

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sekarang ini, keberadaan data yang terdapat pada internet sudah sangat beragam. Banyak data-data dalam internet yang menyajikan banyak topik yang bersifat menambah pengetahuan para pembaca, misalnya topik-topik yang menyajikan tentang seputar dunia bisnis, marketing, teknologi informasi, kedokteran, dan berbagai topik-topik yang menambah pengetahuan lainnya. Para pembaca dapat menambah pengetahuan mereka melalui topik-topik yang mereka baca dan pelajari dari internet dengan mudah. Dari sekumpulan topik-topik yang terdapat dari data internet, terdapat juga data yang menampilkan tentang data saham harian dari berbagai perusahaan di dunia. Juga banyak data statistik dari pemerintah yang berhubungan dengan dunia keuangan melalui website mereka. Misalnya layanan Biro Pusat Statistik (BPS) milik pemerintah yang memiliki alamat website di [www.bps.go.id](http://www.bps.go.id) menampilkan data yang berhubungan dengan dunia saham dan keuangan seperti data inflasi, data IHSG (Indeks Harga Saham Gabungan), data tingkat suku bunga, data tingkat pengangguran, dan masih banyak lagi data-data yang lain. Ternyata sejumlah data tentang dunia saham dan seputar keuangan nasional dan internasional yang terdapat dari internet dapat digunakan dan diolah untuk memprediksi harga saham ke depannya.

Dalam penyusunan thesis ini, peneliti bermaksud untuk mengambil, mengolah, serta memproses data saham harian dan data tentang keuangan yang terdapat dari internet untuk

menemukan faktor-faktor yang paling mempengaruhi turunya harga saham, bukan untuk memprediksi harga saham.

Melalui data internet, peneliti juga bermaksud untuk mengambil data yang membahas tentang saham harian. Peneliti memfokuskan untuk menggunakan data saham harian PT. Astra International Tbk dari data internet menggunakan teknik data mining: decision tree. PT. Astra International Tbk merupakan salah satu perusahaan terbesar di bidang otomotif yang memproduksi berbagai kendaraan bermotor ([www.astra.co.id](http://www.astra.co.id)). Sebagai salah satu perusahaan besar, PT. Astra International Tbk juga memiliki saham yang bertujuan untuk meningkatkan hasil produksi dan penjualan mereka. Oleh karena perusahaan tersebut bersifat terbuka (Tbk), maka data tentang saham harian yang peneliti peroleh dari data internet yang bertujuan untuk melakukan penelitian dapat diakses oleh siapapun.

Untuk menemukan faktor-faktor apa saja yang paling berpengaruh terhadap pergerakan naik turunya harga saham, maka peneliti menggunakan salah satu teknik data mining, yaitu decision tree. Data mining memiliki banyak peranan dan salah satu peranannya dapat digunakan untuk memprediksi harga saham. Namun, dalam penyusunan tesis ini, peneliti menggunakan decision tree untuk menemukan faktor-faktor yang paling mempengaruhi naik turunya harga saham Astra. Oleh karena itu, penelitian thesis ini diberi judul **Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pergerakan Naik Turunya Harga Saham Dari Data Internet Dengan Teknik Data Mining Decision Tree: Studi Kasus Astra.**

## **1.2 Pokok Permasalahan**

Permasalahan yang dihadapi adalah menemukan faktor-faktor yang paling mempengaruhi terhadap naik turunya harga saham berdasarkan data saham harian pada PT. Astra International Tbk dan data pendukung lainnya yang terdapat pada data internet menggunakan salah satu teknik data mining, yaitu Decision Tree. Penulisan thesis ini

bukan bertujuan untuk mencari tahu seberapa besar hasil prediksi saham harian di tahun-tahun mendatang. Akan tetapi, penulisan tesis ini bertujuan untuk menemukan faktor-faktor apa saja yang paling mempengaruhi terhadap naik turunnya harga saham.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup penelitian ini adalah melakukan analisis data saham harian PT. Astra International Tbk yang dikumpulkan dari data internet dan dianalisa menggunakan teknik data mining, yaitu *decision tree*, yang dapat memberikan hasil penelitian berupa faktor-faktor yang paling mempengaruhi naik turunnya harga saham PT. Astra International Tbk.

### **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan penelitian:

1. Menemukan faktor-faktor yang paling mempengaruhi terhadap pergerakan naik turunnya harga saham PT. Astra International Tbk berdasarkan data saham harian dengan faktor-faktor yang berhubungan dengan naik turunnya harga saham menggunakan teknik data mining, yaitu *decision tree*.
2. Memberikan sebuah hasil penelitian yang dapat menemukan faktor-faktor yang paling mempengaruhi terhadap pergerakan naik turunnya harga saham pada PT. Astra International Tbk berdasarkan parameter-parameter pendukung dengan menggunakan *decision tree*.

Manfaat penelitian:

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi berupa informasi mengenai faktor-faktor yang paling mempengaruhi terhadap pergerakan naik

turunnya harga saham, baik bagi manajemen PT. Astra International Tbk, para investor saham, maupun bagi orang-orang yang baru mulai menggunakan saham.

2. Memberikan tambahan pengetahuan bagi para pembaca hasil penelitian ini untuk digunakan sebagai bahan kajian lebih lanjut lagi. Dengan demikian akan tercipta sebuah penelitian lanjutan dalam menemukan faktor-faktor yang paling mempengaruhi terhadap pergerakan naik turunnya harga saham dari data internet menggunakan teknik data mining, khususnya *decision tree* yang lebih baik lagi ke depannya.