

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pandemi COVID-19 yang mulai meradang di negara Tiongkok sejak Desember 2019 dan mulai masuk ke Indonesia pada Maret 2020 menyebabkan pemerintah membuat kebijakan bekerja dari rumah atau kerap disebut dengan *work from home*. *Work from home* membuat karyawan memiliki banyak waktu senggang, karena waktu yang biasa digunakan untuk persiapan ke kantor dapat dimanfaatkan untuk melakukan aktivitas lain seperti mempelajari hal baru. Pasar modal adalah salah satu hal yang dipelajari oleh generasi milenial, berdasarkan data yang dipublikasi oleh KSEI bahwa sejak 2019 sampai Februari 2021 investor pasar modal meningkat sebanyak 81,74%.

Tren pasar modal membuat investor semakin bertambah, namun tidak semua investor pasar modal khususnya investor saham masuk ke dunia saham dengan bekal yang cukup matang. Saham memiliki banyak aspek untuk diperhatikan seperti *Dividend Yield (DY)*, *Earning per Share (EPS)* dan *Return On Equity (ROE)*. Hal-hal inilah yang menjadi pertimbangan untuk investor dalam memilih sebuah saham. Memilih saham memang bukan hal yang mudah, perlunya pengalaman dan ilmu mengenai saham sangat diperlukan saat memasuki dunia saham.

Sistem pendukung keputusan adalah sistem yang membantu pengguna dalam pengambilan keputusan. Sistem pendukung keputusan juga dapat membantu investor dalam memilih saham terbaik menurut kriteria yang ada. Sistem ini akan membantu investor dengan cara mempercepat dan mempermudah investor untuk analisis saham dengan metode yang sudah ditentukan.

Metode ELECTRE adalah salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria berdasarkan pada konsep perankingan dengan menggunakan perbandingan berpasangan dari alternatif- alternatif berdasarkan setiap kriteria yang sesuai. Adapun kriteria yang dimaksud dalam penerapan pemilihan saham adalah *Dividend Yield*, *Earning per Share* dan *Return on Equity*.

Berdasarkan ulasan sebelumnya, maka penelitian ini akan melakukan analisis pemilihan saham dengan metode ELECTRE dan menggunakan metode *Rapid Application*

Development untuk pengembangan sistem. Diharapkan dengan penerapan metode ELECTRE pada sistem pendukung keputusan yang dikembangkan dapat membantu investor dalam memilih saham.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mengidentifikasi beberapa masalah yang akan dijadikan bahan penelitian sebagai berikut:

1. Bagaimana menggunakan metode ELECTRE dalam sistem pendukung keputusan pemilihan saham ?
2. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan pemilihan saham?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Memanfaatkan analisis dari metode ELECTRE untuk sistem pendukung keputusan pemilihan saham.
2. Membangun sistem pendukung keputusan pemilihan saham berdasarkan metode ELECTRE.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat yang di dapat yaitu sebagai berikut :

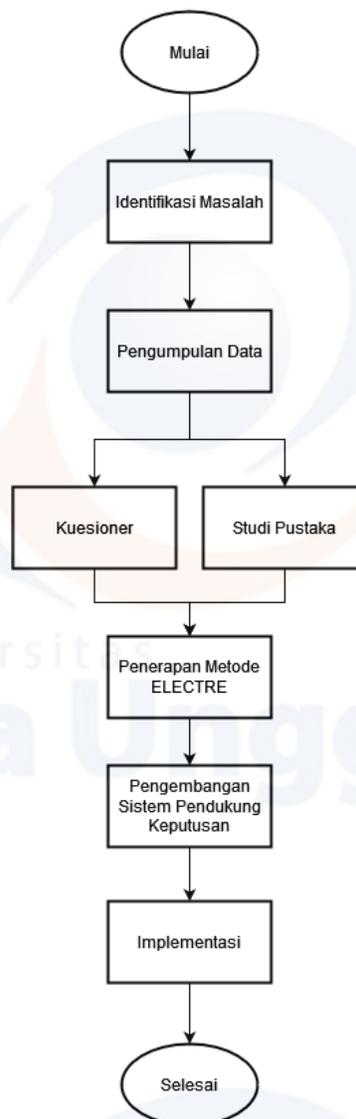
1. Memudahkan investor untuk menentukan pilihan saham berdasarkan metode ELECTRE yang akan digunakan dalam sistem pendukung keputusan.

1.5 Lingkup Tugas Akhir

Berikut ini adalah ruang lingkup permasalahan yang digunakan dalam penulisan tugas akhir, sebagai berikut:

1. Perancangan sistem pendukung keputusan pemilihan saham menggunakan metode ELECTRE
2. Membangun sistem pendukung keputusan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data menggunakan MySQL.
3. Penelitian ini membahas saham sektor keuangan, khususnya subsektor bank.

1.6 Kerangka Berpikir



Gambar 1.1 Kerangka Berpikir

Berdasarkan gambar 1.1, maka tahapan kerangka berpikir diatas dijelaskan beberapa tahap, yaitu:

1. Tahap Pertama (Identifikasi Masalah)

Pada tahap ini penulis mencari dan mengidentifikasi permasalahan berdasarkan pemberitaan yang sedang beredar dan kejadian yang terjadi pada lingkungan sekitar. Masalah yang ditemukan adalah investor memiliki beberapa kriteria dalam pemilihan saham, sehingga memakan waktu cukup banyak untuk dapat memilih saham terbaik.

2. Tahap Kedua (Pengumpulan Data)

Tahap ini mengumpulkan data yang berkaitan dengan topik pada tahap sebelumnya, terdapat 2 teknik pengumpulan data dalam tahap ini :

- a. Kuesioner : pengumpulan data dengan tanya jawab dengan investor yang berkecimpung dalam dunia investasi saham.
- b. Studi Pustaka : mencari referensi dari berbagai karangan ilmiah yang berkaitan dengan topik tugas akhir.

3. Tahap Ketiga (Penerapan Metode ELECTRE)

Berdasarkan masalah yang sudah diidentifikasi, maka penulis menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode ELECTRE dalam tugas akhir. Metode ELECTRE adalah salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria dengan konsep perankingan yang menggunakan perbandingan berpasangan dari alternatif-alternatif berdasarkan setiap kriteria yang sesuai.

4. Tahap Keempat (Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan)

Tahap keempat adalah pengembangan sistem yang memanfaatkan metode ELECTRE sebagai acuan dalam pengembangan sistem dan menerapkan metode tersebut ke dalam bahasa pemrograman sehingga menghasilkan sistem untuk memudahkan pengguna memilih saham dengan kriteria yang ada.

5. Tahap Kelima (Implementasi)

Tahap implementasi adalah sistem tersebut sudah dapat digunakan oleh pengguna untuk mendukung pemilihan keputusan berdasarkan data kriteria yang ada, dengan memasukan alternatif saham yang diinginkan.

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Untuk memudahkan dalam proses penyusunan tugas akhir dan memperjelas konten dari setiap bab, maka dibuat suatu sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian manfaat penelitian dan sistematika penulisan..

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan pembahasan tentang penelitian-penelitian terdahulu yang digunakan sebagai referensi dalam penelitian ini.

BAB III METODE

Bab ini menguraikan pendekatan yang akan digunakan dalam perancangan dan metode pengumpulan data mengenai penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat penjelasan dari hasil penelitian, pembahasan dan perancangan tentang aplikasi yang dibangun.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran mengenai sistem yang akan dikembangkan