

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengembangan, dan implementasi modul *Outbound Logistic* pada Warehouse Management System (WMS) di PT. XYZ, penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. **Analisis Pengembangan WMS Modul Outbound Logistic:**  
Penelitian ini berhasil mengidentifikasi kebutuhan sistem berdasarkan permasalahan yang ada di PT. XYZ. Modul *Outbound Logistic* dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengelolaan barang keluar dari gudang dengan mengintegrasikan fitur seperti *Outbound Planning*, *Picking*, *Checking*, dan *Packing*. Proses analisis ini memastikan bahwa setiap fitur mendukung efisiensi operasional dan sesuai dengan alur kerja yang diterapkan oleh perusahaan.
2. **Pengembangan Modul Outbound Logistic:**  
Modul *Outbound Logistic* berhasil dikembangkan dengan fitur-fitur yang mencakup *auto-generate* Outbound ID, validasi data pelanggan, pemilihan barang berdasarkan SKU, serta integrasi dengan sistem transportasi. Proses pengembangan ini dilakukan dengan pendekatan sistematis, mulai dari perancangan alur kerja hingga implementasi prototipe. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem ini mampu meminimalkan kesalahan manual dalam proses logistik.
3. **Pengukuran Implementasi WMS pada Modul Outbound Logistic:**  
Implementasi modul *Outbound Logistic* di PT. XYZ dilakukan melalui serangkaian pengujian, termasuk *User Acceptance Test (UAT)*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini dapat meningkatkan akurasi data, mempercepat proses pengiriman barang, dan mengurangi risiko kesalahan operasional. Selain itu, integrasi modul dengan sistem ERP perusahaan membantu memastikan kesesuaian proses dengan kebutuhan

bisnis. Implementasi ini memberikan dampak positif terhadap efisiensi distribusi dan kepuasan pelanggan.

Dengan demikian, pengembangan modul *Outbound Logistic* pada WMS di PT. XYZ tidak hanya membantu perusahaan dalam mengatasi permasalahan logistik, tetapi juga memberikan solusi yang terintegrasi dan berorientasi pada peningkatan efisiensi serta akurasi operasional. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan untuk pengembangan modul lainnya pada sistem WMS di masa mendatang.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran dari penelitian ini yaitu:

1. Disarankan kedepannya penelitian ini dapat berguna serta membantu penelitian selanjutnya dalam pengembangan Warehouse Management System agar jauh lebih baik lagi untuk menghadapi masalah masalah yang terjadi digudang dan membuat sistem lebih optimal lagi.
2. Disarankan untuk pengembang selanjutnya dapat mengembangkan berbasis aplikasi, agar proses scan hanya menggunakan kamera handphone sebagai barcode scanning barang, dan juga mengembangkan dan mengintegrasikan modul Tracking dan Distribusi agar proses logistik dapat dimonitor secara real-time, sehingga sistem menjadi lebih komprehensif dari perencanaan hingga pengiriman akhir.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A