BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Forex

Menurut Elshabrina (2012:15) *forex* atau *foreign exchange* atau yang lebih dikenal dengan bursa valas (valuta asing) adalah suatu jenis transaksi perdagangan atau mata uang asing yang memperdagangkan mata uang suatu negara terhadap mata uang lainnya yang melibatkan pasar - pasar uang utama di duna dan dilakukan secara berkesinambungan.

Forex trading biasanya dilakukan melalui jaringan atau internet. Semua transaksi, baik pembelian atau penjualan dilakukan secara *online* untuk dapat melakukan transaksi.

Pihak yang terlibat di pasar *forex* bukan hanya beberapa orang tapi banyak pihak yang meramaikannya baik yang bersifat kelembagaan maupun non lembaga. Pihak - pihak inilah yang ikut terlibat melakukan berbagai transaksi di pasar valuta asing. Banyaknya pihak yang ikut mengambil bagian dalam *forex* trading tentu saja menimbulkan persaingan yang lumayan kuat karena setiap pihak memiliki utjuan yang sama yaitu mendapatkan keuntungan. Berikut pihak - pihak yang ikut meramaikan *forex trading* beserta masing - masing tujuan mereka :

1. Bank Sentral : Bank Sentral suatu negara berkepentingan terhadap pasar valas dengan tujuan untuk menstabilkan posisi nilai tukar.

2. *Commercial Bank* : Bank Komersil memerlukan valas manakala seperti mereka menyediakan produk atau jasa yang berkaitan dengan valas. seperti tabungan valas, deposito valas, transfer valas.

3. Perusahaan Non Finansial : Untuk perusahaan, kebutuhan terhadap valas biasanya ada pada perusahaan ekspor - impor yang melakuan jual beli dan valas.

4. Individu dan Investor : Individu memiliki kepentingan terhadap kurs valas umumnya pada saat berpergian ke luar negri atau mentransfer uang. Sedangkan investor yang memerlukan valas adalah mereka yang pada umumnya berinvestasi pada efek atau surat berharga dalam mata uang asing.

5. *Dealer* : *Dealer* dalam konteks pasar keuangan international adalah orang yang bekerja pada sebuah bank yang bertugas menjual sekaligus membeli mata uang atau *instrument - instrument financial* dalam jumlah besar atau kecil untuk mendapatkan laba dengan mempertimbangkan berbagai resiko.

6. Spekulator : Aktivitas yang dilakukan spekulator dipasar uang adalah semata-mata untuk mendapatkan keuntungan dari naik turunya mata uang.

2.1.1 Konsep Awal Untuk Memulai Trading Forex

Untuk memulai *forex trading* ada beberapa hal yang diperlukan serta yang harus dipersiapkan, berikut adalah beberapa hal dan persiapan yang dibutuhkan :

1. Pertama *personal computer, laptop, notebook, netbook* sebagai media untuk melakukan *forex trading.*

2. Koneksi Internet yang stabil dikarenakan dalam *forex trading* diperlukan koneksi yang stabil agar perkembangan harga pada *forex market* ataupun

pemantauan harga dapat dilakukan dengan secara optimal sehingga dapat meminimalisasi kendala teknis seperti *trading* terganggu akibat putusnya koneksi internet yang dapat mengakibatkan kerugian.

3. Modal awal tetapi jika baru memulai dalam dunia *forex* alangkah lebih baik menggunakan *demo account* sebagai pembiasaan dan sarana latihan atau simulasi sebelum melakukan *trading* sesungguhnya. Bagi yang serius dalam trading forex disarankan memulai dengan modal awal minimal $100 dan sangat direkomendasikan minimal $300 - $500.

4. Memilih *Broker forex* yang aman, terpercaya dan legalitas oleh lembaga seperti "Badan Pengawasan Perdagangan Berjangka Komoditi (BAPPEBTI)" sehingga keamanan dana anda terjamin dan selain itu beberapa *broker forex* tidak semuanya sama atau memiliki kelebihan masing - masing seperti contoh fasilitas yang diberikan : *trading* menggunakan *expert advisor,* kemudahan dalam menarik dana, mendepositkan dana, bonus deposit pertama, dan komisi dari setiap transaksi yang dilakukan.

