



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi telah berkembang dengan pesat. Kebutuhan akan informasi semakin meningkat, terutama dengan adanya persaingan yang semakin meningkat. Pihak manajemen tidak lagi hanya membutuhkan sekedar data, namun lebih dari itu, yang dibutuhkan adalah suatu informasi yang dapat digunakan untuk mengambil sebuah keputusan.

Untuk itu dibutuhkanlah suatu aplikasi peramalan penjualan yang diharapkan dapat membantu pihak manajemen untuk mengambil keputusan yang dianggap perlu untuk menangani segala kemungkinan yang terjadi. Dengan meramalkan nilai penjualan pada periode tertentu, diharapkan dapat membantu pihak manajemen dalam mengambil keputusan, misalnya untuk menentukan berapa jumlah stok.

Ada banyak metode yang dapat digunakan untuk membuat peramalan. Salah satunya adalah metode *Exponential Smoothing*. Metode ini digunakan untuk peramalan data berkala (*time series*). Beberapa keunggulan metode *exponential smoothing* dibandingkan dengan metode tradisional (Leabo, 1968:322) adalah data-data selalu dioperasikan dengan efisien, hanya membutuhkan sedikit data dan dapat dimodifikasi untuk mengolah data yang berisi trend tertentu atau pola musiman, dan dapat digunakan dengan biaya murah baik secara manual maupun dengan komputer.

1.2 Perumusan Masalah

Masalah penelitian ini dirumuskan menjadi “Bagaimana membangun aplikasi peramalan penjualan dengan menggunakan metode *exponential smoothing*”.

1.3 Pembatasan Masalah

1. Data yang digunakan adalah data barang terseleksi yang dijual oleh toko Maju Motor.
2. Data transaksi yang digunakan adalah data transaksi dari tanggal 1 Januari 2009 sampai dengan 31 Desember 2010.
3. Peramalan yang dilakukan hanya mempertimbangkan jumlah barang terjual saja.

1.4 Tujuan dan Kegunaan

Penulis bertujuan membangun aplikasi yang dapat membantu pihak manajemen perusahaan untuk memperkirakan jumlah penjualan di periode yang akan datang.

Kegunaan yang didapat adalah pihak manajemen akan mendapat kemudahan untuk memperkirakan jumlah barang yang harus disiapkan untuk periode yang akan datang sehingga dapat mengurangi kemungkinan jumlah stok barang berlebih dan menghindari kekurangan stok barang.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari penelitian ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan teori yang berhubungan dengan aplikasi yang dibangun, yakni peramalan, penjualan, peramalan penjualan, *data time series*, metode *exponential smoothing*, ukuran ketepatan metode peramalan, *system development life cycle (SDLC)*, dan *Unified Modeling Language (UML)*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisa dan perancangan perangkat lunak berdasarkan tinjauan pustaka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

Implementasi sistem pembangun aplikasi dan uji cobanya dalam membangun program.

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini dibahas tentang kesimpulan akan proyek pengembangan dan penelitian yang sudah dilakukan, serta saran untuk menyempurnakannya.

