

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil analisis, pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka penulis mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun mampu memberikan informasi stok pada setiap produk di KJM Motor dengan efektif, sehingga memastikan ketersediaan barang dan meminimalisir terjadinya kehabisan stok.
2. Sistem yang dibangun menghasilkan proses pengelolaan data pembelian dan penjualan yang terintegrasi, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik di KJM Motor dalam menentukan jumlah stok.
3. Sistem yang dibangun menghasilkan rekomendasi pembelian produk berdasarkan data penjualan dengan menggunakan metode *Single Moving Average*, sehingga membantu KJM Motor dalam merencanakan stok secara lebih akurat dan mengoptimalkan ketersediaan produk sesuai permintaan pelanggan.
4. Hasil penelitian membuktikan bahwa sistem yang dibangun dengan menggunakan metode *Single Moving Average* mampu mempengaruhi pengelolaan stok pada perusahaan secara signifikan, hasil error sebesar

17,27% menghasilkan sebuah perencanaan stok yang lebih akurat dengan tingkat peramalan yang baik.

5. Sistem yang dibangun mendapatkan nilai pengujian UAT sebesar 116 poin dari 120 poin (97%). Sehingga dengan hasil ini, aplikasi yang dibangun sudah dapat digunakan dan mampu mengikuti keinginan pengguna.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Setelah melakukan penelitian untuk pembuatan program ini, tentu saja masih memiliki kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pengembangan sistem kedepannya, antara lain:

1. Pertimbangan metode lain untuk menguji keakuratan, selain metode *Single Moving Average* yang telah digunakan, disarankan untuk mempertimbangkan metode lain dalam menguji keakuratan sistem. Menggunakan berbagai metode akan memberikan hasil yang lebih komprehensif dan dapat meningkatkan validitas serta reliabilitas sistem dalam pengelolaan stok. Metode alternatif seperti *Exponential Smoothing* dapat dieksplorasi untuk memberikan perspektif yang lebih luas dan mendalam.
2. Penyesuaian periode *moving average*, mencoba perhitungan peramalan dengan panjang periode yang sesuai dengan pola atau siklus dalam data historis untuk mendapatkan hasil peramalan yang lebih akurat.

3. Untuk meningkatkan nilai pengujian dari pengguna, dapat dilakukan peningkatan fitur dengan feedback lanjutan dengan terus menerus memperbaiki dan meningkatkan sistem, tingkat kepuasan pengguna dapat dipertahankan atau bahkan ditingkatkan. Selain itu juga dapat melakukan pelatihan dan edukasi yang lebih dalam mengenai fitur-fitur yang ada pada sistem untuk memastikan mereka dapat memanfaatkan semua fitur dan fungsionalitas sistem dengan baik.