

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan zaman yang semakin canggih, dan dengan meningkatkan ilmu pengetahuan dibidang teknologi telekomunikasi komputer. Sangat jelas hal tersebut mempengaruhi kehidupan masyarakat luas serta mendorong manusia untuk melakukan aktifitas dengan cara-cara yang mudah, efektif dan efisien.

Data Mining adalah suatu konsep yang digunakan untuk menemukan pengetahuan yang tersembunyi di dalam database. Data mining merupakan proses semi otomatis yang menggunakan teknik statistik, matematika, kecerdasan buatan, dan *machine learning* untuk mengekstrasi dan mengidentifikasi informasi pengetahuan potensial dan berguna yang tersimpan didalam database besar. (Turban et al, 2005). Data mining adalah bagian dari proses KDD (*Knowledge Discovery in Database*) yang terdiri dari beberapa tahapan seperti pemilihan data, pra pengolahan, transformasi, data mining dan evaluasi hasil (Maimin dan last, 2000).

Mandiri Sekuritas adalah salah satu sekuritas terpercaya untuk masyarakat dalam transaksi salah satunya saham di BEI, sehingga bukan tidak mungkin sekuritas ini memiliki cabang tersebar di Indonesia salah satunya di kota Padang. Pada dasarnya Mandiri sekuritas ingin memberikan pelayanan terbaik kepada para nasabahnya, dengan adanya data mining ini nasabah dapat dibantu untuk

menentukan dan meyakinkan dalam pemilihan saham apakah mengalami kenaikan *bullish* atau penurunan *bearish*.

Berdasarkan uraian diatas, maka dilakukan penelitian dalam bentuk skripsi dengan judul : **“APLIKASI DATA MINING UNTUK MEPREDIKSI KENAIKAN SAHAM DI MANDIRI SEKURITAS BEBASIS JAVA DAN MYSQL”**.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan permasalahan di atas adalah bagaimana membangun sebuah Aplikasi dengan bahasa pemrograman JAVA yang mampu menghitung dan prediksi pergerakan saham naik atau turun serta mampu menyimpan histori pergerakan saham tersebut dalam sebuah database.

1.3 Hipotesa

Hipotesa merupakan dugaan sementara atau pemecahan masalah yang bersifat sementara yang nantinya akan dibuktikan dengan hasil penelitian yang berbentuk tugas akhir ini sesuai dengan permasalahan yang dihadapinya.

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka dapat dikemukakan hipotesa sebagai berikut :

1. Aplikasi data mining prediksi kenaikan saham dengan bahasa pemrograman Java dan didukung dengan database MySQL diharapkan dapat membantu para nasabah dalam memilih saham.
2. Aplikasi data mining prediksi kenaikan saham bahasa dengan pemrograman Java dan didukung dengan database MySQL diharapkan

dapat membantu para nasabah mandiri sekuritas dalam pembelian sebuah saham yang bergerak secara dinamis.

3. Aplikasi data mining prediksi kenaikan saham dengan bahasa pemrograman Java dan didukung dengan database MySQL diharapkan mempermudah dalam penyajian laporan.

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Agar penelitian ini lebih terarah maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan seputar pembuatan aplikasi data mining prediksi kenaikan saham dengan bahasa pemrograman Java dan database MySQL.

1. Aplikasi data mining dengan memanfaatkan JAVA dengan database MySQL.
2. Aplikasi ini hanya dibuat untuk ruang lingkup Mandiri Sekuritas Cabang Padang.
3. Aplikasi ini hanya sebagai alat bantu bagi para nasabah Mandiri sekuritas cabang padang
4. Aplikasi data mining ini menyajikan data, proses dan laporan
 - a. Data saham yang bergerak harian, mingguan.
 - b. Proses perhitungan dan proses prediksi kenaikan atau penurunan saham.
 - c. Laporan prediksi.

1.5 Tujuan Penelitian

Pergerakan saham yang begitu cepat membuat para nasabah akan mengalami kebingungan dalam pemilihan waktu dalam pembelian saham sehingga dengan penelitian ini, peneliti memiliki tujuan diantaranya :

1. Merancang Aplikasi data mining prediksi kenaikan saham berbasis Java dan database MySql
2. Mempermudah nasabah dalam melakukan pemilihan saham serta memberikan informasi secara tepat
3. Merancang sebuah aplikasi yang dapat memudahkan dalam penyajian laporan prediksi

1.6 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh para nasabah di mandiri sekuritas terkhususnya cabang padang sehingga para nasabah terbantu dalam pemilihan saham yang dianggap menarik, sehingga manfaat penelitian dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Untuk meyakinkan para nasabah dalam pemilihan saham.
2. Laporan prediksi membuat para nasabah dapat melihat saham naik atau turun.

