

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan mengenai Analisa Performa *Plugin Calico Cni (Container Network Interface)*. Dengan skema *cluster kubernetes*, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Cluster Kubernetes* berhasil dirancang dengan menggunakan *container network interface calico*, yang memberikan keberhasilan dalam mengimplementasikan arsitektur tersebut.
2. Hasil pengujian menunjukkan bahwa *throughput* yang tercapai berkisar antara 0.205 Mbytes hingga 87.0 Mbytes, menunjukkan adanya kemampuan untuk *transfer* data dengan efisien dalam *cluster*.
3. Pengukuran *delay* menunjukkan nilai yang bervariasi, mulai dari 0.034 ms hingga 1.535 ms, yang menunjukkan adanya variasi dalam waktu respons yang dibutuhkan dalam *cluster*.
4. Dalam pengujian, tidak ditemukan adanya *packet loss*, dengan nilai sebesar 0.0%, menunjukkan kestabilan jaringan yang baik dalam *cluster*.

#### **5.2 SARAN**

Dari penelitian analisa dan pengujian terhadap keseluruhan alat masih terdapat beberapa kekurangan yang dapat dilakukan penelitian lebih lanjut. Berikut merupakan saran yang telah dibuat oleh penulis:

1. Untuk meningkatkan *throughput*, disarankan untuk mempertimbangkan peningkatan jumlah *Pod Web Nginx*.
2. Meskipun tidak terjadi *packet loss* dan *delay* yang signifikan dalam pengaturan saat ini, perlu dilakukan pemantauan terus-menerus untuk memastikan kualitas jaringan tetap optimal ketika jumlah *pod web nginx* atau pengujian lainnya ditingkatkan.
3. Dalam pengujian selanjutnya, dapat dipertimbangkan peningkatan jumlah *pod web nginx* secara bertahap untuk menentukan batas atau performa maksimum sistem.