

Garuda Algo: Tutorial Lengkap Bahasa Indonesia

Garuda Algo: Ikhtisar Aplikasi & Panduan Navigasi

Selamat datang di Garuda Algo! Panduan ini memberikan gambaran umum mengenai antarmuka aplikasi, struktur navigasi, dan tujuan utama setiap menu utama.

Garuda Algo adalah aplikasi desktop komprehensif yang dirancang untuk menghubungkan analisis kuantitatif canggih, perdagangan otonom berbasis aturan, dan kecerdasan buatan mutakhir dengan terminal MetaTrader 5 (MT5) Anda.

Navigasi Global

Aplikasi menggunakan sidebar menu navigasi yang persisten di sisi kiri layar. Ini memungkinkan Anda berpindah dengan cepat antara modul inti platform. Header bar di bagian atas menampilkan status koneksi MT5 Anda saat ini, ekuitas langsung, saldo, dan detail akses cepat lainnya.

1. Analisis Pasar & Eksekusi

Modul-modul ini membantu Anda menganalisis pasar, melihat peluang yang dapat dieksekusi, dan mengawasi posisi floating Anda saat ini.

- **Analisis:** Hub pusat untuk memindai kondisi pasar. Menyediakan tampilan top-down dari indikator teknis dan potensi peluang trading di berbagai simbol dan timeframe.
- **Sinyal:** Halaman ini menyaring analisis pasar mentah menjadi sinyal trading yang spesifik dan dapat dieksekusi, yang dihasilkan oleh algoritma logika sistem.
- **Manajemen (Trade Management):** Dashboard canggih yang didedikasikan khusus untuk mengawasi dan memodifikasi *posisi terbuka* Anda saat ini. Fitur-fiturnya meliputi operasi close massal, trailing stop dinamis, dan penyesuaian break-even otomatis.

2. Mesin Trading Otomatis & AI

Garuda Algo memiliki beberapa tingkat otomasi, mulai dari sistem berbasis aturan yang ketat hingga mesin AI berbasis penalaran yang dinamis dan manajer portofolio makro.

- **Autonomous:** Ini adalah mesin berbasis aturan inti. Di sini, Anda dapat men-deploy dan memantau strategi trading individual untuk simbol dan timeframe tertentu menggunakan logika teknis yang sudah ditetapkan.
- **AI Trader (Agentic AI):** Tingkat paling canggih. Ini adalah mesin eksekusi otonom yang menggabungkan analitik mentah Garuda Algo dengan penalaran Large Language Model (LLM) untuk membuat keputusan trading yang dinamis dan kontekstual.
- **Sentinel:** Modul “Guardian” yang menyeluruh. Sentinel memantau risiko portofolio tingkat makro, volatilitas pasar, dan drawdown ekuitas global, turun tangan untuk menjeda strategi atau menutup perdagangan ketika ambang keamanan kritis dilanggar.

3. Log, Diagnostik & Konfigurasi

Kelompok menu terakhir ini menyediakan konteks historis, transparansi sistem, dan kustomisasi parameter yang mendalam.

- **Riwayat (History):** Tinjau log lengkap perdagangan masa lalu Anda, dilengkapi dengan metrik kinerja dan kurva ekuitas untuk membantu Anda menganalisis keunggulan historis Anda.
- **Audit (Decision Audit):** Transparansi adalah kunci dalam trading AI. Halaman ini memungkinkan Anda meninjau log penalaran dan pohon keputusan yang tepat yang digunakan AI untuk mengambil (atau menghindari) trade tertentu.
- **Indikator (Indicators):** Halaman kustomisasi mendalam. Di sini Anda mengonfigurasi parameter mentah dari indikator teknis yang mendasarinya (seperti RSI, MACD, Moving Average) yang menggerakkan mesin Analisis dan Otonom.
- **Template (Templates):** Kelola “Template Strategi.” Ini memungkinkan Anda menyimpan dan men-deploy kombinasi preset parameter indikator dan pengaturan risiko di berbagai simbol dengan cepat.
- **Pengaturan (Settings):** Hub konfigurasi inti. Di sini Anda mengelola kredensial koneksi MT5, mengonfigurasi notifikasi Bot Telegram, menetapkan batas risiko global, dan menyesuaikan preferensi sistem secara keseluruhan.

Apa Berikutnya?

Ikhtisar ini hanyalah awal. Halaman-halaman yang tercantum di atas mengandung fungsionalitas canggih yang dirancang untuk standar trading profesional. Untuk mempelajari cara memanfaatkan modul tertentu sepenuhnya—seperti merancang Strategi Otonom atau mengonfigurasi AI Trader—silakan merujuk ke dokumen tutorial mendalam yang didedikasikan untuk masing-masing modul tersebut.

Garuda Algo: Menghubungkan Akun MT5 Anda

Selamat datang di Panduan Koneksi MetaTrader 5 (MT5) Garuda Algo. Garuda Algo beroperasi dengan berkomunikasi langsung dengan terminal MetaTrader 5 Anda untuk mengambil data pasar langsung, mengeksekusi trade, dan mengelola portofolio Anda.

Ikuti panduan ini untuk menghubungkan akun broker Anda dan berkomunikasi sepenuhnya dengan mesin trading Garuda Algo.

