

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini, telah dikembangkan dan diimplementasikan sebuah Sistem Informasi *Inventory* menggunakan algoritma *Fuzzy sugeno* untuk mengelola persediaan barang dan memprediksi pembelian bahan baku diwaktu yang akan datang. Berikut adalah beberapa poin kesimpulan utama yang dapat diambil dari penelitian ini:

1. Penelitian ini telah berhasil merancang dan mengembangkan sistem informasi *Inventory* untuk PT. Sarana Dayaguna Mandiri yang dapat mengotomatisasi proses pencatatan transaksi barang masuk dan keluar serta menyajikan laporan order *pallet* dan stok secara *real-time*.
2. Implementasi algoritma *Fuzzy sugeno* dalam sistem ini memungkinkan penanganan ketidakpastian dalam pengelolaan stok bahan baku, sehingga produksi tidak terganggu.
3. Sistem ini juga mampu meminimalkan ketidakcocokan data dengan mengintegrasikan sumber data yang terotomatisasi.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, peneliti menyadari masih banyak kekurangan dan perlu dikembangkan lebih lanjut, sehingga dapat menjadi sistem informasi *inventory* yang lebih baik dari sebelumnya. Maka peneliti memberikan saran yang bermanfaat untuk pengembangan sistem antara lain :

1. Gunakan layanan *hosting*, yang merupakan layanan untuk menyimpan data aplikasi atau situs web pada server yang dapat diakses melalui internet. Contoh layanan *hosting* yang dapat digunakan yaitu *hostinger* dengan menggunakan paket business dengan harga 93.900/bulan menggunakan nama domain *sdm.pallet.com*.
2. Pada sistem ini disarankan untuk bisa melakukan *back up* data dengan melakukan penyimpanan data penjualan ke dalam file yang disimpan dalam bentuk excel.
3. Tambahkan *security system* pada sistem informasi *inventory* ini agar aman dari pembobolan sistem.