

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Nabung saham mulai digemari pada zaman digital ini khususnya untuk investor. Selain kemudahan dan likuiditas yang relatif tinggi, Investasi pada saham biasanya memberikan keuntungan yang lebih tinggi dari tingkat inflasi. Saham itu sendiri merupakan suatu surat berharga yang menunjukkan bagian kepemilikan atas suatu perusahaan. Di Indonesia penjualan dan pembelian saham dilakukan di Bursa Efek Indonesia (BEI) melalui pialang (*broker*) yang dipilih sendiri dan diawasi oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK).

Memilih saham terbaik merupakan hal yang paling sulit dikarenakan perlunya pengalaman dan analisis yang mendalam. Saham merupakan investasi yang beresiko tinggi karena fluktuasi harga dan likuidasi dari saham itu sendiri. Sehingga hal ini perlu dicermati oleh investor dalam pemilihan saham terbaik. Pergerakan harga saham biasanya dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti laporan keuangan perusahaan, kinerja perusahaan, isu / berita dsb. Maksud dari saham terbaik itu sendiri adalah saham yang memiliki kriteria yang paling sesuai dengan harapan investor.

Dengan bantuan sistem pendukung keputusan (SPK) ini dapat memudahkan investor dalam pemilihan saham yang terbaik. SPK adalah sistem informasi yang membantu suatu bisnis ataupun organisasi dalam pengambilan suatu keputusan. Dengan menggunakan sistem ini, Investor dapat mempercepat dan memudahkan analisis untuk menentukan alternatif terbaik atau saham terbaik.

Penelitian terhadap sistem pendukung keputusan sudah dilakukan oleh beberapa peneliti yaitu (Nababan, 2014) yang menggunakan metode AHP untuk memprioritaskan perbaikan jalan dengan menggunakan multi-kriteria dalam perumusan alternatif. Pada penelitian tersebut menghasilkan peringkat dalam skala prioritas perbaikan jalan berdasarkan persepsi dari responden. (Paksi, 2016) menerapkan metode *Fuzzy Technique for Order Preference by Similarity to Ideal*

Solution (FTOPSIS) pada pemilihan saham terbaik berdasarkan analisis rasio keuangan. Metode menggunakan prinsip bahwa alternatif yang terpilih harus mempunyai jarak terdekat dari solusi ideal positif dan terjauh dari solusi ideal negatif untuk menentukan kedekatan relatif dari suatu alternatif dengan solusi optimal.

Analytical Hierarchy Process (AHP) merupakan metode untuk menyelesaikan suatu permasalahan yang memiliki struktur hierarki yang rumit dan membantu pengambilan suatu keputusan (Astradanta, Wirawan, & Arthana, 2016). Metode ini digunakan untuk menentukan saham terbaik karena metode AHP dapat menganalisis permasalahan yang kompleks dengan kriteria seperti *Price to Earnings Ratio* (PER), *Price to Book Value* (PBV), *Debt to Equity Ratio* (DER), *Return on Equity* (ROE), *Return on Assets* (ROA).

Melihat dari permasalahan yang ditemukan pada penelitian sebelumnya, maka penulis akan merancang sebuah sistem untuk menentukan saham terbaik dan mengangkat judul “**Implementasi metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk pemilihan saham terbaik berbasis website**”. Dengan sistem yang akan dikembangkan diharapkan dapat membantu investor untuk memilih saham terbaik dengan metode AHP.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana penerapan pemilihan saham terbaik dengan menggunakan sistem pendukung keputusan berbasis *website*?
2. Bagaimana penerapan *analytic hierarchy process* pada sistem pendukung keputusan berbasis *website*?

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem yang akan dirancang memakai metode *Analytic Hierarchy Process*.
2. Analisis ini hanya berkaitan dengan pemilihan saham terbaik.
3. Kriteria yang digunakan pada pemilihan saham yaitu dengan pendekatan analisis fundamental saham.
4. Kriteria dan saham yang akan dibandingkan minimal 3 dan maksimal 5.

5. Saham yang akan dibandingkan merupakan saham – saham di sektor yang sama seperti perbankan, konsumsi, dll.
6. Hasil dan analisis pada penelitian ini adalah terbentuknya rancangan sistem untuk mempermudah pemilihan saham untuk investor.
7. Sistem yang dibuat berbasis *website*.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Penerapan pemilihan saham terbaik dengan menggunakan sistem pendukung keputusan.
2. Penerapan metode AHP untuk mempermudah investor dalam memilih saham saham yang terbaik.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Memberikan solusi yang tepat kepada investor untuk pemilihan saham terbaik.
2. Memberikan solusi untuk perhitungan manual metode AHP.

1.6 Metode Penelitian

1. Pengumpulan data
 - a. Wawancara
Peneliti akan bertanya langsung kepada narasumber dari bagian sekuritas terkait kriteria – kriteria yang berkaitan dengan pemilihan saham terbaik.
 - b. Observasi
Selain melakukan wawancara, peneliti akan melakukan kunjungan/ pengamatan terhadap suatu perusahaan sekuritas untuk melihat dan memahami proses yang terjadi pada pasar modal.
 - c. Data statistik
Informasi dan data terkait fundamental saham diambil dari aplikasi yang bernama *RTI Business*. Yang dimana digunakan sebagai acuan dalam penentuan besar inputan pada perhitungan.
 - d. Studi literatur

Untuk mendukung penelitian ini diperlukan penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan penelitian ini seperti jurnal, buku atau penelitian yang berkaitan dengan permasalahan.

2. Analisis

Pada tahap ini, data – data dan informasi yang sudah dikumpulkan akan dianalisis. Dari analisis ini akan menghasilkan kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang dijadikan sebagai acuan untuk merancang sistem pada penelitian ini.

3. Perancangan

Dalam tahap ini, hasil dari analisis akan dibuat menjadi model yang dibutuhkan untuk membuat sistem seperti UML, rancangan *database*, rancangan tampilan sistem, dsb.

4. Implementasi program

Pada tahap ini, peneliti akan menerjemahkan pemodelan sistem menjadi suatu program yang sesuai dengan perancangan sistem pada tahap sebelumnya.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan gambaran umum terhadap permasalahan yang ingin diselesaikan. Terdiri dari beberapa subbab yaitu latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan landasan teori dan penelitian sebelumnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini bersisikan kerangka pikir, analisis sistem, perancangan sistem, perancangan database dan rancangan *user interface*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini terdiri dari perhitungan metode AHP dan tampilan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran penelitian.

