

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah peneliti lakukan mengenai rancang bangun sistem *inventory* gudang pada MP. Vape Store, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembangunan sistem *inventory* berbasis *web* pada MP. Vape Store telah berhasil dilakukan dengan menerapkan pemisahan hak akses pengguna menjadi tiga aktor utama, yaitu Admin, Staff, dan Owner. Penerapan manajemen hak akses ini terbukti mampu meminimalisir kesalahan pencatatan stok, meningkatkan keamanan data, serta memperjelas pembagian tugas antara pengelola sistem dan pelaksana operasional gudang.
2. Implementasi *Business Intelligence* (BI) pada sistem *inventory* telah berhasil diterapkan melalui *dashboard* analitik yang menyajikan visualisasi data pergerakan stok, grafik tren barang masuk dan keluar, serta daftar produk yang sering keluar (*fast moving items*). *Dashboard* BI ini memungkinkan Owner untuk memantau kondisi persediaan secara *real-time* dan mendukung proses pengambilan keputusan strategis, khususnya dalam menentukan kebijakan pengadaan ulang (*restock*) berdasarkan data yang akurat. Keamanan Akses: Penerimaan token melalui *Laravel Sanctum* pada proses *login* memastikan bahwa setiap aktor hanya dapat mengakses fitur yang sesuai dengan wewenangnya, menjaga integritas dan keamanan data sistem
3. Pengujian fungsional sistem menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan operasional. Dari

23 skenario pengujian yang dilakukan, seluruhnya dinyatakan berhasil dengan tingkat validasi sebesar 100%, tanpa ditemukan kesalahan fungsional. Hal ini membuktikan bahwa sistem *inventory* yang dikembangkan telah memenuhi aspek keandalan, kelayakan, dan siap digunakan sebagai solusi pengelolaan stok pada MP. Vape Store

#### **B. Saran.**

Sistem *inventory* gudang yang telah dibangun oleh peneliti tentunya masih memiliki ruang untuk pengembangan lebih lanjut. Maka peneliti menyarankan pengembang atau peneliti selanjutnya untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem ini. Beberapa saran yang dapat diberikan antara lain:

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat mengembangkan sistem ini dengan mengintegrasikan fitur pemindai *Barcode* atau *QR Code*. Hal ini akan mempercepat proses input barang masuk dan keluar tanpa perlu mencari nama produk secara manual.
2. Sistem saat ini masih berfokus pada manajemen satu gudang. Pengembang selanjutnya disarankan untuk menambahkan fitur Multi-Gudang atau Multi-Cabang apabila MP. Vape Store memperluas usahanya ke lokasi lain.
3. Mengingat sistem ini berbasis *website*, pengembang selanjutnya dapat mengembangkannya ke dalam *platform* aplikasi *Android/iOS (Mobile App)* agar pemilik toko dapat memantau laporan stok dan lebih fleksibel fleksibel.