

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan, terhadap kinerja kedua *protocol mail* POP3 dan IMAP pada *mail server* Postfix, dapat disimpulkan bahwa untuk setiap parameter pengukuran kedua *protocol mail* mendapatkan capaian maksimum penilaian yang telah ditentukan. *Protocol* POP3 memiliki total nilai maksimum capaian untuk kedua kasus uji yaitu untuk *delay* adalah 0.120 ms, *throughput* adalah 4129.84 kbps, dan *packet loss* adalah 0%. Sedangkan untuk *Protocol* IMAP memiliki total nilai maksimum capaian untuk kedua kasus uji yaitu untuk *delay* adalah 0.128 ms, *throughput* adalah 3137.56 kbps, dan *packet loss* adalah 0%.

Dari hasil rata-rata total nilai maksimum capaian untuk kedua *protocol mail*, *protocol* POP3 mendapatkan total nilai yang lebih baik, sehingga dapat dikatakan *protocol mail* yang tepat untuk digunakan pada *mail server* Postfix. Hal ini berdasarkan pada hasil kedua kasus uji dimana untuk *delay*, *throughput* dan *packet loss* berada pada batas rata-rata target capaian yang diharapkan.

#### **5.2 Saran**

Dalam sebuah sistem *mail server* sangatlah penting dalam memilih *protocol mail* yang akan digunakan. Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat memperluas lagi ruang lingkup penelitian mengenai pengujian kinerja *protocol mail* POP3 dan IMAP. Oleh karena itu penelitian selanjutnya mengenai pengujian kinerja *protocol mail* dapat di uji pada *mail server* lain, hal ini untuk memudahkan sehingga nantinya hasil pengujian tersebut akan menjadi tolak ukur untuk dijadikan sebagai perbandingan kinerja yang lebih efektif dari *protocol mail* untuk setiap *mail server* yang berbeda
2. Pengujian *protocol mail* POP3 dan IMAP ini dilakukan pada jaringan *intranet*. Oleh karena itu penelitian selanjutnya yang ingin meneliti kembali mengenai kinerja dari kedua *protocol mail* ini diharapkan dapat melakukan pengujian *protocol mail* secara global lagi misalnya pada jaringan *internet*.