

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Rancang aplikasi peramalan stok barang dengan metode *double exponential smoothing* di HD CELL dapat di aplikasikan keaplikasi peramalan, dengan berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis pada aplikasi peramalan stok ini menggunakan metode *double exponential smoothing*. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi telah berhasil menerapkan metode *double exponential smoothing* dan telah di buat sesuai rancang. Hasil uji coba sistem ini menunjukkan bahwa sistem ini telah dibuat sesuai dengan fungsinya yang diharapkan. Kemudian hasil uji coba akurasi yang membandingkan perhitungan dengan menggunakan *excel* dengan menggunakan sistem menunjukkan bahwa sistem ini telah impelementasi sistem ini sudah sesuai. Dan pengujian nilai akurasi peramalan dengan menggunakan perhitungan *MAPE (Meam Absohute Percentage Error)* menunjukkan hasil yang sangat bagus karena di temukan nilai sebesar 0,0747% pada alpa 0,9.

2. Rancangan apikasi peramalan stok barang dengan metode *double exponential smoothing* di HD CELL dapat melakukan peramalan stok barang bulan berikutnya dengan cara melakukan proses pemulusan ganda pada data yang sudah dilakukan pemulusan pertama sehingga dapat menghasilkan hasil peramalan yang lebih akurat dari pada pemulusan tunggal agar memudahkan admin dan pegawai untuk meramalkan stok yang dapat mengurangi resiko.

Hasil peramalan stok penjualan dengan kategori im3,telkomsel,smatfren,tri, axisis dan xl yang di hitung dari bulan 2020 sampai dengan 2022 mendapatkan hasil peramalan bulan januari hasil peramalan 100 dengan menggunakan alpha 0,8 dengan MAPE 8,21 % ketegori Im3 yaitu hasil peramalan 17 dengan metode menggunakan alpha 0,8 dengan MAPE 19,42 % dan ketegori telkomsel yaitu hasil peramalan 9 dengan menggunakan alpha 0,1 dengan MAPE 100% menunjukkan peramalan cukup akurat.

UNUGIRI

5.2 Saran

Dalam peramalan Rancangan Aplikasi peramalan Stok Barang dengan metode *double exponential smoothing* di HD CELL ini tentu masih banyak kekurangan yang perlu di lakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi sistem peramalan ini semakin bagus. Dari hasil penelitian pada skripsi ini, penulis menyarankan agar dalam penelitian selanjutnya :

1. Hendaknya menambahkan variabel-variabel lain yang berpengaruh kuat terhadap suatu deret *output*. Selain itu hendaknya menggunakan metode tambahan agar dapat menambah kevalitan hasil peramalan. sebaiknya dalam melakukan peramalan dengan metode *double exponential smoothing*, menggunakan data yang memiliki pola tertentu.
2. Tampilan rancangan aplikasi peramalan stok barang dengan metode *double exponential smoothing* di HD CELL ini diharapkan dapat dikembangkan lebih elegan dan menarik.



UNUGIRI