   Berikut adalah beberapa broker forex yang dapat menjadi pertimbangan :

   a) Insta Forex
   b) Futures Galleria
   c) FBS Market
   d) Introducing Broker dari broker terkait

5. Mengerti dasar atau memahami bagaimana *trading forex* itu sendiri seperti analisa yang akan digunakan, memahami istilah - istilah yang digunakan, psikologi *market forex*, mengenal psikologi pasar. Banyak artikel mengenai forex yang dapat dipelajari seperti pada www.seputarforex.com, www.belajarforex.com.

2.1.2 Faktor Penyebab Kerugian Pada Forex Trading

Faktor penyebab terjadinya kerugian dalam artikel di http://zulufx-trading.blogspot.com/2012/09/faktor-pendukung-loss-dalam-trading.html, yaitu :

a) Keputusan transaksi yang dikendalikan oleh emosi semata.
b) Penempatan modal yang tidak sesuai.
c) Kurangnya disiplin dalam *trading.*
d) Tidak tepatnya trader melakukan analisa atau interpretasi.
e) Trader terlalu terburu - buru mengejar pasar atau dengan kata lain memaksakan ambil posisi walaupun kondisinya belum terpenuhi
f) Salah dalam penggunaan atau pemilihan indikator / alat bantu.
g) Trader tidak mau mengalami kerugian dalam trading (menahan posisi dalam keadaan loss dengan harapan posisi tersebut akan profit)
h) Tidak memakai manajemen resiko yang baik.

2.1.3 Konsep Analisa Pada Forex Trading

Secara garis besar, analisa dalam *forex trading* dibagi menjadi dua cara, yaitu analisa Fundamental dan analisa Teknikal keduanya berpijak pada asumsi yang berbeda satu sama lain seperti pada diagram dibawah ini:



Gambar 2. 1 Konsep Analisa pada Forex Trading

2.1.4 Fundamental Analysis

Analisa fundamental berpendapat bahwa harga bergerak karena adanya berita dan kebijakan pemerintah, serta respon pasar terhadap berita tersebut yang dikeluarkan. Berita-berita tersebut sangat mempengaruhi pergerakan harga pada market dan sangat besar pengaruhnya terhadap portfolio seorang investor dalam dunia *forex*. Analisa yang bersandar pada berita-berita fundamental ekonomi tersebut dinamakan analisa fundamental. Kenyataannya berita-berita fundamental seperti inilah memang menggerakan harga dalam pasar *forex*.

2.1.5 Technical Analysis

Analisa Teknikal adalah suatu metode untuk menganalisa data-data masa lalu dari pasar yaitu data harga, volume untuk memprediksi kecenderungan harga pada saat yang akan datang. Data - data tersebut kemudian disajikan dalam bentuk grafik Berbeda dengan analisa fundamental, analisa teknikal beranjak pada pemikiran bahwa pergerakan harga dapat diprediksi dari masa lalu. Artinya, dengan sederet data pergerakan harga dimasa lalu, kita dapat memprediksi pergerakannya dimasa yang akan datang.

2.2 Pengertian Robot Forex (Expert Advisor)

Pengertian dari *Expert Advisors* (*EA*) secara bahasa diartikan sebagai penasihat ahli, *Expert Advisor* yaitu sebuah program yang dirancang agar dapat melakukan trading *forex* secara otomatis. *Robot Forex* dapat melakukan *open* transaksi dan *close* transaksi secara otomatis tanpa campur tangan manusia.

Dirancang menggunakan bahasa pemrograman *Meta Quotes Language 4(MQL4*) *dan* hanya *support* pada *platform trading* tertentu, *platform* yang paling banyak digunakan yakni *Meta Trader 4*

2.2.1 Manfaat Expert Advisor

Dari sudut pandang psikologis, *expert advisor* dapat mengurangi tanggung jawab seorang trader untuk pengambilan keputusan. *Trader* tidak perlu yang mendalam tentang analisis teknis dan fundamental, karena semua perhitungan sudah termasuk dalam program. Selain itu, *expert advisor* mampu menangani perdagangan bahkan ketika *trader* tidak ada di depan komputer.

