

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Modul autentikasi, otorisasi, dan API RBAC tingkat platform dan *task* sudah berhasil diimplementasikan dan dilakukan pengujian dengan presentase *coverage* seluruh modul di atas 90 persen seperti dapat dilihat pada Bab 6. Pengujian sudah memenuhi standar di Traveloka karena sesuai kesepakatan yang ada, pengujian minimal memenuhi 80 persen *coverage*. Seluruh modul-modul di atas juga sudah berhasil dirilis ke *production* sehingga dapat digunakan pengguna nyata. Per 3 Januari 2022 (tanggal *update* terakhir laporan), fitur algoritma konsensus masih dalam tahap implementasi dan pengujian dan akan selesai sebelum akhir Januari 2022 (periode berakhir magang di Traveloka).

#### 7.2 Saran

Dalam pengerjaan tugas akhir ini, ada beberapa hal yang seharusnya dapat dilakukan agar pengerjaan dapat lebih efisien. Ketika salah satu fitur yang dibuat mengalami kendala atau *bug*, ada baiknya proses *debugging* dilakukan bersama-sama dengan tim pengembang. Hal ini dikarenakan fitur yang dibangun merupakan gabungan dari seluruh fitur-fitur yang dikerjakan bersama sehingga *bug* lebih mudah ditemukan apabila seluruh orang yang berkontribusi dalam pengembangan suatu fitur melihat kemungkinan terjadinya *bug* tersebut dari perspektif implementasi mereka. Pada waktu pengerjaan tugas akhir ini, tidak jarang muncul *bug-bug* yang ternyata bukan berasal dari implementasi sendiri, namun hasil percampuran dengan implementasi lainnya. Sangat disarankan juga untuk mahasiswa-mahasiswa agar dapat mencoba program magang karena sangat banyak yang bisa dipelajari melalui satu periode magang saja. Diharapkan agar pada suatu saat, mengikuti program magang dapat menjadi kewajiban atau syarat lulus dari jurusan Informatika Universitas Katolik Parahyangan.



## DAFTAR REFERENSI

- [1] Kuhlman, D. (2009) *A Python Book: Beginning Python, Advanced Python, and Python Exercises*. Platypus Global Media, Washington.
- [2] Montaña, S. R. (2022) Fastapi. <https://fastapi.tiangolo.com/>. 25 Januari 2022.
- [3] Krekel, H. (2021) pytest: *helps you write better programs*. <https://docs.pytest.org/en/6.2.x/>. 15 Desember 2021.
- [4] Auth0, Inc. (2022) Auth0 Docs. <https://auth0.com/docs>. 25 Januari 2022.
- [5] Version 0.14.1 (2018) *The JWT Handbook*. Auth0 Inc. Bellevue, WA, USA.
- [6] Postman, Inc. (2022) Postman API Platform. <https://www.postman.com/>. 25 Januari 2022.
- [7] The PostgreSQL Global Development Group (2022) Postgresql: *The World's Most Advanced Open Source Relational Database*. <https://www.postgresql.org/>. 25 Januari 2022.
- [8] Mohri, M., Rostamizadeh, A., dan Talwalkar, A. (2018) *Foundations of machine learning*. MIT press, London.