

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Setelah melalui serangkaian tahap dalam penelitian ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Sistem Inventori berhasil dikembangkan dan diimplementasikan menggunakan framework Laravel dan Vue JS.
2. Konsep SPA berhasil di terapkan dalam aplikasi Sistem inventori.
3. Blackbox testing digunakan untuk pengujian fungsionalitas. Terdapat 48 fitur yang diujikan dalam blackbox testing, semua fitur berhasil dengan inputan dan hasil keluaran sesuai yang diharapkan. Sehingga presentase pengujian mencapai 100%.

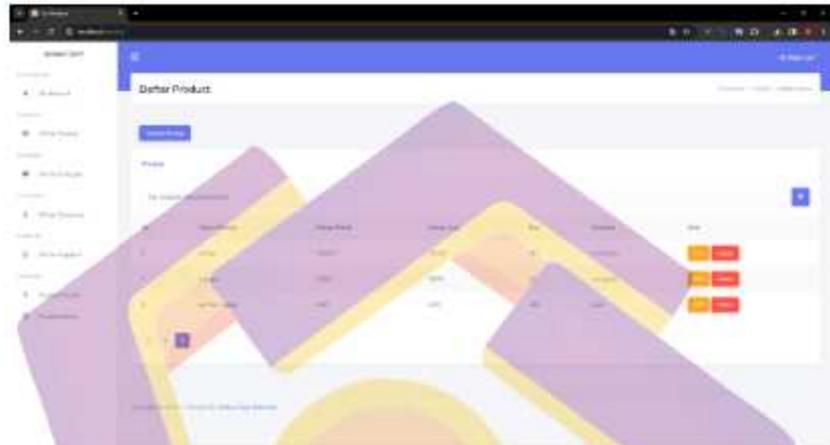
Berikut gambar dari pengujian dari fitur produk :

- a. Insert data.



**Gambar 5. 1 Insert Data Produk**

b. Hasil insert data.

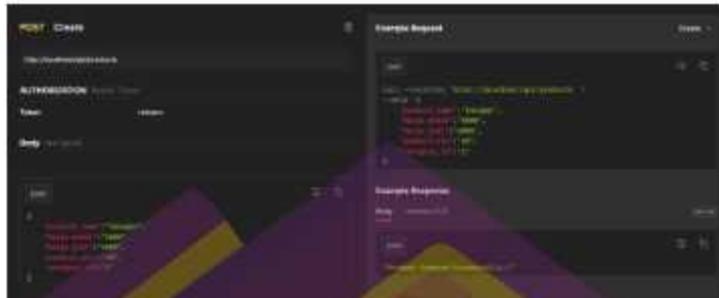


**Gambar 5. 2 Hasil Data Produk**

4. Pengujian API juga dilakukan menggunakan postman. Terdapat 29 API yang diujikan menggunakan Postman yang perlu dilakukan penginputan manual id user pada header, semua API berhasil dengan inputan serta hasil keluaran yang sesuai dengan yang diharapkan. Sehingga presentase pengujian mencapai 100%. Berikut dokumentasi API pada aplikasi postman <https://documenter.getpostman.com/view/30371897/2s9Ye8gusn>.

Berikut gambar pengujian menggunakan postman :

- a. Insert data.



**Gambar 5.3 Pengujian Postman Insert Data**

- b. Hasil insert data.



**Gambar 5.4 Pengujian Postman Hasil Insert Data**

5. Kesimpulan ini menunjukkan bahwa aplikasi Sistem Inventori dan Penerapan konsep SPA telah berhasil dilakukan secara efektif dan sesuai dengan yang direncanakan.

## 5.2 Saran

Saran dari penulis yang ingin melanjutkan penelitian ini yaitu menambahkan token validasi menggunakan JWT untuk memperkuat keamanan aplikasi. Serta menambah fitur sub gudang atau cabang agar produk atau barang diolah sesuai dengan tempat gudang masing masing.