

**APLIKASI PREDIKSI PENDAPATAN  
KOPERASI JAS BINA KENCANA NUSANTARA  
MENGUNAKAN METODE *SINGLE MOVING AVERAGE*  
BERBASIS *WEBSITE***

**Nama** : MUHAMMAD ALI MAULUDIN  
**NIM** : 111910071  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Pembimbing** : AGUS SETIA BUDI, S.Kom.,M.Kom

**ABSTRAK**

Sistem prediksi suatu proses perkiraan yang digunakan untuk masa depan berdasarkan data informasi masa lalu. Tujuan dari penelitian di Koperasi Jas Bina Kencana Nusantara untuk melakukan suatu prediksi pendapatan di bulan Januari 2023 dan data yang digunakan untuk menghitung prediksi pendapatan di mulai dari bulan Januari 2020 sampai bulan Desember 2022, maka di rancanglah sebuah sistem atau aplikasi prediksi pendapatan di Koperasi Jas Bina Kencana Nusantara dengan menggunakan metode *single moving average* (SMA) berbasis *website*. Hasil penelitian menunjukkan sistem prediksi pendapatan Koperasi Jas Bina Kencana Nusantara di mulai dari sistem perkiraan klaster 4 bulan terakhir di bulan Januari 2020 sampai Desember 2022 hasil perkiraan pendapatan sebesar 41.250.000. Sedangkan perkiraan klaster 6 bulan terakhir di bulan Januari 2020 sampai Desember 2022 hasil perkiraan pendapatan sebesar 40.833.333. Jadi hasil keputusan dari perhitungan dengan metode *single moving average* (SMA) dalam prediksi klaster 4 bulan terakhir dan prediksi klaster 6 bulan terakhir, jatuh di bulan Januari 2023 sebesar 41.250.000 pada prediksi klaster 4 bulan terakhir.

**Kata Kunci:** Sistem Prediksi Pendapatan, *Single moving average*, Koperasi Jas Bina Kencana Nusantara, *Website*

**REVENUE PREDICTION APP**  
**JAS BINA KENCANA NUSANTARA COOPERATIVE USES**  
***SINGLE MOVING AVERAGE METHOD***  
***WEBSITE-BASED***

**Name** : MUHAMMAD ALI MAULUDIN  
**NIM** : 111910071  
**Study Program** : INFORMATICS ENGINEERING  
**Guide** : AGUS SETIA BUDI, S.Kom.,M.Kom

**ABSTRAK**

A prediction system is a forecasting process used for the future based on past information data. The purpose of research at the Jas Bina Kencana Nusantara Cooperative is to make an income prediction in January 2023 and the data used to calculate income predictions starts from January 2020 to December 2022, so a system or income prediction application is designed at the Jas Bina Cooperative Kencana Nusantara uses the *website-based single moving average (SMA)* method. The research results show that the income prediction system for the Jas Bina Kencana Nusantara Cooperative starts from the cluster forecast system for the last 4 months in January 2020 to December 2022, resulting in an estimated income of 41,250,000. Meanwhile, the cluster estimate for the last 6 months from January 2020 to December 2022 results in an estimated income of 40,833,333. So the decision result from calculations using the *single moving average (SMA)* method in cluster predictions for the last 4 months and cluster predictions for the last 6 months, fell in January 2023 at 41,250,000 in the cluster predictions for the last 4 months.

**Keywords:** Income Prediction System, *Single moving average*, Jasa Bina Kencana Nusantara Cooperative, *Website*.