

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang bisa diambil dan berikan dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan diambil secara garis besar hasil dari penelitian dan pengujian performa aplikasi *web* Greenwallet dengan metode *load testing* yang telah dilakukan. Saran diberikan untuk pengembangan yang lebih baik lagi untuk penelitian di masa yang akan datang terlebih pada penelitian pengujian aplikasi.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian terhadap aplikasi web Greenwallet PT Terminal Teluk Lamong dengan metode *load testing* ini maka dapat diambil beberapa kesimpulan.

1. Pada skenario 1 yaitu aksi registrasi, tidak pernah mencapai *goals* pengujian yang mana pada skenario tersebut menghasilkan *respons time* lebih dari satu detik
2. Secara keseluruhan, sebagian besar skenario yang telah dilakukan pengujian telah mencapai *goals* pengujian dimana memiliki *respons time* kurang dari 1.0 detik untuk *server* layanan hosting dan kurang dari 0.8 detik untuk server hosting serta seluruh skenario yang diuji memiliki persentase keberhasilan paling kecil 75%.
3. Agar kinerja web aplikasi Greenwallet khususnya dari segi performa *response time* lebih optimal maka disarankan untuk mengganti layanan hosting dengan

spesifikasi lebih tinggi. Selain itu dapat juga menggunakan layanan Virtual Private Server (VPS).

5.2 Saran

Dari hasil penelitian Pengujian pada aplikasi web Greenwallet PT. Terminal Teluk Lamong dengan menggunakan metode *load testing* ini dapat diberikan beberapa saran diantaranya:

1. Pengujian dapat dikembangkan dengan load yang lebih berat dan lebih bervariasi yaitu dari segi Number Threads of User, Ramp-up, dan lain-lain
2. Hasil pengujian dapat dikembangkan lagi yaitu dengan mencari throughput ataupun memori yang digunakan selama pengujian pengujian berlangsung