

**Nama** : Muhammad Iqbal Isnaeni Ramadhan  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Judul** : Aplikasi Peramalan Menggunakan Metode *Moving Average*  
Pada Aplikasi *Point Of Sales ( POS )* Berbasis *web* ( Studi Kasus  
: Toko Bapak H.Naan )  
**Dosen Pembimbing** : Dra.Indrati Sukmadi, M.Sc

### ABSTRAK

Toko Sembako Bapak H.Naan masih menggunakan cara yang seperti biasa dalam melakukan pelayanan, Agar aplikasi ini mendukung Toko Sembako Bapak H.Naan dalam pembuatan sistem data laporan peramalan yang berbasis komputerisasi serta mengefisiensikan waktu suatu pekerjaan serta dapat memenuhi kebutuhan di toko bapak H.naan dalam melakukan pengambilan keputusan stok barang,dan mengetahui jumlah peramalan penjualan sembako pada periode selanjutnya dengan metode *moving average*. Hasil Peramalan Beras untuk Bulan Januari 2023 adalah 238,33 Kg dengan nilai MAPE sebesar 7,07 % , untuk hasil Peramalan Penjualan Telur Bulan Januari 2023 adalah 71,67 Kg dengan nilai MAPE sebesar 6,61 %., serta , untuk hasil Peramalan Penjualan Minyak Bulan Januari 2023 adalah 51,33 Kg dengan nilai MAPE sebesar 7,24 %.

**Kata kunci** : Toko Sembako, *Point Of Sales*, *Moving Average*.

### ABSTRACT

*Mr. H.Naan's basic food shop still uses the usual method of providing services. So that this application supports Mr. H.Naan's basic food shop in creating a computerized forecasting report data system and makes work time efficient and can meet the needs of Mr. H.naan's shop. in making stock decisions, and knowing the forecasted number of basic food sales in the next period using the moving average method. Rice Forecasting Results for January 2023 are 238.33 Kg with a MAPE value of 7.07%, for January 2023 Egg Sales Forecasting results are 71.67 Kg with a MAPE value of 6.61%, as well as, for Sales Forecasting results Oil in January 2023 was 51.33 Kg with a MAPE value of 7.24%.*

**Keywords:** *Grocery Store, Point Of Sales, Moving Averag*