



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan yang didapat berdasarkan dari penelitian yang dilakukan pada implementasi *blockchain* EOS sebagai *microservice* untuk sistem poin SKKM Universitas Multimedia Nusantara sebagai berikut:

1. SKKM poin UMN (Universitas Multimedia Nusantara) dapat diimplementasikan menggunakan *blockchain* EOS yang diintegrasikan sebagai *microservice*.
2. Performa *throughput* pada *microservice* yang berhasil diimplementasi adalah dengan *throughput* pada *endpoint* tertinggi yaitu 14.996 RPM dengan rata-rata *throughput* yang dihasilkan 7.492 RPM, dengan parameter pengujian *endpoint timeout* satu detik (untuk *endpoint* tanpa *upload gambar*) dengan satu *instance microservice*. Performa ini cukup baik untuk diimplementasi dengan jumlah mahasiswa yang dimiliki saat penelitian dilakukan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang didapat saran untuk pengembangan untuk *microservice* poin SKKM sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur dalam mengirim SKKM dari admin secara *bulk* atau banyak, untuk memfasilitasi admin mengirim SKKM dari kegiatan dalam kampus

2. Melakukan optimalisasi performa *microservice* agar *microservice* dan basis data (pada MongoDB dapat dilakukan dengan penambahan *compound index*) menghasilkan *throughput* yang lebih baik dan optimal.