

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan diantaranya :

- a. Pembuatan sistem peramalan persediaan barang yang dikembangkan telah selesai dibangun dan dapat membantu pemilik toko dalam mengendalikan persediaan stok di Toko Nabila.
- b. Hasil prediksi persediaan barang untuk 10 data barang pada bulan Januari 2022 dengan menggunakan metode WMA, yaitu : Bolpoin Standard AE7 adalah 33, Pensil Staedtler 2B adalah 31, Buku Tulis Sidu Isi 38 adalah 30, Map Kertas adalah 28, Penghapus Staedler adalah 28, Bolpoin Snowman V-1 adalah 29, Buku Tulis Sidu Isi 58 adalah 28, Pensil Faber Castell 2B adalah 22, Spidol Snowman Kecil Hitam adalah 28, dan Tipe-X Kenko adalah 29. Nilai prediksi rata-rata untuk 10 produk persediaan barang adalah 28,7.
- c. Hasil nilai *reorder point* persediaan barang untuk 10 data barang pada bulan Januari 2022, yaitu : Bolpoin Standard AE7 adalah 20, Pensil Staedtler 2B adalah 19, Buku Tulis Sidu Isi 38 adalah 18, Map Kertas adalah 17, Penghapus Staedler adalah 17, Bolpoin Snowman V-1 adalah 18, Buku Tulis Sidu Isi 58 adalah 17, Pensil Faber Castell 2B adalah 14, Spidol Snowman Kecil Hitam adalah 17, dan Tipe-X Kenko adalah 18. Nilai rata-rata titik pemesanan kembali atau *reorder point* untuk 10 produk persediaan barang adalah 17,5.
- d. Nilai rata-rata hasil uji akurasi prediksi menggunakan MAD dan MSE untuk 10 data prediksi persediaan barang adalah 7,44 dan 77,99.
- e. Perhitungan akurasi prediksi menggunakan MAPE mendapatkan hasil rata-rata dari 10 data prediksi persediaan barang adalah 31,90.

Nilai MAPE	Kriteria Nilai MAPE
$x < 10\%$	Kemampuan peramalan sangat baik
$10\% \leq x < 20\%$	Kemampuan peramalan baik
$20\% \leq x < 50\%$	Kemampuan peramalan cukup baik atau layak
$x \geq 50\%$	Kemampuan peramalan buruk

Sehingga, dapat disimpulkan berdasarkan nilai dari hasil uji akurasi MAPE pada tabel kriteria nilai MAPE bahwa kemampuan peramalan termasuk cukup baik atau layak.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, berikut merupakan saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan sistem admin persediaan stok helm menjadi lebih baik diantaranya :

- a. Dalam pengembangan selanjutnya diharapkan dapat memiliki versi mobile.
- b. Agar program aplikasi ini selalu berjalan dengan perkembangan data dan teknologi, sebaiknya selalu mengadakan pembaharuan secara berkala terhadap program aplikasi yang ada atau melengkapi kelemahan-kelemahan program ini.