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.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi dan informasi terus berkembang dalam kehidupan manusia baik dalam kehidupan sehari-hari, baik dalam berkomunikasi, mendapatkan informasi, mendirikan perusahaan, dan lainnya. Pada perusahaan teknologi sangat berguna untuk bertukar informasi dan komunikasi (internet), penyimpanan data (*database*), transaksi jual-beli (*Point of Sale*), laporan keuangan (*Microsoft Excel*) dan keamanan (*security system*).

Dengan teknologi yang terus berkembang kebutuhan akan informasi semakin meningkat, terutama dengan adanya persaingan yang semakin meningkat. Pihak perusahaan tidak lagi hanya membutuhkan sekedar data, namun lebih dari itu, yang dibutuhkan adalah suatu informasi yang dapat digunakan untuk mengambil suatu keputusan (Kurniawan, 2012).

Salah satu hal yang dapat membantu perusahaan untuk mengambil keputusan di masa mendatang adalah aplikasi peramalan laba, karena dengan meramalkan nilai laba pada periode tertentu (satu bulan ke depan atau bulan yang sedang berjalan), informasi yang didapat berguna untuk membantu memprediksi keadaan perusahaan, menilai keberhasilan penjualan, dan sebagai acuan untuk mengambil keputusan di masa mendatang (Vestari, 2012),

Salah satu metode yang dapat digunakan dalam peramalan adalah Metode Kuadrat Terkecil. Metode ini akan membuat sebuah persamaan dengan rumus $y = ax + b$. Pada penelitian sebelumnya yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

metode kuadrat terkecil dapat digunakan untuk meramalkan data-data bersifat linear atau sangat cocok digunakan untuk memodelkan persamaan yang dipengaruhi oleh satu *variable* (waktu) dalam rentang waktu sepuluh tahun (Hutcheson, 2011).

Metode Kuadrat Terkecil dapat diimplementasikan pada beberapa *operating system*, seperti Windows dan Android. Kelebihan Android dari sisi pengembang lebih mudah dalam pengembangan dan meng-*customize* aplikasi (Arifin, Sudrajat, dan Hoongo, tanpa tahun), lebih menarik dari sisi tampilan, dan dari sisi pengguna lebih mudah dalam menggunakan aplikasinya (bisa dimanapun dan kapanpun).

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dengan topik ini akan dibangun aplikasi peramalan laba dengan metode kuadrat terkecil berbasis android dengan studi kasus PT TRI PANJI GEMILANG.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan masalah penelitian yaitu, bagaimana cara merancang dan membangun aplikasi peramalan laba dengan metode kuadrat terkecil berbasis android?

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah di atas, dibatasi masalah-masalah yang akan dibahas sebagai berikut.

1. Hanya akan meramalkan laba tepat satu bulan kedepannya (bulan yang sedang berjalan) dengan menampilkan jumlah peramalan pemasukan, jumlah peramalan pengeluaran, dan jumlah peramalan laba.
2. Data yang akan digunakan dalam peramalan adalah pengeluaran dan pemasukan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembahasan atau aplikasi yang dibangun adalah untuk merancang dan membangun aplikasi peramalan laba dengan metode kuadrat terkecil berbasis android.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah.

1. Penelitian ini bermanfaat bagi PT TRI PANJI GEMILANG untuk lebih memahami pentingnya mengatur pemasukan dan pengeluaran.
2. Penelitian ini bermanfaat bagi pengguna aplikasi untuk meramalkan laba yang akan didapat pada bulan depan (bulan sedang berjalan) di PT TRI PANJI GEMILANG.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyajian skripsi ini adalah

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori-teori yang berupa definisi dan metode yang berkaitan dengan penelitian, yaitu penjelasan tentang laba, peramalan *(forecasting)*, Metode Kuadrat Terkecil.

BAB III METODE DAN PERANCANGAN APLIKASI

Bab ini berisikan tentang perancangan dan pembangunan *library* dan aplikasi, serta *tools* yang digunakan untuk menunjang pembangunan aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

Bab ini berisikan tentang penjelasan penggunaan aplikasi dibangun beserta analisis hasil uji coba yang dilakukan dengan skenario.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan yang merupakan jawaban atas tujuan penelitian yang dikemukakan pada Bab I, keterbatasan dari penelitian, baik dalam kaitannya dengan kemampuan implementasi dan uji coba, maupun kendala lain yang akan menjadi masukan bagi penelitian berikutnya.

UMN