

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sebagian besar perusahaan berkembang pada era teknologi saat ini sangatlah banyak dan tidak sedikit pula perusahaan tersebut yang menggunakan atau memanfaatkan teknologi ke dalam setiap proses pekerjaannya sehingga memudahkan para pemilik perusahaan untuk mengontrol aktivitas pekerjaan yang dilakukan para karyawannya dalam bentuk laporan-laporan yang sudah menggunakan teknologi informasi. Saat ini sangat banyak contoh penggunaan aplikasi sistem informasi yang sangat bermanfaat untuk setiap laporan-laporan di perusahaan untuk menghindari kecurangan-kecurangan para karyawannya, yang sudah terintegrasi dengan baik sehingga meminimalisir kerugian, kecurangan atau ancaman dan untuk meningkatkan pemanfaatan teknologi yang digunakan pada setiap perusahaan. Bagi perusahaan, dalam hal ini pemilik dan manajemen perusahaan, agar mampu untuk menginterpretasikan pada kegiatan laporan keuangan, diwajibkan pada suatu analisis yang dibuat dengan rasio-rasio keuangan. Maka dampak analisis inilah yang akan memberikan potret kondisi perusahaan yang tentunya dapat mempermudah pihak manajemen dalam menetapkan arah dan tujuan perusahaan di masa mendatang. Merupakan sebuah kewajiban bagi mereka yang berkecukupan pada sektor keuangan dalam mengerti dan menggunakan laporan-laporannya dengan akurat.

Pada setiap perusahaan bekerja di suatu lingkungan yang berbeda-beda. Tugas dari manajer keuangan sangatlah vital dalam mengerti akan situasi keuangan yang sedang di hadapi. Situasi keuangan adalah aspek eksternal keuangan yang mempengaruhi kebijakan keuangan dalam mengambil keputusan. Situasi keuangan terdiri dari suatu aspek yaitu sistem keuangan (*financial system*) tempat perusahaan beraktivitas. Dalam perusahaan yang sedang berkembang pasti sangat membutuhkan sistem yang baik untuk menangani semua transaksi – transaksi yang semakin banyak dan kompleks. Sehingga perusahaan membutuhkan adanya sistem yang dapat memberikan informasi tentang keadaan keuangan di perusahaan tersebut, seperti

halnya memberikan informasi mengenai jumlah biaya dan jenis biaya yang akan dikeluarkan oleh perusahaan pada periode khusus dan juga perusahaan membutuhkan sistem yang dapat memberikan informasi mengenai prediksi biaya yang harus di butuhkan untuk memenuhi kebutuhan pada periode mendatang. Sehingga tidak menimbulkan adanya *over budget* atau pembekakan biaya yang disebabkan oleh pengeluaran biaya yang tidak efisien. Dalam melakukan peninjauan keuangan dari sudut pandang penggunaan uang tidak hanya dengan perhitungan secara matematis dan catatan-catatan, tetapi semuanya harus di administrasikan secara tertib dan sistematis dalam wujud administrasi keuangan (*financial administration*) serta diperlukan perencanaan mengenai penerimaan dan pengeluaran, yang dituangkan dalam anggaran pendapatan dan biaya (*financial budget*).

PT. Gotrans Logistics International Cabang Semarang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *Logistics* dan *Warehouse* yang beralamat di Jalan Tugu Wijaya V no 1 A Kawasan Industri Wijayakusuma Semarang. Permasalahan yang dialami oleh PT. Gotrans Logistics International Cabang Semarang adalah dalam sisi keuangan yang masih melakukan pencatatan secara manual atau belum terkomputerisasi. Masalah yang kedua yaitu penetapan persediaan biaya operasional yang masih belum tepat. Sehingga masih terjadi kekurangan biaya yang dapat menghambat kegiatan operasional perusahaan.

Maka dari itu penulis akan membuat sistem informasi yang dapat menyelesaikan masalah yang ada dengan menuangkannya dalam skripsi dengan judul “Penerapan Metode *Weighted Moving Average* Untuk Memprediksi Pengeluaran Biaya Keuangan Pada PT. Gotrans Logistics International cabang Semarang”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah di paparkan sebelumnya, maka masalah yang terjadi pada PT. Gotrans Logistics International Cabang Semarang sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membangun aplikasi sistem untuk memprediksi pengeluaran biaya dengan menggunakan metode *Weighted Moving Average* ?.
2. Bagaimana cara membangun sistem untuk mengontrol pengeluaran biayan dan budget ?.

### 1.3 Pembatasan Masalah

Agar pengkajian pada penelitian ini tidak keluar dari batas yang telah dirumuskan di atas, maka disusunlah batasan-batasan pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Metode dalam melakukan *Forecasting* adalah *Weighted Moving Average*.
2. Sistem ini dibangun untuk melakukan prediksi biaya pengeluaran dan kontrol pengeluaran biaya dan budget.
3. Sistem ini memakai bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.
4. Jenis biaya yang diterapkan dalam sistem ini adalah biaya Fleet (pengeluaran biaya operasional dalam kota) dan CLH (pengeluaran biaya operasional luar kota).

### 1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui apakah metode *Weighted Moving Average* mampu memprediksi biaya pengeluaran di masa mendatang dengan baik.
2. Untuk mengetahui apakah aplikasi sistem memudahkan admin keuangan dalam kontrol pengeluaran biaya dan budget.

### 1.5 Manfaat

Manfaat yang didapat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu dalam menyelesaikan masalah dalam kontrol pengeluaran biaya dan budget.
2. Membantu perusahaan dalam memprediksi biaya pengeluaran di masa mendatang

## 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam melakukan penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### BAB 1 : PENDAHULUAN

Pada bab ini mencakup mengenai latar belakang tugas akhir, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai penelitian terdahulu dan menguraikan secara rinci tentang prinsip dasar dan konsep dari teori-teori yang mempunyai kaitan tentang sistem prediksi dan metode *Weighted Moving Average*, serta teori yang berhubungan dalam pembuatan aplikasi ini.

### BAB 3 : METODE PENELITIAN

Bab yang berisi penjelasan secara rinci dari sebuah analisa yang digunakan sebagai bahan pembuatan sistem dan tahapan dalam merancang sistem atau aplikasi tersebut.

### BAB 4 : HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

Bab yang menjelaskan hasil yang didapatkan dari implementasi serta pengujian sistem dengan menggunakan metode pengujian *black box*.

### BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang sudah di lakukan oleh penulis yang di harapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan sistem selanjutnya.