

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain yaitu :

1. Perhitungan menggunakan metode *moving average* pada aplikasi ini membutuhkan periode untuk jangka perhitungan serta tahun akhir sebagai batas waktu perhitungan. Semakin banyak jumlah periode yang di masukkan dalam perhitungan, maka semakin jauh perbedaan dari tahun ke tahun. Dari data yang di dapat dari IKM Raflesia yaitu dari tahun 2018-2020 perhitungan dilakukan dengan 3 periode. Dari hasil tersebut dijelaskan bahwa pada 2 tahun terakhir yaitu tahun 2020 bulan maret terjadi penurunan permintaan produk sebesar 0,0029% dan bulan september naik 0,82%, tahun 2021 pada bulan maret penjualan mengalami peningkatan sebanyak 0,138%, september juga mengalami peningkatan sebanyak 0,093%. Pada penelitian ini juga menyertakan teknik MAPE untuk melihat seberapa besar prosentase kesalahan data dari hasil peramalan (*forecasting*). Semakin kecil prosentase yang diperoleh, maka data yang dihasilkan akan memiliki tingkat akurasi yang lebih baik. SSE : 333.477,78, MSE : 7.410,62, RMSE : 86,08, MAPE : 38,65%.
2. Perhitungan menggunakan metode *moving average* pada aplikasi sistem informasi ini membutuhkan periode untuk jangka perhitungan serta tahun akhir sebagai batas waktu perhitungan. Semakin banyak jumlah periode yang di masukkan dalam perhitungan, maka semakin jauh perbedaan dari tahun ke tahun.

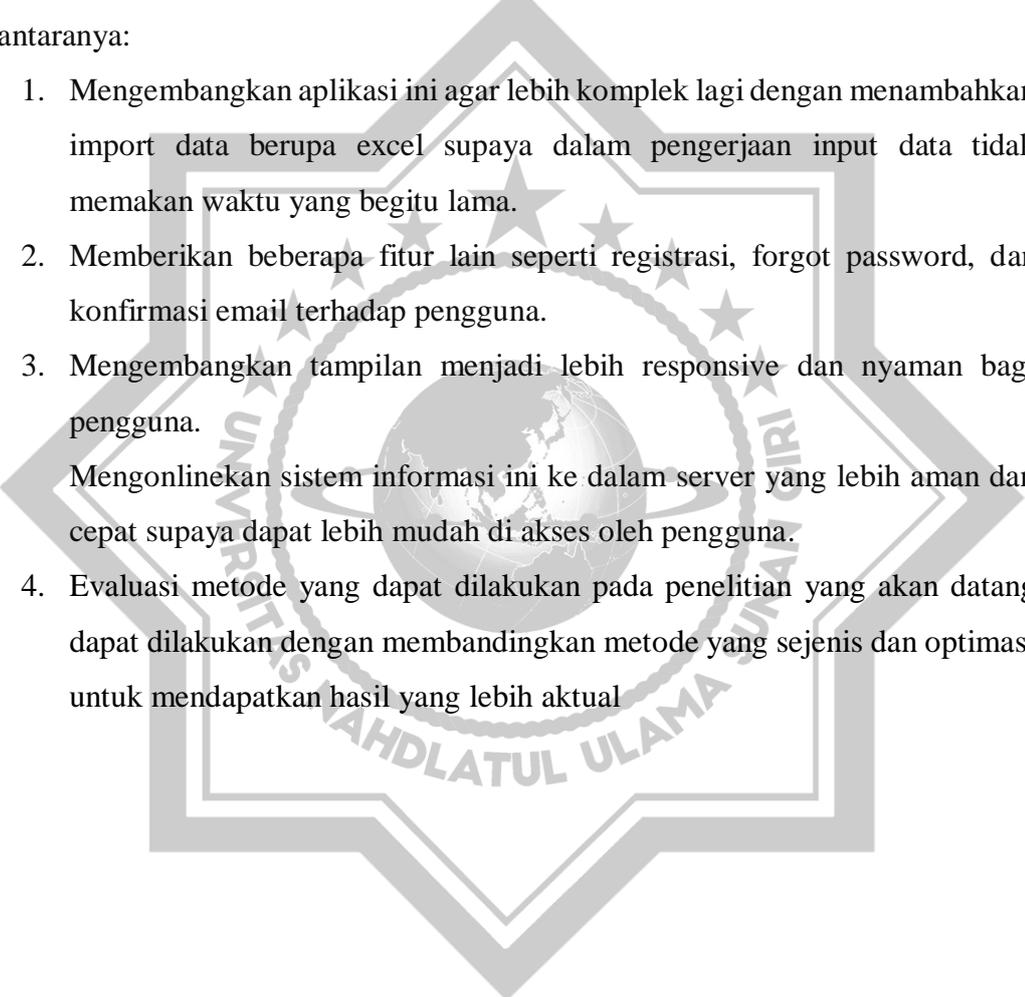
5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi peramalan kemiskinan ini tentu masih banyak kekurangan yang perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi sistem informasi ini semakin bagus. Oleh karena itu penulis menyarankan beberapa hal untuk bahan pengembangan selanjutnya, diantaranya:

1. Mengembangkan aplikasi ini agar lebih kompleks lagi dengan menambahkan import data berupa excel supaya dalam pengerjaan input data tidak memakan waktu yang begitu lama.
2. Memberikan beberapa fitur lain seperti registrasi, forgot password, dan konfirmasi email terhadap pengguna.
3. Mengembangkan tampilan menjadi lebih responsive dan nyaman bagi pengguna.

Mengonlinekan sistem informasi ini ke dalam server yang lebih aman dan cepat supaya dapat lebih mudah di akses oleh pengguna.

4. Evaluasi metode yang dapat dilakukan pada penelitian yang akan datang dapat dilakukan dengan membandingkan metode yang sejenis dan optimasi untuk mendapatkan hasil yang lebih aktual



UNUGIRI