

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian yang berjudul ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA MQTT PADA VIRTUAL PRIVATE SERVER UNTUK PENGIRIMAN DATA INTERNET OF THINGS dapat disimpulkan bahwa pengujian yang telah dilakukan dengan metode Quality Of Service, menghasilkan output sebagai berikut :

- 1) Broker MQTT HiveMQ memiliki Throughput yang lebih unggul disbanding Mosquitto
- 2) Broker MQTT HiveMQ Memiliki nilai Delay yang lebih rendah disbanding Mosquitto
- 3) Mosquitto dan HiveMQ memiliki Packet Loss yang hampir sama pada sehingga keduanya memiliki Packet Loss yang hampir seimbang.

Akan tetapi kedua Broker tersebut masih memiliki keunggulannya masing masing meskipun HiveMQ terlihat lebih unggul, tidak membuktikan bahwa Mosquitto memiliki performa yang kurang baik. Karena penelitian ini dipengaruhi oleh traffic jaringan VPS serta User, dan device yang digunakan oleh user juga berpengaruh pada setiap pengujian.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pengujian ini masih terdapat kekurangan dan memerlukan saran agar pengujian ini lebih berkembang kedepannya seperti perlunya pengujian yang lebih mendalam dan penggunaan perangkat yang lebih baik.