

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut.

1. Dalam pembangunan *middleware* dengan teknologi *microservices*, dibutuhkan mekanisme untuk mawadahi kebutuhan informasi mengenai tipe data dan layanan yang digunakan.
2. Prototipe *middleware* yang dirancang pada penelitian ini dapat mengenali *microservices* dengan mendaftarkan *microservices* kepada *middleware*.
3. Integrasi *microservices* yang dilakukan pada prototipe *middleware* memanfaatkan eksekusi kode berurut yang dapat dijalankan dengan memanggil *endpoint* manajemen komposisi yang telah dibuat.

5.2 Saran

Saran yang peneliti berikan dalam penelitian ini dapat dijabarkan sebagai berikut.

1. Penelitian berikutnya dapat mengembangkan sistem *policy* pada *middleware* sebagai *load balancer* agar tiap *microservices* dapat tetap berjalan.
2. Penelitian berikutnya dapat mengembangkan mekanisme *microservices deployment* dengan menggunakan *elastic cloud*.
3. Penelitian berikutnya dapat menggunakan komposisi berbasis graf untuk menggantikan komposisi berbasis kode.
4. Penelitian berikutnya dapat meneliti mengenai kecerdasan buatan untuk menyimpulkan dan melakukan *clustering* terhadap *microservices* yang terdaftar.