

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Toko bangunan merupakan sebuah usaha ekonomi yang bergerak pada bidang perdagangan bahan bangunan mulai dari pasir, cat, hingga paku. Berdasarkan data pada Badan Pusat Statistik (BPS), Indeks Harga Perdagangan Besar (IHPB) Bahan Bangunan/Konstruksi mengalami kenaikan pada September hingga Oktober 2021. Terjadi perubahan indeks dari 107,97 menjadi 108,43. Nilai indeks ini dapat dipengaruhi oleh kebutuhan terhadap bahan bangunan di berbagai toko bangunan yang ada di Indonesia (Yanwardhana, 2023).

Toko bahan bangunan biasanya menyediakan hampir seluruh bahan yang di butuhkan dalam pembangunan sebuah bangunan atau gedung. Bangunan atau gedung sendiri berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2002 Pasal 1 Ayat 1 adalah wujud fisik hasil pekerjaan konstruksi yang menyatu dengan tempat kedudukannya, sebagian atau seluruhnya berada di atas dan/atau di dalam tanah dan/atau air, yang berfungsi sebagai tempat manusia melakukan kegiatannya, baik untuk hunian atau tempat tinggal, kegiatan keagamaan, kegiatan usaha, kegiatan sosial, budaya, maupun kegiatan khusus. Sehingga berdasarkan Undang-Undang tersebut dapat disimpulkan bahwa sebuah bangunan atau gedung harus dibangun dengan baik agar layak huni. (Rahayuningtyas dkk., 2023)

Toko bangunan UD. Welin Jaya sendiri merupakan sebuah bentuk usaha atau bisnis yang menyediakan berbagai macam bahan bangunan. Mulai dari bahan bangunan untuk kebutuhan kecil atau rumahan, hingga kebutuhan pembangunan konstruksi gedung besar. Setiap hari selalu terjadi transaksi pada toko bahan bangunan UD. Welin Jaya, sehingga pengelola toko bahan bangunan UD. Welin Jaya melakukan perhitungan pendapatan mereka setiap harinya dengan cara manual. Perhitungan secara manual yang dilakukan oleh toko UD. Welin Jaya yaitu setiap harinya mereka menghitung rekapitulasi pendapatannya pada buku, sehingga terkadang data tersebut hilang atau terlewat. Sehingga sering terjadi tidak tercatatnya pendapatan toko dengan baik, yang berakibat pada pengelola toko yang

tidak dapat memperkirakan berapa banyak persediaan barang yang harus mereka beli.

Peramalan adalah perhitungan yang objektif dan dengan menggunakan data-data masa lalu, untuk menentukan sesuatu di masa yang akan datang (Sinaga & Irawati, 2018). Peramalan pendapatan merupakan peramalan untuk membantu untuk meramalkan pendapatan atau penjualan toko bangunan di masa depan dengan menggunakan data pendapatan atau penjualan pada tahun sebelumnya. Peramalan dapat diperoleh dari data pendapatan pada periode sebelumnya. Adanya peramalan pendapatan dapat memudahkan perusahaan dalam mengambil keputusan terkait menyediakan suatu produk. Dalam kegiatan peramalan diperlukan penerapan metode-metode yang tepat agar dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam peramalan.

Metode *Moving Average* merupakan salah satu metode yang dapat diterapkan dalam sistem peramalan. Metode *Moving Average* dapat digunakan untuk meramalkan pendapatan pada setiap periodenya. Metode *Moving Average* merupakan metode yang adaptif dapat menyesuaikan perubahan pola data sesuai dengan rata-rata serta mempunyai penghalusan data yang baik dengan fluktuasi jangka pendek sehingga mudah diidentifikasi dengan dibandingkan dengan metode lainnya. Penerapan metode yang luas sehingga metode ini dapat digunakan untuk meramalkan pendapatan toko bahan bangunan UD. Welin Jaya untuk periode berikutnya.

Berdasarkan permasalahan yang disebutkan diatas, Toko UD. Welin Jaya memerlukan sistem yang bisa mengetahui prediksi pendapatan pada periode kedepan sehingga menciptakan perencanaan bisnis yang baik. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengembangkan sistem berbasis web yang bisa memprediksi pendapatan toko bangunan serta menjadi awal mula pengembangan sistem kedepannya untuk Toko Bangunan UD. Welin Jaya.

Setelah pengembangan sistem yang dilakuka, didapatkan sebuah sistem peramalan pendapatan berbasis web yang dapat meramalkan pendapatan pada periode berikutnya serta pencatatan jumlah pendapatan serta pengeluaran kedalam sistem. Sehingga Toko UD. Welin Jaya lebih dapat mengelola pendapatan mereka.

Diharapkan untuk kedepannya sistem ini dapat dilakukan pengembangan dan perbaikan yang lebih lagi.

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Peramalan Pendapatan Toko Bangunan UD. Welin Jaya Menggunakan Metode *Moving Average*?
2. Bagaimana memprediksi pendapatan periode selanjutnya dengan menggunakan metode *Moving Average*?
3. Bagaimana hasil prediksi pendapatan toko bangunan UD. Welin Jaya dengan menggunakan metode *Moving Average* untuk periode selanjutnya?

1.3.Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah, didapatkan batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini meramalkan pendapatan berdasarkan variabel data pemasukan dan pengeluaran Toko Bangunan UD. Welin Jaya.
2. Penelitian menggunakan peramalan jangka pendek dengan berfokus pada bulan berikutnya.
3. Menggunakan data dari tahun 2019 hingga 2020 sebagai basis untuk melakukan peramalan dengan metode *Moving Average*.

1.4.Tujuan

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini antara lain :

1. Merancang sistem permalan pendapatan pada toko bangunan UD. Welin Jaya menggunakan metode *Moving Average*.
2. Memprediksi pendapatan menggunakan metode *Moving Average* untuk periode selanjutnya.
3. Mengetahui hasil prediksi pendapatan toko bangunan UD. Welin Jaya dengan menggunakan metode *Moving Average*.

1.5. Manfaat

Manfaat pada penelitian ini antara lain :

1. Membantu Toko Bangunan UD. Welin Jaya memprediksi pendapatan toko untuk periode selanjutnya.
2. Membantu Toko Bangunan UD. Welin Jaya dalam mempersiapkan jumlah pengeluaran untuk menyediakan persediaan bahan bangunan.
3. Memberikan pengetahuan mengenai penerapan metode *Moving Average* untuk menangani permasalahan yang ada.