

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dengan QR Code Menggunakan Algoritma *Least Square* Untuk Prediksi Omzet dan Profit", dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Telah berhasil dibuat sebuah sistem informasi monitoring penjualan dengan QR Code menggunakan Algoritma *Least Square* untuk prediksi omzet dan profit pada toko sembako djuju dan membuat laporan penjualan. Pada sistem ini mampu menampilkan hasil prediksi omzet dan profit bulanan, memberikan tingkat kesalahan prediksi dan laporan penjualan berdasarkan periode tertentu.
2. Sistem informasi monitoring penjualan dengan QR Code berhasil mencatat barang yang terjual melalui QR Code, sehingga membantu pegawai toko sembako djuju dalam melakukan pencatatan barang terjual dan pencatatan modal secara cepat. Proses mengubah data barang ke dalam bentuk QR (*Quick Response*) Code yaitu dengan mengubah data Id Barang menjadi sebuah gambar QR Code yang berisi nilai Id Barang dan nantinya dapat dipindai menggunakan kamera pada perangkat.
3. Hasil prediksi omzet dan profit dengan menerapkan Algoritma *Least Square* dapat menentukan jumlah nominal omzet dan profit pada bulan berikutnya dengan memiliki nilai MAPE yang optimal. Untuk data pada penelitian ini yaitu omzet dan profit dengan rentang waktu sebanyak 12 periode dari Januari 2022 hingga Desember 2022 diperoleh nilai MAPE = 12.71% untuk data Omzet yang artinya prediksi omzet memiliki tingkat kesalahan yang baik dan nilai MAPE = 7.92% untuk data profit yang artinya prediksi profit memiliki tingkat prediksi yang sangat baik.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya:

1. Sistem informasi ini memiliki desain sistem yang fleksibel sehingga dapat terus beradaptasi dan dikembangkan seiring dengan perkembangan sistem

informasi. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan untuk menambahkan fitur perhitungan perkiraan penjualan yang dapat memprediksi omzet dan profit setiap tahunnya.

2. Untuk pengembangan sistem lebih lanjut, diharapkan ada penambahan fitur yang lebih interaktif bagi pengelola toko, seperti kemampuan untuk memindai barcode yang ada pada barang secara langsung dan menampilkan barang paling banyak terjual pada bulan atau periode tertentu.