

BAB 5

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penerapan arsitektur *microservices* pada aplikasi analisis media sosial, dapat disimpulkan bahwa arsitektur ini mampu meningkatkan performa dan skalabilitas, seperti yang terlihat dari hasil pengujian yang menunjukkan keunggulan *microservices*. Penggunaan *CPU* dalam arsitektur ini lebih konsisten dan stabil, bahkan ketika menghadapi peningkatan beban atau jumlah *request* yang tinggi. Selain itu, adopsi *Event-Driven Architecture* (EDA) dalam *microservices* memungkinkan komunikasi asinkron antar layanan, yang secara signifikan mendukung peningkatan skalabilitas.

5.2 Saran

Penelitian ini membahas skalabilitas dan performa *web services* sebagai acuan perbandingan antara sistem yang menggunakan arsitektur monolitik dan *microservices*. Penelitian ini masih bisa dikembangkan dengan menambahkan atribut-atribut pengujian lain berdasarkan *Tactics for Microservices Architecture*, sehingga dapat membuktikan perbandingan dari perspektif yang lebih luas