* yang berada di Pusair Bandung telah mendukung protokol IPv6, terutama terhadap *software* dan *hardware* yang digunakan.
2. Metode *tunneling* yaitu *tunnel broker* dapat membantu dalam pengalokasian pengalamatan IPv6 di Pusair Bandung.
3. Kecepatan akses IPv6 di Pusair Bandung, tidak sama dengan kecepatan IPv4 karena paket yang dikirimkan harus melewati jaringan IPv4. Keamanan pada jaringan IPv6 masih lebih aman dari serangan seorang *attacker*.
4. Performansi *resource* terhadap kecepatan akses IPv4 masih dibutuhkan oleh Pusair Bandung. Tetapi dalam hal keamanan jaringan internet yang digunakan, IPv6 dapat diterapkan untuk lebih mengantisipasi serangan *hacking*.

5.2 Saran

Untuk lebih meningkatkan kinerja IPv6 di Pusair Bandung, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan, yaitu :

1. Sebaiknya diadakan sosialisasi kepada staff IT tentang penggunaan IPv6 khususnya di Pusair Bandung.
2. Untuk mencegah serangan *hacking* yang sering terjadi pada *server* Pusair, maka keamanan jaringan internet di Pusair Bandung, harus lebih dioptimalkan.
3. Penggunaan mekanisme *tunneling*, memudahkan jaringan IPv6 agar dapat dijalankan pada jaringan IPv4.