2.2.2 Konsep Dasar Pembuatan Expert Advisor

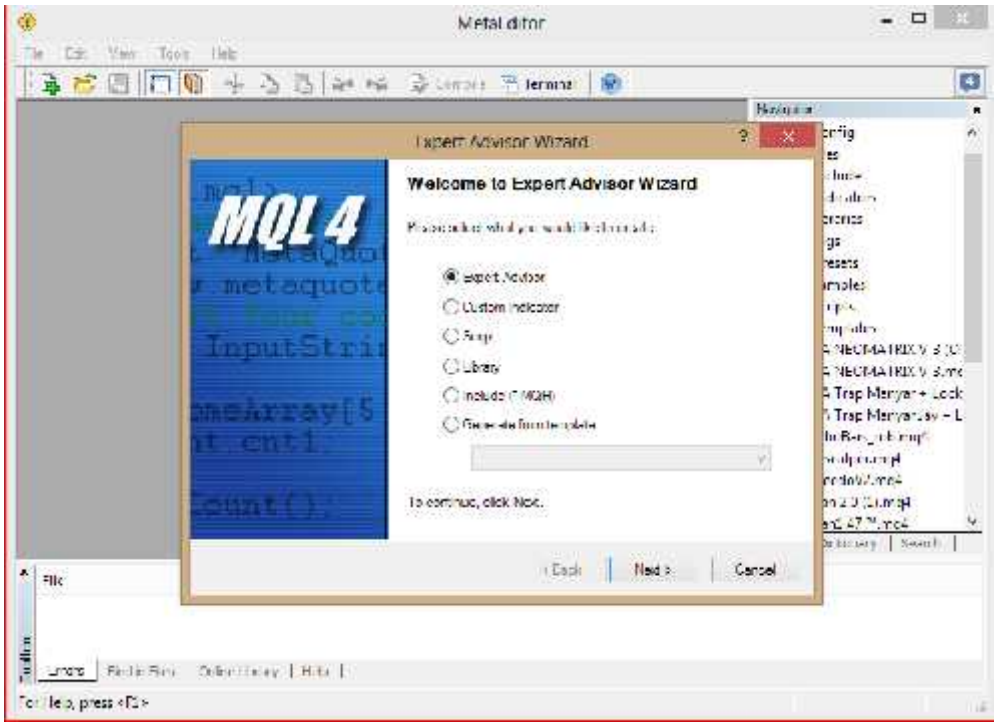
Untuk membuat sebuah program *Expert Advisor* diperlukan

