

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di dalam sebuah bisnis investasi, ada satu bisnis investasi yang sangat di gemari para investor (*trader*) dari investasi lainnya, bisnis itu adalah perdagangan mata uang asing atau biasa disebut *foreign exchange* atau *forex*, forex merupakan bisnis investasi terbesar di dunia mengalahkan bisnis investasi lainnya, hal ini disebabkan oleh *volume* perdagangan yang mencapai 5,1 trilyun *dollar* setiap harinya. Pergerakan pasar *forex* setiap harinya sangatlah fluktuatif, ini yang dimanfaatkan investor untuk meraup keuntungan yang sangat besar, selain itu melalui perkembangan teknologi jaman sekarang, kini investor atau *trader* bisa memantau saham *forex* kapanpun dan dimanapun mereka mau, tentu dengan alasan mereka masih terhubung dengan koneksi internet, karena pasar *forex* mulai buka pada hari senin sampai jumat 24 jam nonstop.

Banyak orang yang terjun dalam dunia trading *forex* secara *online*, mereka menginginkan penghasilan yang sekejap dalam satu malam saja, namun alih-alih mereka mendapatkan keuntungan, mereka malah bangkrut dalam satu malam, ini dikarenakan minimnya pengetahuan para investor pemula di bisnis ini, sebenarnya yang perlu di perhatikan dalam memasuki bisnis ini hanya membutuhkan sebuah kedisiplinan, manajemen keuangan yang baik, *control* emosi yang stabil, dan strategi masuk pasar yang baik. Ketika semua yang

menjadi permasalahan kerugian sudah di ketahui, biasanya dalam tahap pembelajaran pertama kali yaitu mengenai dasar-dasar mekanisme pasar atau yang menyebabkan pasar bergerak pemula tidak mengalami masalah sama sekali, namun saat memasuki cara menganalisa pasar, *trader* sering sekali di bingungkan oleh banyaknya *indicator* yang di pakai dalam menganalisa keadaan pasar, *indicator* sendiri adalah alat yang di pergunakan seorang *trader* ataupun investor untuk menganalisa pasar, namun karena banyaknya *indicator*, sering kali investor melakukan kesalahan dengan *over* analisis. Dalam dunia investasi ada dua cara untuk menganalisa, yang pertama adalah analisa *fundamental*, analisa *fundamental* ini mengacu pada sebuah berita untuk di jadikan bahan pertimbangan untuk masuk pasar, yang kedua adalah analisa teknikal, yang menggunakan data masa lalu untuk menganalisa pergerakan pasar. Didalam analisa teknikal sendiri ada beberapa subbab yang harus di pelajari, mulai dari banyaknya teori yang di pakai, banyaknya *tool* dan *indicator* yang harus di baca, hal ini menyebabkan para *trader* pusing mau memulai aktifitas *trading* dari mana. Namun sebenarnya sebelum mereka mengenal yang namanya *indicator*, mereka harusnya mengenal *grafik* dan *psikologi* pasar, hal ini sering di acuhkan dan membuat mereka *loss*, permasalahan pertama yang di hadapi adalah ketika *indicator* itu digunakan sebagai alat utama untuk menentukan kondisi pasar. Padahal seharusnya sebuah *indicator* itu di gunakan setelah membaca pergerakan yang ada pada *grafik*, karena kondisi pasar saat pergerakan dalam grafik itu berbeda, dan membutuhkan *indicator* yang berbeda pula untuk menganalisanya. Permasalahan yang kedua adalah ketika menentukan apakah market sedang *Continue* atau malah sebaliknya

(*Reversal*). Apa jadinya kalau seorang investor atau trader masuk dalam pasar, namun trader tersebut tidak tahu bahwa *trend* yang dia masuki sudah berakhir dan berganti dengan *trend* yang baru.

Untuk mengatasi permasalahan menentukan apakah sebuah trend mau melanjutkan arah atau melakukan pembalikan, maka akan di buat sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa sebuah pola *reversal* dan *continue* pada pasar *forex*, sistem pakar ini dapat menjadi sebuah referensi bagi para trader sebelum memasuki pasar untuk membuat strategi yang menguntungkan. Sistem pakar ini nantinya akan di *online* kan, mungkin dengan adanya sistem pakar ini diharapkan dapat membantu para *trader*, dalam menganalisa pergerakan harga.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang masalah, maka perumusan masalah dapat di rumuskan sebagai berikut :

Bagaimana membuat sistem pakar yang baik agar dapat mengidentifikasi pola *continue* atau *reversal* yang akan terjadi di dalam pasar, sehingga setelah pengidentifikasian selesai, maka trader dapat menyusun sebuah strategi untuk masuk ke dalam pasar

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyak sekali permasalahan yang dialami seorang investor dalam menjalankan bisnis ini, maka batasan masalah dalam sistem ini adalah :

1. Pembuatan sistem pakar ini berdasarkan cirri-ciri pergerakan harga masa lalu dan pergerakan harga yang sedang terjadi melalui observasi penulis pada keadaan pasar dan *classical pattern*
2. Sistem pakar ini membahas tentang pola *reversal* dan *continue* untuk penambahan wawasan *trader*
3. Aplikasi yang dibuat adalah sebuah *web* agar bisa di akses oleh banyak *trader*
4. *Database* yang digunakan adalah My SQL

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah Membuat sebuah system pakar yang bisa mengidentifikasi pola continue dan reversal yang akan terjadi di dalam pasar, khususnya pasar forex.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Dengan adanya sistem pakar ini, *trader* di harapkan tidak gegabah dalam membuat strategi yang akan di terapkan pada pasar yang sedang terjadi
2. Dengan di onlinekan nya sistem pakar ini, penulis berharap sistem ini dapat di gunakan oleh semua tipe *trader* di Indonesia

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan adalah uraian tentang penyusunan proposal tugas akhir secara singkat dan jelas. Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada skripsi ini secara menyeluruh, maka sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

a. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran, arti lambang dan singkatan dan abstraksi.

b. Bagian Utama Skripsi.

Bagian Utama terbagi atas bab dan sub bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

1. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
2. Landasan Teori yang berisi tentang teori yang dijadikan landasan dalam penelitian dan pengertian program yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang jenis penelitian yang dilakukan, sumber data yang digunakan, bagaimana teknik pengumpulan data yang dilakukan, serta analisa semua permasalahan yang ada.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi gambaran tahapan penelitian dari sistem pakar yang di buat oleh penulis serta analisisnya, sehingga didapat bukti kuat yang sesuai dengan hipotesis yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi mencantumkan jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan dari sistem yang ada sebelumnya. Saran ini tidak lepas ditujukan untuk ruang lingkup penelitian.

c. Bagian Akhir Skripsi.

Bagian akhir dari skripsi ini berisi tentang daftar pustaka dan lampiran