

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rangkaian penelitian yang telah dilaksanakan oleh peneliti untuk pengembangan *REST API website* sistem informasi objek wisata Curug Pletuk dengan *framework ruby on rails*, pengujian *black box*, dan menerapkan metode *scrum* untuk metode pengembangannya dengan tiga *sprint*, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pengembangan *REST API* dengan *framework ruby on rails* dapat melakukan *create, read, update, dan delete* data pada sistem, seperti pada *user* dan *product*, tetapi pada *order* hanya dapat melakukan *create* dan *read* serta *admin* dapat melakukan *checked payment* untuk mengonfirmasi *customer* yang telah melakukan pembayaran tiket. Pengembangan *REST API* yang telah dilakukan dapat digunakan oleh rekan *frontend* untuk mengelola data pemesanan tiket objek wisata Curug Pletuk.
2. Pengembangan *REST API* dengan metode *scrum* diawali dengan perancangan *product backlog*, lalu proses *sprint* dari *sprint* pertama hingga *sprint* ketiga. Masing-masing *sprint* berlangsung dari *sprint planning, sprint backlog, daily scrum, sprint review, dan sprint retrospective*. *Sprint* dilakukan selama tiga kali untuk keseluruhan *product backlog*. Setiap *product backlog* yang telah diselesaikan maka dilakukan pengujian dengan *black box* dan berjalan dengan sesuai harapan.
3. Pengujian *REST API* menggunakan *black box testing* yang dilakukan oleh peneliti dengan 104 skenario pengujian dari *sprint* pertama hingga *sprint* kedua dan 18 skenario pengujian pada *sprint* ketiga yang menghasilkan 100% pengujian berhasil dilakukan. Pengujian keseluruhan *REST API* menggunakan *black box testing* yang dilakukan oleh ketiga penguji dengan 104 skenario pengujian dan menghasilkan 100% pengujian berhasil dilakukan. Pengujian *black box* dalam keseluruhan rangkaian prosesnya berjalan dengan sesuai harapan dan berfungsi dengan baik sehingga dapat disimpulkan bahwa pengujiannya sudah sesuai dengan skenario. *Speed test*

yang telah dilakukan untuk *REST API* memiliki rata-rata kecepatan sebesar 1.165,25 ms terhadap 27 *endpoint* yang sudah cukup baik untuk pemrosesan datanya.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan untuk penelitian pengembangan *REST API website* sistem informasi objek wisata Curug Pletuk dengan *framework ruby on rails*, pengujian *black box*, dan menerapkan metode *scrum* untuk metode pengembangannya, dapat memberikan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Disarankan untuk melakukan monitoring terhadap *database* sistem secara berkala.
2. Disarankan untuk melakukan pengujian kembali setiap *endpoint* yang telah dibuat setiap ada perubahan pada program.
3. Disarankan untuk melakukan pengujian lain seperti *white box testing*.