1. Dua buah software yaitu *Meta Trader 4* dan *Meta Editor*



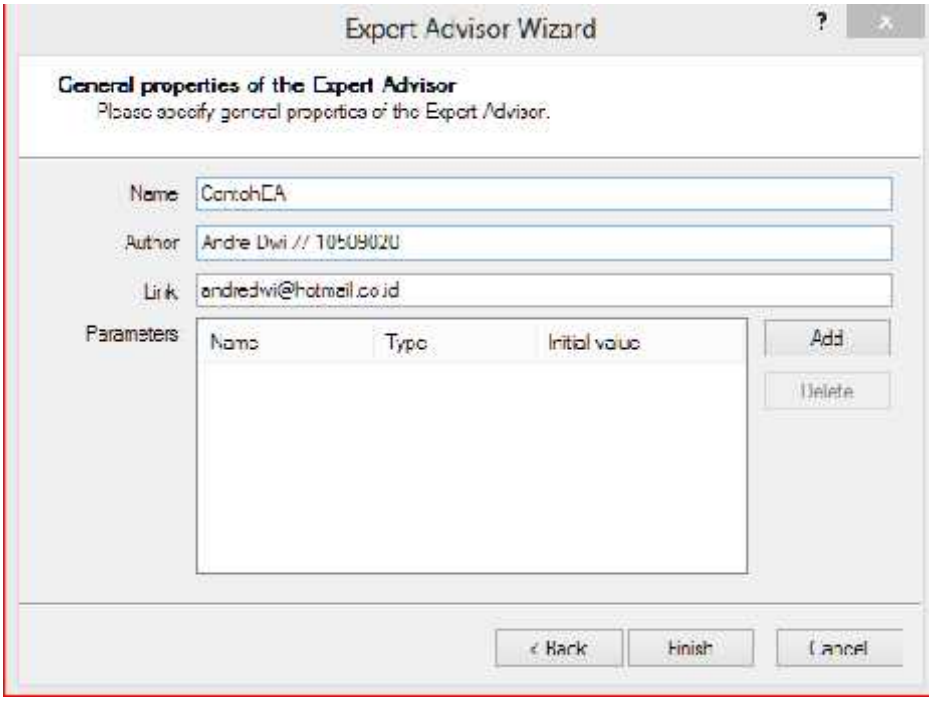
Gambar 2. 2 Meta Trader

2. Software Meta Editor



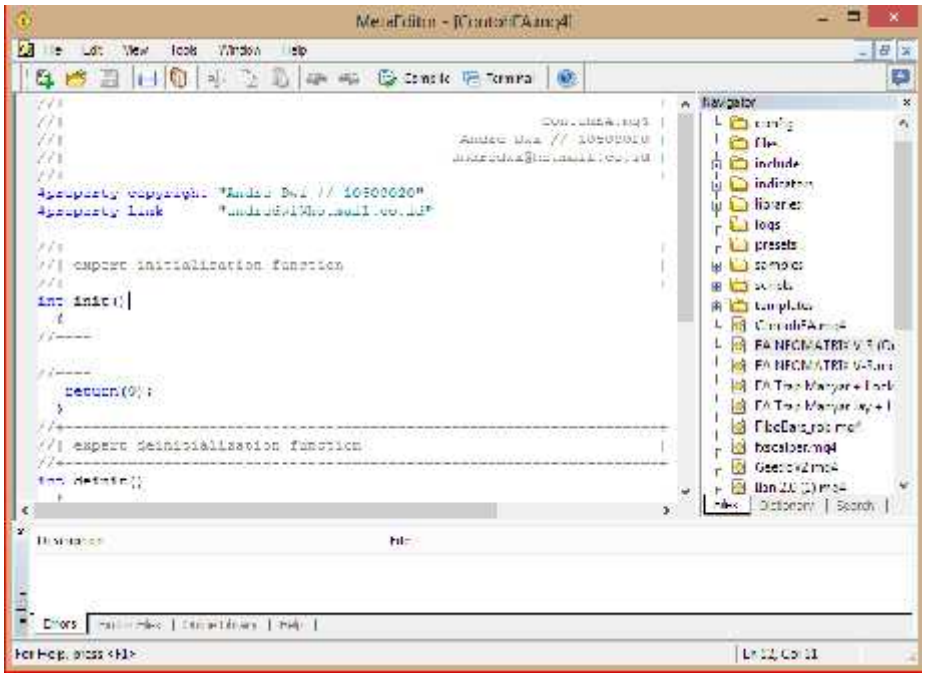
Gambar 2. 3 Meta Editor

3. Pada kolom bagian name isikan dengan nama *Expert Advisor* yang akan kita buat, pada kolom author tuliskan nama sebagai programmer *Expert Advisor*. Dan pada bagian link berikan alamat *email* atau *website* anda sebagai *programmer*.



Gambar 2. 4 Kolom Expert Advisor Wizard

4. Setelah mengisi form tersebut dan klik *Finish*, maka akan muncul jendela baru dengan beberapa tulisan seperti dibawah ini.



