

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan beserta saran untuk penelitian ini.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi penjualan dirancang dengan menggunakan framework laravel 10, dengan database MYSQL 5. 1 dan menggunakan metode *Fuzzy Time Series* (FTS) dengan adanya sistem ini dapat membantu pemilik *catering* dalam membuat laporan bulanan. Sistem yang telah selesai kemudian diuji menggunakan metode *black-box* dan hasilnya memiliki 18 fitur yang telah berjalan baik.
2. Berdasarkan perhitungan dari bulan November 2022 hingga bulan Mei 2023 mendapatkan prediksi laba pada bulan June 2023 sebesar Rp.3.078.000 dengan nilai rata-rata MAPE 11% yang artinya nilai akurasi baik karena berada pada interval MAPE 10%-20% sementara pada prediksi penjualan Nasi Kotak Biasa pada bulan June 2023 didapatkan jumlah pesanan sebagai 132 dengan nilai rata-rata MAPE 2% dari bulan November 2022 hingga bulan Mei 2023 yang artinya nilai berakurasi tinggi karena berada pada interval MAPE 0-10%..

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembuatan *Sistem Informasi Penjualan* dengan Metode *Fuzzy Time Series* dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan metode peramalan lain dalam pembuatan sistem prediksi agar dapat membandingkan metode mana yang lebih akurat dalam memprediksi.
2. Sistem prediksi penjualan dan prediksi laba bulanan yang dibangun dapat ditambahkan fitur seperti memasukkan diagram penjual, fitur diskusi, fitur pencarian jenis menu berdasarkan harga tertentu dan fitur lainnya.