

BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Perdagangan Valuta Asing atau *Forex (Foreign Exchange)* adalah pasar jual beli *online* yang beroperasi 24 jam sehari, 5 hari dalam seminggu. uang yang berputar di pasar *forex* mencapai US\$ 5 Triliun per harinya (*survey BIS -Bank for International Settlement –* pada bulan september tahun 2008). Dalam bisnis ini seorang *trader* mendapatkan keuntungan adalah hal mudah, dari pergerakan mata uang yang bergerak naik dan bergerak turun. Namun perdagangan di pasar ini sangat berisiko, mudah memperoleh keuntungan dan mudah juga untuk kehilangan uang. (Bagas, 2012)

Banyak *trader forex* yang terjun dalam perdagangan ini ingin selalu *profit* (untung) tetapi tidak memiliki pemahaman yang cukup sehingga mereka hanya spekulasi terhadap nilai mata uang. Seorang *trader forex* disarankan memiliki keahlian analisis dalam pemahaman pergerakan nilai mata uang. Seorang *trader* dapat mengetahui kemana harga akan bergerak dengan menganalisis *chart*, data perdagangan, politik, dan keadaan ekonomi suatu negara. Dalam menganalisis seorang *trader* banyak menghabiskan waktu untuk memantau pergerakan harga mata uang. Tetapi bagi *trader* yang memiliki waktu sedikit, sulit untuk benar-benar fokus sehingga *profit* yang didapat pun tidak maksimal atau dapat mengalami kerugian.

Berdasarkan permasalahan diatas untuk mencari solusi yang terbaik seorang *trader* membutuhkan sebuah *software Expert Advisor* yang dapat membantu atau memudahkan *trader* dalam *trading*. *Expert Advisor* adalah sebuah *software* otomatis yang didalamnya ada metode perhitungan analisis pergerakan mata uang, sehingga keputusan untuk membeli atau menjual akan diselesaikan secara otomatis oleh *Expert Advisor*.

Metode yang akan digunakan adalah *Simple Moving Average* (SMA) dan *Relative Strength Index* (RSI). *Simple Moving Average* adalah metode perhitungan rata-rata terhadap nilai mata uang. Metode ini dapat digunakan untuk mengetahui *trend*. Sehingga kita dapat mengetahui *trend bullish* (naik) atau *bearish* (turun). *Relative Strength Index* (RSI) adalah sebuah metode yang dapat memberikan sinyal untuk menentukan waktu *entry* yang tepat dengan melihat *level Overbought* dan *Oversold*.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat melakukan *trading* otomatis yang menghasilkan *profitable* ?
2. Bagaimana menggabungkan metode *Simple Moving Average* (SMA) dan *Relative Strength Index* (RSI) menggunakan Bahasa MetaQuote Language (MQL4) ?

1.3 Batasan Masalah

1. Data mata uang yang digunakan
 - GBP(*Poundsterling*) / USD(*United States Dollar*)
2. Menggunakan penyedia layanan Tickmill
3. Periode 1 Januari 2015 – 1 Juni 2015

1.4 Tujuan

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah :

1. Membangun *Expert Advisor* yang *profitable*
2. Mengimplementasikan dan menggabungkan metode *Simple Moving Average* (SMA) dan *Relative Strength Index* (RSI).

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Jika menggunakan *Expert Advisor* seorang *trader* memiliki waktu yang lebih banyak karena tidak selalu memantau *chart*.
2. Jika seorang *trader* menggunakan teknik manual dan di tambah dengan *Expert Advisor* maka akan menambah profitabilitas atau keuntungan.
3. *Expert Advisor* memiliki tugas untuk mengambil dan memperhitungkan berbagai aturan atau keputusan yang sudah dibuat secara otomatis. Maka *trader*

tidak akan kehilangan moment jika *trader* tersebut sedang disibukkan dengan urusan lainnya.

4. Tugas *Expert Advisor* adalah melakukan *trading* secara otomatis hal ini membantu *trader* yang memiliki emosional *trading* tinggi.