



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Aplikasi web untuk melakukan peramalan penjualan berdasarkan data penjualan sebelumnya telah berhasil dibuat. Beberapa fitur tambahan yang dibutuhkan pengguna juga sudah ditambahkan. Berdasarkan jawaban yang diisikan pada kuisioner, dapat disimpulkan bahwa pengguna sudah cukup puas dengan aplikasi ini. Dari hasil analisis penelitian, didapat persentase kesalahan MAPE yang merupakan ukuran akurasi peramalan yang menggunakan metode *double exponential smoothing* ini. Rata-rata persentase kesalahan perhitungan dari seluruh produk adalah 28,383%. Peramalan pada produk DEF\_135ML memiliki persentase kesalahan terkecil yaitu 20,04%. Sedangkan peramalan pada produk Pizaa\_Huh memiliki persentase kesalahan terbesar sebesar 38,67%.

#### 5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

1. Menambahkan perhitungan untuk menghitung peramalan dengan metode lain seperti metode *moving average*, metode *fuzzy time series*, metode *arima* dan metode *least square*.
2. Dari hasil peramalan yang didapat, fitur perhitungan penjadwalan pembelian barang dan bahan baku dapat ditambahkan.

3. Menambahkan fitur untuk tetap dapat menghitung peramalan meskipun data penjualan tidak lengkap (terdapat periode yang tidak ada data).

Ada pula beberapa saran agar sistem ini dapat bekerja lebih maksimal antara lain :

1. Harus dilakukan *maintenance* berkala dan pemeriksaan kembali apakah data-data yang dimasukkan sudah benar atau ada kesalahan.
2. Melakukan *update* aplikasi jika ada *bug* atau fitur baru yang dirasa penting.
3. Untuk mendapatkan peramalan stok barang yang akurat, data penjualan harus lengkap setiap bulannya.
4. Memperbanyak jumlah data suatu jenis produk. Semakin banyak data yang diberikan, hasil peramalan akan semakin baik

UMMN