1.7 Sejarah Mandiri Sekuritas

Mandiri Sekuritas merupakan salah satu investment bank terkemuka dan broker local teraktif di pasar modal. Sebagai bagian dari institusi finansial terbesar di Indonesia, Mandiri sekuritas telah hadir sebagai mitra investasi terpercaya sejak tahun 2000.

Perusahaan memiliki jaringan distribusinya terluas dengan lebih dari 40 kantor layanan yang tersebar di sentra-sentra ekonomi di Indonesia. Sebagai pemimpin di industri pasar modal, PT Mandiri Sekuritas adalah perusahaan yang bergerak sebagai :

1. Perantara Pedagang Efek berdasarkan *Surat Persetujuan Bapepam dan LK nomor Kep-13/PM/1992* tanggal 23 Januari 1992.
2. Penjamin Emisi Efek berdasarkan *Surat Persetujuan Bapepam dan LK nomor Kep-12/PM/1992* tanggal 23 Januari 1992.”

Mandiri Sekuritas merupakan salah satu investment bank terkemuka dan broker lokal teraktif di pasar modal. Sebagai bagian dari institusi finansial terbesar di Indonesia, Mandiri Sekuritas telah hadir sebagai mitra investasi terpercaya sejak tahun 2000.

1.7.1 Profil Mandiri Sekuritas

Profil Mandiri Sekuritas Cabang Padang adalah sebagai berikut:

Nama Perusahaan : Mandiri Sekuritas

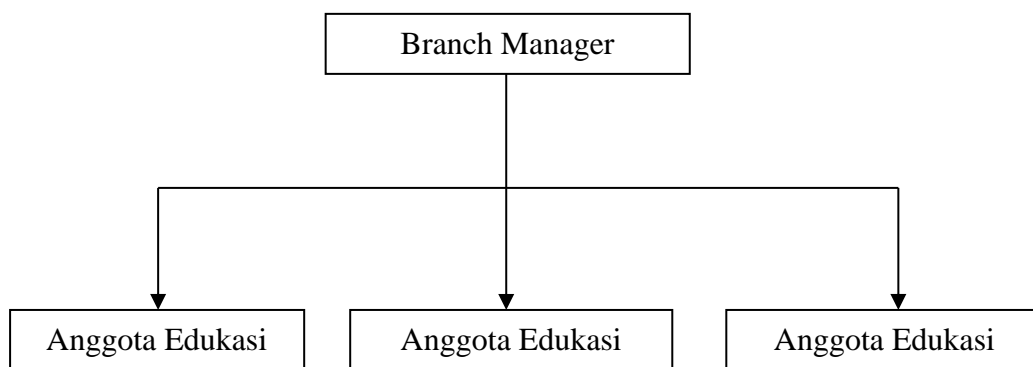
Pemilik : Bank Mandiri

Sistem Kerja : Investasi

Alamat : Jl. Niaga No.165, Kp. Pd., Kec. Padang Bar., Kota
Padang, Sumatera Barat 25134

1.7.2 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas

Struktur organisasi adalah suatu cara atau sistem pembagian tugas, wewenang dan tanggungjawab serta penetapan hubungan antara unsur-unsur organisasi dalam pencapaian tujuan dengan cara lebih efektif. Untuk lebih jelasnya struktur organisasi Mandiri Sekuritas Cabang Padang dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Mandiri Sekuritas Cabang Padang

1.7.3 Tugas Dan Tanggung Jawab

Berdasarkan Gambar 1.1 dapat dijelaskan tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian:

1. Branch Manager

Tugas Branch Manager

- a. mengkoordinasi dan mengawasi semua operasi cabang.

Tanggung Jawab Ketua Umum

- a. Menentukan Kebijakan dan mengambil keputusan.

2. Anggota Edukasi

Tugas Anggota Edukasi

- a. Memberikan Promosi ke nasabah baru bergabung.

Tanggung Jawab Edukasi

- a. Memberikan Arah dan Edukasi ke nasabah tentang transaksi saham.