

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Pada Bab Ini Menjelaskan Latar Belakang Dari Penyusunan Laporan, Membahas Teori-Teori Tentang “Prediksi Pendapatan Koperasi Dan Perancangan Aplikasi Prediksi Pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara Menggunakan Metode *Single moving average* Berbasis *Website*”.

### **1.1 Latar Belakang**

Koperasi merupakan salah satu bagian dari pelaku ekonomi yang ada di Indonesia dengan peranannya dalam mencapai tujuan kesejahteraan ekonomi masyarakat yang menjadi anggota koperasi itu sendiri maupun masyarakat yang berada disekitarnya. Dalam Peraturan Menteri Koperasi dan UKM No. 9 Tahun 2018 mendefinisikan koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-orang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan pada prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan. Kegiatan usaha koperasi mengacu pada UUD 1945 pasal 33 ayat 1 yang menyebutkan bahwa perekonomian disusun sebagai usaha bersama berdasar azas kekeluargaan sehingga dengan adanya penjabaran tersebut koperasi berkedudukan sebagai soko guru perekonomian nasional. Koperasi juga merupakan suatu bagian usaha yang tidak dapat dipisahkan dalam sistem perekonomian nasional. Koperasi harus dapat bekerja seoptimal mungkin dalam menggerakkan potensi sumber daya ekonominya dengan cara menerapkan prinsi-prinsip koperasi dan kaidah-kaidah ekonomi yang berlaku agar mampu mencapai kesejahteraan anggota. Banyak tantangan dan hambatan dalam berkembangnya koperasi sehingga koperasi perlu dibina secara profesional baik dalam bidang organisasi maupun dalam bidang mental dan usahanya, sehingga koperasi tidak hanya dituntut untuk meningkatkan profitabilitas dan memberikan kontribusi bagi kesejahteraan anggotanya, tetapi juga harus mampu menjaga keberlangsungan usahanya dalam menghadapi berbagai tantangan dan persaingan usaha tersebut. Salah satu faktor penting yang mempengaruhi perkembangan koperasi adalah usahanya, sehingga koperasi harus dapat menjalankan dan mengembangkan usaha-usahanya tersebut

untuk mencapai tujuan yang dicita-citakan bersama yakni kesejahteraan anggota dan kemajuan koperasi (Apriyanti dan Kirwani, 2013). Pengelolaan usaha yang teratur tentunya menjadi suatu tolok ukur keberhasilan dalam operasional suatu koperasi khususnya terkait dengan pengelolaan pendapatan koperasi.

Pendapatan merupakan dana yang diterima oleh perusahaan, organisasi atau pemerintah dari kegiatan ekonomi seperti penjualan produk, Jasa koperasi dan penerima pajak. koperasi dapat dilihat dari jenis usaha yang dilakukan oleh koperasi, misalnya koperasi Jasa memperoleh pendapatan dari hasil penyediaan Jasa yang telah diberikan, sedangkan koperasi simpan pinjam memperoleh pendapatan yang berasal dari usaha simpan pinjam anggotanya. Koperasi dalam menjalankan operasi usahanya melakukan pemberian pinjaman dengan cara menghimpun dana dari para anggotanya, kemudian dana tersebut disalurkan kembali oleh koperasi melalui pemberian pinjaman kepada para karyawan yang menjadi bagian dari anggotanya sehingga dengan pemberian pinjaman tersebut koperasi dapat meningkatkan kesejahteraan anggotanya (Handayani, 2018). Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara merupakan salah satu koperasi memiliki peran yang sangat penting dalam memajukan perekonomian daerah dan berada di Kabupaten Lamongan bertempat Desa Takeran Kecamatan Solokuro. Ibu Fitroh selaku pemimpin operasional di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara. Pendapatan koperasi yang dihasilkan berasal dari bunga pinjaman, kredit, admin tabungan, dan transaksi online lainnya. Jasa Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara pelayanan kebutuhan perusahaan serta dari usaha simpan pinjam. Pendapatan tersebut tentunya perlu dikelola dengan baik agar hasil yang didapat koperasi menjadi optimal. Pengelolaan dapat dilakukan dengan cara melakukan evaluasi dan analisis terhadap pendapatan koperasi.

Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara berada di Kabupaten Lamongan bertempat Desa Takeran Kecamatan Solokuro. Ibu Fitroh selaku pemimpin operasional di Koperasi KJ-BKN. Koperasi KJ-BKN berdiri pada tanggal 20 Maret 2016 dan mendapatkan izin resmi Dinas Koperasi, Usaha Mikro, NIB dan surat izin operasional tingkat Jawa Timur pada tahun 2016. Penulis melakukan penelitian di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara ingin membangun sistem prediksi

pendapatan koperasi Jasa bina kaca nusantara menggunakan metode *single moving average* berbasis *website*. Sistem prediksi merupakan salah satu proses perkiraan secara sistematis yang akan terjadi di masa sekarang berdasarkan informasi masa lalu dan sekarang, agar kesalahannya (selisih antara sesuatu yang terjadi dengan hasil perkiraan) dapat diperkecil. Prediksi tidak harus memberikan jawaban secara pasti kejadian yang akan terjadi, melainkan berusaha untuk mencari jawaban sedekat mungkin yang akan terjadi (Herdianto, 2013 : 8). Sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara penulis menerapkan metode *Single Moving Average* (SMA) salah satu metode peramalan dimana dalam menghitung peramalan di masa depan didapat dari penjumlahan data-data lampau dan kemudian dibagi dengan jumlah data yang ada. Metode *single moving average* (SMA) mengambil data sekelompok nilai pengamatan dengan mencari nilai rata – rata untuk periode masa depan, dari pendapatan bulan Januari 2020 sampai Desember 2022 di 4 bulanan dihitung setelah bulan ke 4 berakhir pendapatan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara. Hal ini dikarenakan data pada setiap periode diberikan bobot yang sama sehingga tidak dapat mewakili periode-periode tertentu yang bersifat khusus ataupun data periode terakhir yang biasanya dinilai sebagai data yang terbaik dalam menggambarkan kondisi terkini.

Bahan literatur dari beberapa jurnal penerapan metode *single moving average* (SMA) pada sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara. Berikut beberapa jurnal penelitian yang digunakan oleh penulis membangun aplikasi prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara terdiri dari jurnal implementasi metode *single moving average* (SMA) untuk prediksi stok produsen, jurnal Sistem Prediksi Penjualan Obat Menggunakan Metode *Single moving average* (SMA), jurnal Prediksi Tingkat Produksi Buah Kelapa Sawit Dengan Metode *Single moving average* (SMA), jurnal Peramalan Data Dengan Teknik Pemulusan *Single moving average* (SMA), jurnal Implementasi Aplikasi Sistem Peramalan Persediaan Barang Menggunakan Metode *Single moving average* (SMA) berbasis *Website*. Kelima jurnal tersebut memiliki kesamaan perhitungan metode *Single moving average* (SMA) dalam melakukan prediksi pendapatan, penyusunan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP,

penyimpanan *database MySQL* dan berbasis *website*. Berdasarkan permasalahan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara menentukan prediksi pendapatan di Bulan Januari 2023 dari data hasil penelitian di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara pada bulan Januari 2020 sampai bulan Desember 2022. Maka penulis mengambil beberapa bahan studi literature penelitian sebelumnya untuk membangun sistem prediksi dengan metode *single moving average* (SMA).

## 1.2 Rumusan Masalah

Menurut latar belakang permasalahan yang ada diatas, maka penulisan rumusan masalah pada rancangan sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara menggunakan metode *single moving average* berbasis *website*, Sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara berbasis *website*?
- b. Bagaimana implementasikan metode *single moving average* (SMA) pada sistem prediksi?

