

**IMPLEMENTASI METODE *TIME SERIES* UNTUK
PREDIKSI DAN *MONITORING* PENDAPATAN MASLA
DELIVERY BERBASIS *WEBSITE***

Nama : Agung Wahyudi
NIM : 111910138
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Siti Mujilawati S.Kom.,M.Kom

ABSTRAK

Masla delivery adalah salah satu usaha *start up* di daerah Lamongan selatan yang berada pada bidang jasa transportasi. Masla delivery memiliki peluang usaha yang cukup besar namun masih memiliki keterbatasan modal usaha. Salah satu usaha yang dilakukan oleh perintis yaitu membuat inovasi-inovasi baru yang dapat menggebrak usaha ini sehingga bisa melejit pesat mengenai kemajuan usaha.

Kerugian yang dialami oleh usaha ini apabila tidak dapat memprediksi jumlah pendapatan pada bulan berikutnya salah satunya adalah manajemen keuangan yang buruk dan mengakibatkan pembengkakan pengeluaran akibat dari inovasi yang menggunakan anggaran yang sangat besar, namun permasalahan tersebut bisa diatasi dengan adanya prediksi atau peramalan pendapatan pada bulan berikutnya, agar dengan prediksi pendapatan dapat membantu manajemen keuangan sehingga tidak terjadi pembengkakan dan kerugian masla delivery. Dari permasalahan tersebut sehingga diharapkan dengan aplikasi yang berjudul “Implementasi Metode *time series* untuk Prediksi dan *monitoring* Pendapatan Masla Delivery berbasis *website*” dapat menjadi solusi dari permasalahan tersebut.

Dari sistem tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan menggunakan metode *single moving average* prediksi bulan November 2022 adalah Rp 619.333,-, 495583,3 MAD, 235473615583 MSE, dan 97,5% MAPE, dan *exponential moving average* sebesar Rp 598.981, MAD 442331,1, MSE 238.107.825.320 dan MAPE sebesar 82%, dan *weighted moving average* sebesar Rp 666.500 dengan MAD 445979.13, MSE 235510553958.38, dan MAPE 97,13 %.

Kata Kunci : prediksi, *Time Series*, SMA, WMA, EMA, PHP.