

BAB 1

USULAN GAGASAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Forex adalah singkatan dari *foreign exchange* yang merupakan perdagangan mata uang negara internasional [1]. Pedagang yang melakukan jual beli dalam waktu singkat, biasa disebut dengan *trader*. *Trader forex* dapat melakukan jual beli untuk mendapatkan keuntungan di pasar mata uang tertentu dengan cara menganalisis harga pasar mata uang tersebut dengan sebaik-baiknya. Banyak metode yang dapat dipilih *trader* untuk menganalisis harga pasar. Namun, penggunaan metode harus sesuai dengan kondisi pasar mata uang tersebut agar mendapatkan keuntungan. Menganalisis harga pasar mata uang dinilai tidak mudah karena dibutuhkan pengalaman serta ilmu-ilmu dalam menganalisis harga pasar tersebut. Selain itu, dibutuhkan juga momentum yang tepat agar memperbesar probabilitas keberhasilan dari analisis *trader*.

Banyak individu atau institusi menawarkan solusi mudah dalam *trading* dengan cara menciptakan EA (*Expert Advisor*) *robot trading* yang bertujuan untuk melakukan proses jual beli *forex* secara otomatis. Namun, metode analisis dari beberapa EA *robot trading* yang beredar dinilai kurang efektif dan terlalu sensitif terhadap pergerakan harga pasar yang membuat kinerjanya tidak sebaik yang diharapkan [2]. Selain itu, ada juga individu atau institusi yang memanfaatkan keadaan ini dengan menciptakan EA *robot trading* palsu dan menipu *trader* dengan menjanjikan keuntungan [3]. Dari permasalahan tersebut, penulis merancang EA *robot trading* yang bernama Trading-dong untuk memprediksi harga pasar dari data transaksi *forex* dengan menggunakan analisis *dominant break*, *supply demand*, dan *support resistance*. Trading-dong dapat mengeksekusi pasar secara otomatis sehingga *trader* tidak perlu melakukan analisis pergerakan harga atau menunggu momentum yang baik dalam melakukan buka tutup posisi di pasar *forex*.

Dalam perancangan Trading-dong, penulis menggunakan *software MetaTrader 4*. *MetaTrader 4* juga dikenal sebagai MT4, merupakan platform perdagangan elektronik yang banyak digunakan oleh pedagang spekulatif *forex*

online. MT4 dikembangkan oleh *MetaQuotes Software* dan dirilis pada tahun 2005. *Trader* dapat melakukan transaksi jual beli pasangan mata uang apapun hanya dengan satu klik *mouse* [4]. *MetaTrader 4* juga menyediakan *software* untuk melakukan perancangan EA yang bernama *MetaEditor*.

1.2 Informasi Pendukung Masalah

Ada beberapa EA *robot trading forex* yang telah beredar dinilai melakukan penipuan. Salah satunya adalah robot *trading forex evotrade*. *Evotrade* menawarkan beberapa jenis kategori dengan variasi harga dan kapasitas *trading* yang dapat dipilih. Jenis kategori *trading* tersebut digunakan hanya sebagai formalitas agar tidak terlihat unsur penipuannya. Pergerakan harga dan robot *trading* tersebut telah diatur oleh admin utama [3].

1.3 Analisis Umum

Dari permasalahan yang sudah dijelaskan, kemudian penulis melakukan tahap analisis pada permasalahan tersebut. Penulis menganalisis permasalahan tersebut menggunakan 3 buah aspek, yaitu aspek *sustainability*, aspek ekonomi, dan *usability*. Penjelasan masing-masing aspek dijelaskan pada subbab berikut.

1.3.1 Aspek Sustainability

Di zaman modern seperti sekarang, perkembangan teknologi telah mencapai puncaknya dan begitu pula dengan EA dalam dunia *trading*. EA memiliki kemampuan untuk bekerja secara terus menerus dan keunggulan utamanya adalah kemampuannya untuk beradaptasi secara fleksibel terhadap perubahan zaman. Dengan menggunakan EA, *trading* dapat dilakukan secara terus menerus tanpa perlu batasan waktu atau fisik. EA dapat terus memantau pasar, menganalisis data, dan membuat keputusan perdagangan yang tepat berdasarkan algoritma dan strategi yang telah diprogram. Fitur ini memberikan keuntungan bagi para *trader* karena mereka dapat memanfaatkan peluang perdagangan kapan saja, siang atau malam hari. Pengembang EA dapat melakukan perbaikan, penyesuaian, dan peningkatan kualitas berdasarkan *feedback* pengguna, analisis pasar yang berubah-ubah, dan perkembangan terbaru dalam teknologi perdagangan. Fleksibilitas ini

memungkinkan EA untuk tetap relevan dan efektif dalam menghadapi perubahan harga pasar yang dinamis.

1.3.2 Aspek Ekonomi

Mengacu data pada Gambar 1.1 [5], terlihat dengan jelas bahwa dalam dua tahun terakhir Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) di Indonesia mengalami peningkatan signifikan. Peningkatan ini dapat menjadi acuan bahwa minat orang terhadap investasi saham, forex, dan trading secara keseluruhan semakin meningkat.