Gambar 2. 5 Tampilan MQL4 Editor

5. Dibagian inilah tempat menuliskan logika - logika atau perintah untuk *Expert Advisor*
6. Setelah pembuatan logika atau perintah *Expert Advisor* dilanjutkan dengan meng-compile logika - logika tersebut menjadi file Ex4



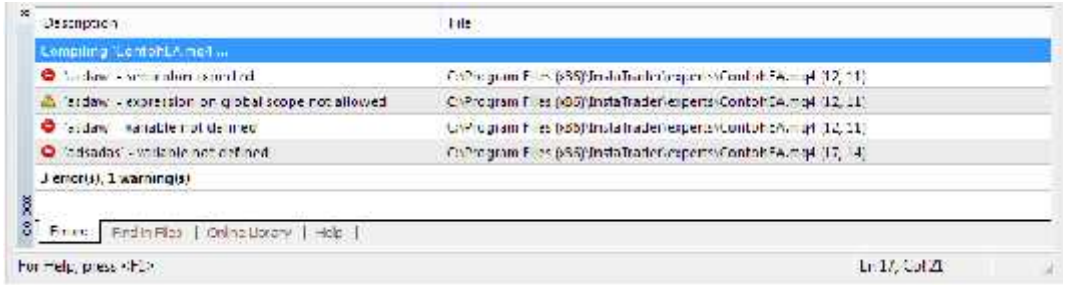
Gambar 2. 6 Menu Meta Editor

7. Setelah menekan tombol compile maka muncul keterangan pada bagian toolbox, apakah proses compile berhasil atau tidaknya
8. Contoh proses compile yang berhasil adalah sebagai berikut



Gambar 2. 7 Proses Compile

9. Contoh proses compile yang gagal adalah sebagai berikut, dan error tersebut harus diperbaiki lagi sesuai dengan petunjuk yang muncul



Gambar 2. 8 Proses Compile Error

2.3 Software Pendukung

Software utama yang digunakan dalam pembuatan software ini adalah *Meta Trader 4* menggunakan bahasa pemrograman *MQL4 (Meta Quotes Language)*

2.3.1 Meta Trader 4

Meta Trader adalah ***software*** untuk mengakses ke sistem *broker forex* secara online. Dengan *Meta Trader, trader* itu sendiri bisa melakukan *trading forex* secara mudah cepat serta dilengkapi tools dan fasilitas yang canggih. Hampir semua *broker* sudah *support* para *trader* mereka dengan *platform* aplikasi perdagangan *Meta Trader* ini dibandingkan dengan *platform - platform* seperti java,web based,dsb.

Meta Trader lebih memiliki keunggulan dimana memberikan fasilitas ke *trader* untuk dapat menambah dan membuat *script - script* khusus (Indikator dan Robot / *Expert Advisor*) untuk keperluan *trading* mereka. Aplikasi ini dikembangkan oleh *Meta Quotes Software Corp, Meta Trader* memiliki banyak kelebihan dan sangat lengkap tools nya untuk *trading forex*, oleh karena itu banyak digunakan *broker forex*.Selain itu *Meta Trader 4* memiliki fasilitas *Meta Editor* yang memungkinkan penciptaan program *trading* seperti *Expert Advisor* dengan menggunakan bahasa *MQL*, yang mirip dengan bahasa *C/C++*

2.3.2 Meta Quotes Language

MQL adalah bahasa pemrograman yang terdapat pada *software Meta Trader 4*. *Meta Quotes Language* memungkinkan untuk membuat *Expert Advisor* sendiri untuk melakukan *trading* otomatis. Pemrograman *MQL4* memungkinkan anda dalam pembuatan :

1. *Expert Advisor*, atau dikenal dengan *Robot Forex* ini adalah program yang dapat mengotomatisasi transaksi *Trading* anda. Dapat mengotomatisasi Perintah *Order*, *Stop Order*, membatalkan/merubah *Order* dan Pengambilan *Profit*.
2. *Custom Indicator*, digunakan hanya untuk fungsi indikator saja dan tidak bisa untuk otomatisasi *Order*
3. *Script*, program yang digunakan untuk satu kali fungsi eksekusi. Tidak seperti *Expert Advisor* yang bisa digunakan berkali-kali dan *script* tidak bisa digunakan sebagai indikator.