

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Kesimpulan ini disusun berdasarkan hasil penelitian mengenai implementasi metode *Trend Projection* untuk peramalan penjualan alat-alat konveksi di Toko Mustika. Kesimpulan diperoleh melalui analisis data penjualan, hasil peramalan, dan pengukuran akurasi menggunakan metode *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE).

1. Metode *Trend Projection* dapat diimplementasikan pada sistem peramalan penjualan di Toko Mustika. Hal ini dibuktikan dengan hasil pengukuran akurasi peramalan menggunakan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE), di mana peramalan penjualan benang bordir menghasilkan nilai MAPE sebesar 23.14 % yang termasuk dalam kategori akurasi cukup baik. Sementara itu, peramalan penjualan kain keras menghasilkan nilai MAPE sebesar 23,79 %, yang masuk dalam kategori cukup baik. Dengan demikian, metode ini bisa digunakan meskipun masih diperlukan peningkatan akurasi.
2. Sistem yang telah dibangun menghasilkan sebuah sistem peramalan penjualan berbasis web yang dapat memprediksi jumlah penjualan di masa mendatang. Sistem ini dapat digunakan untuk membantu pemilik usaha dalam mengambil keputusan terkait pengelolaan stok barang, sehingga dapat meminimalisir risiko kelebihan atau kekurangan stok.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Saran dalam penelitian ini disusun sebagai masukan yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut, baik oleh pihak Toko Mustika maupun oleh peneliti selanjutnya. Saran diberikan berdasarkan hasil analisis peramalan dan akurasi yang diperoleh.

1. Diperlukan pengkajian lebih lanjut dengan melakukan perbandingan terhadap metode peramalan lainnya guna mengevaluasi tingkat akurasi

dan efektivitas metode yang paling sesuai untuk memprediksi penjualan alat-alat konveksi di Toko Mustika.

2. Sistem yang telah dibangun ini dapat dijadikan sebagai dasar pengembangan lebih lanjut bagi pengembang aplikasi, khususnya untuk membangun sistem informasi yang lebih kompleks dan terintegrasi dengan fitur manajemen stok atau modul pendukung pengambilan keputusan lainnya.