# BAB V PENUTUP

## Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pembahasan mengenai pembuatan aplikasi peramalan, maka penulis dapat merancang dan membangun aplikasi berbasis *website* pada UD. Kaya Rasa untuk membantu meramalkan penjualan kue dan makanan untuk periode penjualan selanjutnya menggunakan metode *Single Exponential Smoothing*. Dari perhitungan manual yang telah dilakukan didapatkan 𝛼 optimal yaitu 0,1 untuk peramalan bulanan dan harian dan 𝛼 0,4 untuk peramalan mingguan, di mana 𝛼 0,1 menunjukkan nilai MAPE yang terendah dari 𝛼 lainnya untuk peramalan bulanan dan harian dan 𝛼 0,4 menunjukkan nilai MAPE yang terendah dari 𝛼 lainnya untuk peramalan mingguan, maka dari itu nilai 𝛼 0,1 dan 𝛼 0,4 yang akan digunakan dalam perhitungan peramalan dalam aplikasi. Pada aplikasi peramalan terdapat perhitungan peramalan harian, mingguan, dan bulanan, dan dilihat dari grafik, peramalan optimal untuk studi kasus penelitian ini adalah peramalan bulanan. Di mana grafik peramalan bulanan menunjukkan perbandingan yang berdekatan untuk data aktual penjualan dan data peramalan, dibandingkan grafik peramalan harian dan mingguan.

## Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dijelaskan di atas, penulis merekomendasikan beberapa saran yaitu:

* + - 1. Aplikasi peramalan yang dibuat dalam penelitian ini hanya memiliki fitur peramalan yang digunakan dalam peramalan penjualan kue dan makanan pada periode penjualan selanjutnya. Diharapkan pada penelitian selanjutnya terdapat peramalan yang dapat meramalkan stok dan mengurangi stok penggunaan bahan baku untuk kue dan makanan melalui peramalan stok, dan juga peramalan harga untuk setiap stok agar dapat lebih akurat untuk mempersiapkan kebutuhan stok bahan baku kue dan makanan, sehingga lebih memudahkan lagi untuk mengevaluasi produk penjualan, sehingga dapat menghasilkan sebuah aplikasi yang makin kompleks.
      2. Aplikasi yang dibuat dapat meramalkan peramalan harian, mingguan, dan bulanan. Diharapkan pada penelitian selanjutnya aplikasi dapat meramalkan untuk tahunan.
      3. Peramalan pada aplikasi lebih optiomal untuk peramalan bulanan, dikarenakan selisih dengan data aktual dengan peramalan pada peramalan harian dan bulanan cukup banyak. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menerapkan metode peramalan yang lebih akurat lagi untuk peramalan harian dan mingguan, atau bahkan pada peramalan bulanan bisa lebih kecil lagi untuk perbandingan data aktual dan data peramalannya.