

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Organisasi artinya tempat berkumpulnya orang-orang untuk melakukan berbagai kegiatan dalam rangka mencapai tujuan. Dalam melakukan kegiatan organisasi, mereka akan saling kerja sama. Kerja sama dilakukan agar tujuan dalam organisasi dapat tercapai (Hasyim, 2020).

Organisasi sering kali mengalami permasalahan dalam manajemen keuangan yang kurang akurat sehingga terjadi ketidakpastian rancangan keuangan. Orang yang mengatur keuangan di sebuah organisasi sangatlah penting untuk dapat menentukan anggaran yang ada di setiap bulan bahkan tahunnya. Dengan anggaran yang tepat dan efektif maka sebuah organisasi dapat berjalan dengan baik dalam bidang keuangannya.

Koperasi Karyawan ITS Mandala Jember merupakan koperasi yang bergerak di bidang simpan pinjam dan juga toko sembako. Masalah yang dialami oleh Koperasi Karyawan ITS Mandala Jember yaitu menetapkan biaya operasional yang kurang tepat menyebabkan pembengkakan anggaran dari pengeluaran di beberapa bulan. Pembengkakan atau kelebihan Uang Operasional di sampaikan oleh Admin dari Kopersai ITS Mandala Jember dengan data 2018 bulan Maret pendanaan pengeluaran senilai Rp 7.745.034 dan kelebihan nominal uang senilai ( $\pm$ ) Rp 2.000.000,00 Tahun 2018 Juni pendanaan anggaran senilai Rp 6.470.560 kelebihan nilai uang ( $\pm$ ) Rp 1.000.000, Tahun 2019 bulan September dengan pendanaan anggaran sebesar Rp7.349.333 dengan kelebihan nilai uang sebesar ( $\pm$ ) Rp 3.000.000, dan di tahun 2020 sampai dengan 2022 bulan Oktober kelebihan nominal uang di setiap bulannya berkisar ( $\pm$ ) Rp 500.000,00 sampai dengan Rp 3.000.000,00. Kelebihan materi seperti data yang telah di sebutkan menyebabkan nominal anggaran yang lebih harus di belanjakan untuk operasional atau kebutuhan yang ada di koperasi. Contoh pembelanjaan yakni di belanjakan untuk makanan – makanan, ketika makanan tersebut menumpuk dan tidak ada yang membeli maka makanan itu akan kadaluarsa dan di buang. Kejadian seperti ini setiap tahun terjadi dikarenakan penentuan anggaran tidak tepat.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibutuhkan suatu rancangan

sistem yang dapat memprediksikan atau meramalkan pengeluaran anggaran setiap bulan dan juga setiap tahunnya yang akan memudahkan menentukan pengeluaran anggaran di Koperasi Karyawan ITS Mandala Jember. Sistem yang di rancang menggunakan metode *Weighted Moving Average*.

Metode WMA merupakan salah satu varian dari metode peramalan secara kuantitatif model time series Metode peramalan WMA ini mirip dengan perhitungan MA tetapi dalam metode ini diperlukan suatu proses pembobotan untuk setiap periode waktu yang akan digunakan untuk proses peramalan, dimana nilai bobot yang diberikan untuk setiap periode itu berbeda. Data historis terbaru yang ada akan diberikan nilai bobot yang lebih tinggi daripada data historis sebelumnya. Pemberian bobot pada data historis dimaksudkan untuk menentukan seberapa besar data historis itu memberikan kontribusi untuk menghasilkan nilai keluaran WMA (Yuliani & Handayani, 2022).

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah di utarakan maka dapat dibuat rumusan masalah berikut ini:

1. Bagaimana membuat system peramalan pengeluaran anggaran menggunakan metode *Weighted Moving Average*?
2. Bagaimana cara meramalkan pengeluaran anggaran dengan metode *Weighted Moving Average*?

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang terdapat pada penelitain ini yaitu:

1. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan metode *Weighted Moving Average* untuk mementukan anggaran pengeluaran.
2. Bahasa pemrograman yang di gunakan dalam rancangan Sistem Peramalan Pengeluaran Anggaran yaitu dengan menggunakan PHP dan framework CI.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk:

1. Membuat sebuah sistem yang dapat meramalkan pengeluaran anggaran menggunakan metode *Weighted Moving Average*.
2. Mengetahui cara meramalkan anggaran pengeluaran Koperasi Karyawan ITS Mandala Jember dengan menggunakan metode *Weighted Moving Average*.

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat dari penelitian ini yaitu Aplikasi Peramalan Pengeluaran Anggaran dengan menggunakan metode *Weight Moving Average* agar dapat digunakan untuk mempermudah menentukan anggaran di Koperasi Karyawan ITS Mandala Jember.