

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan dari penulisan penelitian ini, diantaranya :

1. Sistem operasi linux debian 9 bisa dijadikan sebagai sistem operasi *router*. Terbukti dari hasil pengujian sistem operasi linux debian ini sangat *powerfull* dan dapat dihandalkan.
2. *Demilitarized Zone* (DMZ) menerapkan fungsi *Network Address Translation* (NAT) dan *Port Address Translation* (PAT) yang digunakan untuk memforward dan mengalihkan paket data ke *network* dan *port* lainnya. Terbukti berjalan dengan baik dan berhasil.
3. Selain itu *Demilitarized Zone* (DMZ) juga bisa menghemat IP *Public*. Bila mempunyai banyak *server*, tidak perlu menempatkan satu *server* pada satu IP *Public*. Cukup dengan menggunakan satu IP *Public* sudah bisa menghubungkan beberapa *server* ke *internet*.

#### 5.2 Saran

Beberapa saran dari penulis untuk pembaca :

1. Untuk meningkatkan keamanan, lakukan *update* aplikasi secara rutin dengan perintah `apt-get upgrade`.
2. Gunakanlah *ethernet card* yang berkualitas pada *router*, agar *router* dapat menangani paket yang keluar masuk secara cepat, kalau bisa gunakan *Gigabyte Ethernet Card*.
3. Selain itu gunakanlah *processor* pada komputer *router* yang berkecepatan tinggi, misalnya 3 GHz. Agar kecepatan proses untuk *routing* dapat dilakukan dengan cepat

4. Selalu memantau log dari sistem untuk melihat kondisi sistem yang berjalan.