

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Visi dari Bursa Efek Indonesia (BIE) adalah menciptakan infrastruktur pasar keuangan yang terpercaya dan kredibel untuk mewujudkan pasar yang teratur, wajar, dan efisien, serta dapat diakses oleh pemangku kepentingan melalui produk dan layanan yang inovatif. Pada 3 Juli 2000 diluncurkannya Jakarta Islamic Indeks (JII) yaitu indeks saham syariah yang pertama kali diluncurkan di pasar modal Indonesia sebagai solusi masyarakat Indonesia yang mayoritas memeluk agama Islam memilih saham yang berbasis syariah [1].

Investor memiliki tujuan mendapat keuntungan sebesar-besarnya dengan risiko tertentu. Sebelum berinvestasi hendaknya investor perlu mempertimbangkan aspek dari saham yang akan dibeli, maka perlunya analisis saham dengan menghitung rasio keuangan agar mengetahui baik dan buruknya saham yang dipilih. Salah satu cara untuk menganalisis saham adalah dengan analisis fundamental. Analisis fundamental merupakan teknik analisis saham didasarkan pada kinerja dan prospek bisnis dari sebuah perusahaan. Dalam analisis fundamental umumnya menggunakan rasio keuangan suatu perusahaan yang di ambil dari laporan keuangan perusahaan [2].

Saham-saham yang telah dianalisis akan diperingkatkan dari yang terbaik, maka dibutuhkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk melihat faktor-faktor apa saja yang membuat saham menjadi bobot. Sistem pendukung keputusan merupakan sebuah sistem yang menyediakan kemampuan untuk penyelesaian masalah. Sistem pendukung keputusan dilakukan dengan pendekatan sistematis terhadap permasalahan melalui proses pengumpulan data menjadi informasi, serta ditambah dengan faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan dalam menentukan sebuah keputusan [3].

Terdapat banyak metode dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK) seperti metode SAW dan TOPSIS, metode tersebut dapat digabungkan menjadi metode

SAW-TOPSIS [4]. Metode SAW-TOPSIS dapat dikatakan metode yang paling lengkap karena pada metode SAW-TOPSIS bukan hanya mencari nilai konsistensi setiap bobot, namun mencari nilai untuk jarak dan solusi ideal [5]. penggabungan metode SAW-TOPSIS memiliki akurasi terbaik dibandingkan hanya menggunakan metode SAW atau metode TOPSIS [6]. Sehingga penelitian ini memilih metode SAW-TOPSIS untuk saham-saham yang telah dianalisis rasio keuangannya.

Investor membutuhkan waktu untuk menganalisis rasio keuangan serta membandingkannya dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK), sehingga membutuhkan teknologi analisis untuk menunjang efisiensi dan kecepatan menganalisis. Oleh karena itu penulis memberikan solusi perancangan sistem berbasis web. teknologi modern saat ini berbasis aplikasi REST yang dapat dibangun dengan Node.js, PHP, dan Python. Performa Node.js memiliki durasi respons yang paling cepat dan PHP adalah bahasa pemrograman yang memiliki performa umum lebih stabil. Sehingga penelitian ini menggabungkan Node.js sebagai respons antar muka aplikasi dan PHP sebagai pemrosesan data karena stabil [7].

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada uraian latar belakang di atas maka penulis menjabarkan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara analisis fundamental rasio keuangan pada saham yang terdaftar di Jakarta Islamic Indeks (JII)?
2. Bagaimana menerapkan metode SAW-TOPSIS pada saham yang telah diketahui rasio keuangannya?
3. Bagaimana penerapan analisis rasio keuangan dan metode SAW-TOPSIS ke dalam aplikasi web berbasis PHP dan Node.js?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan lebih terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang dibahas dalam "Analisis Rasio Keuangan Dengan Penerapan SAW-TOPSIS Pada Saham Yang Terdaftar Dalam Jakarta Islamic Indeks (JII)

Berbasis Web” maka permasalahan yang akan dibahas antara lain :

1. Data yang diteliti adalah saham yang terdaftar dalam Jakarta Islamic Indeks (JII) periode 2020.
2. Data diambil dari situs ww.idx.co.id dan situs perusahaan terkait.
3. Web yang dibuat hanya sebatas purwarupa (prototipe).
4. Penulis berfokus pada proses analisis fundamental saham berdasarkan analisis rasio keuangan, metode SAW - TOPSIS dan pembuatan web.
5. Penulis berfokus dalam tahap pengujian adalah pengujian sistem dengan manual.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini memiliki maksud dan tujuan. Adapun maksud dan tujuan operasional dari penelitian ini yaitu :

1. Membuat model sistem yang dapat melakukan perhitungan dan pembobotan terhadap analisis fundamental yang telah ditentukan sehingga dapat dinilai sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.
2. Membuat pemodelan sistem penunjang keputusan sebagai metode perhitungan rekomendasi saham dan mengimplementasikan ke teknologi berbasis web.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi investor.  
Adanya sistem pendukung keputusan dengan analisis fundamental dapat mempermudah investor pengambilan keputusan dari setiap perusahaan.
2. Bagi peneliti.  
Penerapan ilmu yang telah didapatkan serta evaluasi ilmu. Terutama pada bidang analisis saham serta mengimplementasikannya.

3. Bagi ilmu pengetahuan.

Dengan adanya penelitian ini dapat menjadikan referensi untuk penelitian selanjutnya terutama bidang ilmu finansial dan teknologi.

## 1.6 Sistematika Penulisan

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tinjauan pustaka serta menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan objek penelitian, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menguraikan tentang metode pengumpulan data, *input* data, perancangan program, dan contoh analisis

### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang implementasi dari sistem penunjang keputusan, pengujian sistem, dan hasil analisis

### BAB V PENUTUP

Penjelasan tentang kesimpulan dari keseluruhan pembahasan yang ada dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

### DAFTAR PUSTAKA

Berisi mengenai sumber-sumber materi yang digunakan dalam penulisan.