

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Investasi disebut juga dengan penanaman modal atau pembentukan modal. Investasi dapat diartikan juga dengan komitmen atas dana atau sumber daya lainnya yang ada pada saat ini, dengan tujuan akan mendatangkan keuntungan di masa yang akan datang. Istilah investasi juga bisa berkaitan dengan berbagai macam aktivitas. Selain itu, penelitian ini menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan TOPSIS (*Technique for Order of preference by Similarity to Ideal Solution*) yang diharapkan untuk menentukan portofolio yang optimal. AHP ditemukan oleh Thomas. L. Saaty. AHP adalah sebuah hierarki fungsional dengan input utamanya persepsi manusia. Dengan hierarki tersebut, suatu masalah kompleks dan tidak terstruktur dipecahkan ke dalam kelompok-kelompoknya tersebut diatur menjadi suatu bentuk hierarki [1].

Metode TOPSIS ditemukan oleh Yoon and Hwang yang digunakan pada tahun 1981. Metode ini juga memperhatikan baik jarak ke solusi ideal maupun jarak ke solusi ideal negatif dengan mengambil hubungan kedekatan menuju solusi ideal, sehingga hasilnya memiliki jarak yang paling dekat ke solusi ideal dan jarak terjauh dari solusi ideal negatif [2]. Dalam tugas akhir ini akan membahas bagaimana penggunaan metode AHP dan TOPSIS dalam pemilihan saham pada saham (*Jakarta Islamic Index*) JII mengingat saham tersebut adalah saham syariah dan tidak melakukan perdagangan perjudian karena mayoritas masyarakat penduduk Indonesia adalah muslim.

Selain itu para investor juga akan melakukan investasi terhadap pada saham berbasis syariah yang memberikan manfaat bagi pemodal dalam menjalankan syariah islam untuk melakukan investasi di bursa efek tersebut. Dalam tugas akhir ini pasar saham yang dapat diuji coba adalah saham yang terus menerus masuk pada saham JII periode 2013-2015, yaitu AALI (Astra Argo Lestari Tbk.), INTP (Indocement Tunggul Prakasa Tbk.), KLBF (Kalbe Farma Tbk.), TLKM (Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk.) dan UNVR (Unilever Indonesia (Persero) Tbk.).

Beberapa kriteria yang dapat digunakan para investor untuk berinvestasi diantaranya adalah *Stock Monthly Return*, *Price to Earning Ratio*, *Total Debt to Total assets Ratio*, *Price to Book Ratio* dan *Liquidity Ratio*. Penentuan nilai alternatif dan kriteria pada saham tersebut ditentukan oleh para ahli yang mengerti di bidang ekonomi dan saham.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah cara pengimplementasian metode AHP dan TOPSIS agar bisa membantu para investor dalam berinvestasi dan melihat kinerja metode AHP dan TOPSIS dalam mendapatkan hasil keputusan yang optimal.

Dalam penelitian ini dibutuhkan adanya batasan masalah agar penelitian yang dilakukan dapat berjalan dan menghasilkan sebuah nilai yang diharapkan. Adapun batasan masalah tersebut yaitu data yang digunakan adalah data saham tahun 2013 sampai 2015 khususnya saham yang tergabung dalam JII (*Jakarta Islamic Index*) secara berturut – turut masuk kedalam periode tersebut.

C. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan perbandingan pada metode AHP dan TOPSIS untuk mendapatkan bobot terbaik, sehingga para investor dapat melakukan investasi berdasarkan bobot tertinggi pada kedua metode tersebut.

D. Hipotesis

Metode AHP dan TOPSIS dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah para investor untuk berinvestasi dengan melihat nilai bobot dari masing-masing saham yang digunakan.

E. Metodologi Penyelesaian Masalah

Metodologi penyelesaian masalah yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah :

1. Studi literatur
Mencari literatur yang dibutuhkan dan referensi-referensi yang mendukung. Referensi dapat berupa jurnal, buku, situs web, maupun buku yang berkaitan dengan solusi permasalahan yang dicari.
2. Pencarian data
Pencarian data yang dilakukan secara online pada Bursa Efek Indonesia (BEI).
<http://www.idx.co.id/>.
3. Analisis dan perancangan sistem
Pada tahap ini dilakukan proses analisis terhadap data Bursa Efek Indonesia yang telah diperoleh dan selanjutnya melakukan perancangan sistem dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan metode TOPSIS (*Technique for Order of preference by Similarity to Ideal Solution*).
4. Implementasi sistem
Pada tahap ini telah dilakukan perhitungan menggunakan Microsoft Excel berdasarkan perancangan sistem.
5. Analisis hasil pengujian dan pengambilan keputusan
Sistem yang telah dirancang menggunakan matlab dengan menerapkan metode AHP dan TOPSIS.
6. Perumusan kesimpulan dan penyusunan laporan tugas akhir
Pada tahap ini telah dilakukan perumusan kesimpulan berdasarkan hasil analisis dan implementasi sistem yang dilakukan. Selanjutnya telah dilakukan penyusunan laporan tugas akhir dengan mengikuti aturan yang telah ditetapkan oleh institusi.