Pada pembahasan ini, EA yang penulis tawarkan dapat menjadi solusi bagi para trader untuk mengatasi berbagai tantangan dan hambatan dalam mencapai keuntungan. Pengguna dapat mengoptimalkan proses perdagangan, mengurangi risiko, dan meningkatkan penghasilan mereka. Dengan kata lain, EA penulis berperan dalam membantu pengguna untuk membangun ekonomi mereka melalui perdagangan yang sukses dan menguntungkan.

Penulis menyimpulkan minat masyarakat terhadap investasi dan trading semakin meningkat, EA yang penulis tawarkan menjadi alat yang sangat berharga bagi pengguna dalam menghadapi tantangan pasar dan meraih kesuksesan finansial. Dengan bantuan EA, pengguna memiliki kesempatan untuk memanfaatkan peluang di pasar dan membangun ekonomi yang lebih kuat.



Gambar 1.1 Index Harga Saham Gabungan (IHSG)

1.3.3 Aspek *Usability*

Dibandingkan dengan EA lainnya, keunggulan utama yang membedakan EA tim penulis adalah analisis yang . EA ini tidak bergantung pada satu jenis analisis, tetapi menggabungkan beberapa analisis yang saling melengkapi. Analisis ini secara signifikan meningkatkan akurasi dan kekuatan analisis fundamental robot. Pada EA ini, tim penulis menggunakan analisis fundamental yang mencakup analisis *dominant break*, *supply demand*, dan *support resistance*. Dengan menggabungkan ketiga analisis, EA ini menciptakan analisis yang sangat efektif. Jika syarat analisis ini terpenuhi, sinyal perdagangan yang dihasilkan oleh EA akan menjadi efektif dan andal. Hal ini memungkinkan *trader* untuk membuat keputusan perdagangan yang lebih cerdas dan meningkatkan peluang sukses di pasar yang bergejolak.

1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi

Berdasarkan analisis yang telah penulis pelajari, robot ini harus memenuhi spesifikasi sebagai berikut:

- Dapat menganalisis pasar *forex* menggunakan analisis *dominant break*.
- Dapat menentukan *supply demand* sesuai dengan pergerakan pasar.
- Dapat menentukan *support resistance* sesuai dengan pergerakan pasar.
- Dapat menentukan seberapa banyak saldo yang akan ditransaksikan.

1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan

Berikut solusi berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan:

1. Analisis pasar secara otomatis dengan menggunakan analisis *dominant break*, *supply demand*, dan *support resistance* agar *trader* tidak harus melihat pasar secara terus-menerus.
2. Eksekusi market secara otomatis agar tidak kehilangan momentum yang tepat.
3. EA *robot trading* yang dapat membantu *trader* mendapatkan keuntungan.

1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1

Forex merupakan singkatan dari *foreign exchange* yang merupakan perdagangan mata uang negara internasional. Melakukan analisis harga pasar *forex* dinilai tidak mudah, karena dibutuhkan metode analisis yang tepat serta momentum yang baik. Banyak individu atau institusi yang menawarkan EA robot *trading* dengan tujuan untuk melakukan proses jual beli *forex* secara otomatis. Namun, beberapa robot trading dinilai menggunakan metode yang kurang efektif dan terlalu sensitif terhadap pergerakan harga pasar yang membuat kinerjanya tidak sebaik yang diharapkan [2]. Selain itu, ada juga individu atau institusi yang menciptakan EA robot *trading* palsu dan menipu trader dengan menjanjikan keuntungan [3]. Dari permasalahan tersebut, penulis menawarkan solusi berupa EA *robot trading* yang bernama Trading-dong untuk menganalisis harga pasar *forex* dan melakukan transaksi secara otomatis untuk mendapatkan keuntungan bagi *user*.

Produk ini dirancang untuk dapat digunakan pada periode waktu atau *timeframe* M30, H1, dan H4. Penulis merancang produk ini agar dapat digunakan di pasangan *forex* XAU/USD (GOLD), GBP/USD, dan USD/JPY. Produk ini akan dirancang menggunakan menggunakan *software MetaEditor* dengan bahasa MQL 4 dan dilakukan uji coba menggunakan *software MetaTrader 4*. Dalam proses uji coba, akurasi keberhasilan dari masing-masing analisis harus mendapatkan nilai paling rendah 70%. *User* dapat menjalankan program selama 24 jam dengan menggunakan VPS. Penulis juga akan menentukan vendor VPS yang mudah dioperasikan dan memiliki koneksi yang baik.

Penulis menawarkan 4 solusi yang akan dirancang, yaitu dengan menggunakan analisis *dominant break*, analisis *supply demand*, analisis *support resistance*, dan menggunakan gabungan ketiga analisis tersebut. Penulis menganalisis keempat solusi tersebut menggunakan kriteria *profitability* dan *reliability*. Hasil dari analisis tersebut menentukan bahwa produk dengan gabungan analisis *dominant break*, *supply demand*, dan *support resistance* yang akan penulis kembangkan karena memiliki hasil yang baik dari masing-masing kriteria.