## 1.3 Batasan Masalah

Pada penelitian di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara penulis melakukan beberapa batasan masalah, bertujuan agar sistem yang dirancang oleh penulis sesuai dengan ruang lingkup yang ada di rumusan masalah. Berikut ini adalah beberapa batasan masalah dalam penelitian sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara menggunakan metode *single moving average* (SMA) berbasis *website*:

- a. Data inputan yaitu data transaksi pendapatan pada bulan Januari 2020 sampai bulan Desember 2022 yang berasal dari hasil pendapatan bunga pinjaman, kredit, admin tabungan, dan transaksi online lainnya
- b. Data output berupa hasil prediksi pendapatan pada bulan Januari 2023.
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, *JavaScript* dan *Markup Text HTML*.
- d. Penyusunan *coding* pada sistem menggunakan *Visual Studio Code*

- e. Mengimplemmentasikan perhitungan menggunakan metode *simple additive weighting (SAW)*
- f. Penyimpanan database yang digunakan adalah *MySql*
- g. Rancangan sistem *Desain Interface wireframe*
- h. Merancang desain sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara dengan menggunakan *power desainer*
- i. Menggunakan sistem *webservice localhost XAMPP* dalam pengujian system

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Pada permasalahan yang ada di latar belakang. Berikut ini beberapa tujuan penelitian dalam merancang sistem prediksi pendapatan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara dengan *metode single moving average (SMA)* berbasis *website*:

- a. Merancang sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara berbasis *website*.
- b. Menerapkan metode *single moving average (SMA)* pada sistem prediksi

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penulis melakukan penelitian di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara yang bertujuan untuk memudahkan mengelola pendapatan perbulan. Berikut ini manfaat penelitian dalam membangun sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara menggunakan metode *single moving average (SMA)* berbasis *website*:

- a. Membantu manajemen dalam mengolah pendapatan perbulan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara
- b. Memberikan kenyamanan nasabah dan pimpinan dalam merancang sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara pada anggaran pendapatan perbulan.
- c. Menerapkan metode *single moving average (SMA)* dalam merancang sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara dengan berbasis *website*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan skripsi ini disusun secara terstruktur dan berurutan agar mampu memberi kemudahan kepada peneliti saat proses penulisan laporan skripsi ataupun untuk semua pihak yang berkeinginan untuk mempelajarinya sistem prediksi pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara menggunakan metode *single moving average* (SMA) berbasis *website*. Berikut proses sistematika penulisan laporan skripsi:

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Pada Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan yang terjadi di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara Lamongan, rumusan masalah, batasan masalah dari permasalahan yang terjadi, tujuan dan manfaat penelitian yang dilakukan, metodologi penelitian dengan menggunakan metode *single moving average* (SMA), dan sistematika penulisan laporan skripsi.

### **BAB II           TINJAUAN PUSTAKA**

Menjelaskan beberapa sumber penelitian sebelumnya dan dasar-dasar teori yang berkaitan dengan sistem prediksi pendapatan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara dengan metode metode *single moving average* (SMA) berbasis *website*, sebagai landasan dari pembahasan secara keseluruhan. Selaian itu menerapkan metode, teknik, dan komponen dalam proses membuat aplikasi atau program penelitian.

### **BAB III           ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Menjelaskan analisa kebutuhan sistem dalam proses penelitian di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara Lamongan dan perancangan sistem prediksi pendapatan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara dengan metode metode *single moving average* (SMA)

berbasis *website*, yang meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *system sequence diagram*, dan *prototype*.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI**

Menerapkan rancangan sistem dan deskripsi tentang bagaimana proses perancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara dalam perkiraan suatu pendapatan di Bulan Januari 2023. Mulai dari teori sistem perkiraan pendapatan Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara, metode metode *single moving average (SMA)*, teknik komponen, dan bahasa pemrograman, dalam proses pembuatan sistem prediksi pendapatan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara dengan metode metode *single moving average (SMA)* berbasis *website*.

#### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Menjelaskan hasil uji coba sistem prediksi pendapatan di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara menggunakan metode metode *single moving average (SMA)* berbasis *website*. Dari semua penjelasan penerapan program secara keseluruhan dan menguraikan hasil dari tahap penelitian di Koperasi Jasa Bina Kencana Nusantara.

#### **BAB VI PENUTUP**

Menjawab hasil rumusan permasalahan dalam penelitian, Dari ide sampai program yang dibuat. Simpulan ini dibuat bersumber dari fakta yang terjadi dan yang telah dituliskan dalam pembahasan. Selain itu pada bab ini juga memuat saran agar penelitian ini bisa disempurnakan secara terus-menerus.