



© Hak Cipta Miliki IBI BKKG (Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pada zaman ini, era globalisasi dimana terbukanya kehidupan yang mendunia informasi, teknologi dan internet berkembang pesat di masyarakat dan sudah menjadi hal yang sudah tidak asing dan tidak terpisahkan dari kehidupan sehari-hari. Banyak hal yang sudah berkembang yang tidak dalam satu bidang saja, tetapi dari banyak bidang yang membantu dan mempermudah kehidupan manusia seperti pada bidang ekonomi, bisnis, teknologi dan lain-lain. Penggunaan teknologi dan informasi yang turut membantu dalam pengembangan berbagai bidang dan aspek yang ada. Adanya gawai, komputer yang mempermudah dalam mencari, mendapatkan informasi dari berbagai sumber di berbagai bagian di dunia yang sangat banyak jumlahnya yang tersebar pada internet, web dan buku yang dijual dan disebarluaskan.

Pengembangan bisnis salah satu bidang yang sudah semakin luas. Banyak badan usaha yang ada seperti perorangan, persekutuan komanditer, firma, dan Perusahaan Perseroan Terbatas. Pada sisi pengumpulan modal Perusahaan, ada badan usaha yang mempunyai keuntungan khusus yang tidak ada pada badan usaha lainnya yaitu perseroan terbatas. Pada perseroan terbatas modal tidak hanya berasal dari modal pribadi dan utang perusahaan, tetapi bisa mendapatkan modal dari penjualan saham pada masyarakat sehingga mendapatkan modal yang cenderung lebih besar dari badan usaha lainnya.

Tidak sedikit Masyarakat mampu untuk membeli dan menjual saham suatu perusahaan untuk memperoleh keuntungan dari transaksi jual-beli saham. Masyarakat bisa mempelajari cara membeli dan menjual tentang dunia saham lewat media seperti televisi, internet. Salah satunya Metode dengan menggunakan *Trend Following* untuk membantu mengambil Keputusan untuk pembelian saham untuk mendapatkan keuntungan yang telah dilakukan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



penelitian bahwa metode tersebut sesuai dengan pasar saham di negara dilakukannya penelitian.

Metode *Trend Following* biasa dilakukan satu demi satu saham yang ingin dianalisis. Akan tetapi, terlalu banyak saham yang harus dianalisis dan waktu yang cukup lama untuk akhirnya mengambil keputusan untuk jual dan beli saham yang sesuai dengan kriteria yaitu saham yang melebihi nilai tertutup tertinggi sepanjang masa. Analisis yang dilakukan pun dilakukan secara manual yang akan merepotkan dan mempersulit pengambilan keputusan yang cukup membuang waktu pemilihan saham dan belum banyak diterapkan pada saham yang jumlahnya pun banyak dan sulit sekali untuk menemukan jika tidak ada sistem informasi yang membantu dalam pengambilan keputusan. Dalam metode *trend following* ini terdapat beberapa perhitungan yang lumayan merepotkan jika dilakukan secara manual dan membutuhkan proses yang lebih lama.

Analisis saham yang begitu banyak secara manual oleh manusia maka akan ada kesalahan yang tidak sengaja oleh manusia karena manusia akan lebih terbatas dalam analisis dan ada kecenderungan membuat kesalahan yang menyebabkan analisis yang dilakukan akan tidak akurat dan tidak sesuai dengan metode yang telah ada. Subjektivitas juga timbul dan lebih tinggi karena manusia yang menganalisis akan banyak menggunakan pertimbangan pribadi untuk saham dan ada rasa emosional dengan saham data dan grafik yang mempengaruhi dalam penentuan pemilihan saham. Para analis juga menganalisis saham tidak hanya menggunakan satu metode tertentu, tetapi beberapa metode lainnya juga dilakukan agar bisa mengetahui data saham apa saja yang bagus untuk dijual-beli. Pada kasus tertentu juga ditemukan beberapa saham yang sudah memenuhi tetapi sudah tidak aktif lagi yang akan kurang menguntungkan untuk beli-jual sahamnya karena tidak ada pergerakan yang berarti sehingga dibutuhkan sistem untuk memfilter kode saham untuk menemukan kode saham yang masih aktif dan membuang saham yang sudah tidak aktif.



B. Identifikasi Masalah

1. Belum adanya sistem dengan metode yang berhubungan dengan jual-beli saham secara data *real-time* dan langsung banyak saham dianalisis.
2. Lamanya waktu yang digunakan untuk menganalisis dalam menentukan jual-beli saham.
3. Sulitnya mencari dan menentukan harga penutupan saham tertinggi sepanjang masa.
4. Ada banyak kemungkinan kesalahan (*human error*) yang dilakukan dalam perhitungan jual-beli saham.
5. Belum ada sistem yang bisa melihat pergerakan saham yang aktif bergerak dan tidak aktif bergerak.

C. Batasan Masalah

1. Belum adanya sistem berbasis web yang berhubungan dengan pembelian saham secara data *real-time* dan langsung banyak saham dianalisis.
2. Lamanya waktu yang digunakan untuk menganalisis dalam menentukan pembelian saham di Indonesia.
3. Sulitnya mencari harga penutupan saham tertinggi selama periode hari tertentu.
4. Adanya banyak kemungkinan kesalahan yang dilakukan jika dilakukan secara individu manusia dan perhitungan dilakukan secara manual.
5. Belum ada sistem yang bisa melihat pergerakan saham yang aktif bergerak sesuai tren untuk pembelian saham.



D. Tujuan Masalah

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk membantu pengambilan keputusan membeli saham dalam periode tertentu terakhir menggunakan python dengan *microframework flask* agar bisa berbasis web.

E. Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

Penulis dapat mengimplementasi ilmu yang sudah didapat dari perkuliahan mengenai pembuatan web dan sistem pengambilan keputusan serta bisa mengetahui seputar dunia saham.

2. Bagi Pengguna

Permainan saham dapat dipermudah dan lebih cepat untuk mengambil keputusan dalam memilih saham sistem yang telah dibuat dengan metode.

3. Bagi Masyarakat / Khalayak umum

Masyarakat umum dapat menambah pengetahuan tentang pengambilan keputusan dalam jual-beli saham menggunakan metode.