1. Prasyarat

Sebelum menghubungkan MT5 ke Garuda Algo, Anda harus memastikan persyaratan berikut terpenuhi: 1. **MetaTrader 5 Terinstal:** Anda harus memiliki terminal desktop MT5 yang terinstal di mesin yang sama yang menjalankan Garuda Algo. 2. **Akun Broker:** Anda memerlukan akun trading demo atau live yang valid dari broker yang kompatibel dengan MT5 (misalnya, Exness, HFM, dll.). 3. **Kredensial Siap:** Siapkan nomor login akun, kata sandi, dan nama server broker yang tepat.

2. Menyiapkan Terminal MT5

Garuda Algo memerlukan izin tertentu dalam terminal MT5 untuk berdagang secara otonom.

Langkah 1: Aktifkan AutoTrading

Secara default, MetaTrader 5 secara ketat mencegah program otomatis mengambil trade. Anda harus mengaktifkan ini secara manual. 1. Buka Terminal MT5 Anda. 2. Di toolbar atas, cari tombol **Algo Trading** (atau AutoTrading). 3. Klik sehingga ikon menampilkan simbol “Play” hijau alih-alih simbol “Stop” merah. 4. Jika eksekusi trading masih gagal nanti, pergi ke **Tools > Options > Expert Advisors** dan pastikan “**Allow automated trading**” dicentang.

Langkah 2: Login ke Broker Anda (Opsional tapi Direkomendasikan)

Sementara Garuda Algo akan mencoba login untuk Anda, seringkali lebih baik untuk pertama-tama login ke akun Anda langsung melalui terminal MT5 (**File > Login to Trade Account**) untuk memastikan kredensial dan nama server Anda 100% benar.

3. Menghubungkan melalui Antarmuka Garuda Algo

Dengan MT5 siap, buka aplikasi desktop Garuda Algo. Anda dapat memulai koneksi dari mana saja di aplikasi menggunakan navigation bar atas.

Langkah 1: Buka Wizard Koneksi

1. Lihat header pojok kanan atas layar Anda.
2. Klik tombol **“Hubungkan ke MT5”** (atau klik indikator status merah **“MT5 Terputus”**).
3. Modal Wizard Koneksi 3 langkah akan muncul.

Langkah 2: Wizard - Terminal (Langkah 1)

Pada langkah pertama, Garuda Algo perlu tahu di mana MT5 Anda terinstal agar dapat berkomunikasi dengan proses latar belakangnya. 1. Masukkan **Path Terminal MT5** Anda (misalnya, **C:\Program Files\MetaTrader 5\terminal64.exe**). Sistem akan sering mencoba mendeteksi ini secara otomatis untuk Anda. 2. Klik tombol **Test**. Garuda Algo akan memverifikasi bahwa ia dapat meluncurkan dan berkomunikasi dengan executable ini. 3. Setelah Anda melihat tanda centang hijau () yang menandakan sukses, klik **Selanjutnya**.

Langkah 3: Wizard - Akun (Langkah 2)

Pada langkah kedua, berikan detail akun Anda agar sistem dapat memverifikasi langganan/lisensi Anda terhadap akun spesifik ini. 1. Pilih **Jenis Akun** (Demo atau Real). 2. Masukkan **Login ID** numerik Anda. 3. Masukkan string **Server** yang tepat yang disediakan oleh broker Anda (misalnya, **Exness-MT5Trial6**). 4. Klik **Selanjutnya**.

Langkah 4: Wizard - Hubungkan (Langkah 3)

1. Masukkan **Kata Sandi** Anda (kata sandi trading Anda, BUKAN kata sandi investor).
2. Tinjau Ringkasan Koneksi di layar.
3. Klik **Hubungkan**.

4. Sistem akan mengautentikasi kredensial Anda dengan aman, memverifikasi lisensi Garuda Algo Anda, dan menginisialisasi jembatan ke terminal MT5 Anda.

4. Memverifikasi Koneksi

Anda dapat memverifikasi bahwa Garuda Algo berhasil berkomunikasi dengan MT5 dengan memeriksa header pojok kanan atas dashboard Garuda Algo.

- **Indikator Hijau (Terhubung):** Nomor akun dan server broker Anda akan ditampilkan. Ekuitas dan saldo langsung akan mulai diperbarui.
- **Indikator Merah (Terputus/Error):** Koneksi gagal.

Kesalahan Koneksi Umum

Masalah	Penyebab Umum	Cara Memperbaiki
Akun / Kata Sandi Tidak Valid	Kesalahan ketik dalam kredensial.	Masukkan kembali kata sandi Anda dengan hati-hati di Pengelola Akun. Pastikan Anda tidak menggunakan kata sandi investor.
Server Tidak Ditemukan	String nama server tidak cocok dengan broker secara tepat.	Periksa ejaan yang tepat dari email broker Anda atau layar login MT5.
Terminal Tidak Ditemukan	MT5 tidak terinstal, atau Garuda Algo tidak dapat meluncurkannya dari path default-nya.	Pastikan MT5 terinstal di direktori standar (C:\Program Files\). Buka secara manual terlebih dahulu.
AutoTrading Dinonaktifkan	MT5 memblokir eksekusi order.	Pastikan tombol "Algo Trading" di toolbar atas MT5 berwarna hijau.

5. Langkah Berikutnya

Sekarang akun Anda terhubung, Garuda Algo memiliki akses penuh ke data pasar dan kemampuan trading.

Dari sini, Anda dapat: * Pergi ke tab **Otonom** untuk mengonfigurasi strategi berbasis aturan Anda. * Pergi ke tab **AI Trader** untuk mem-boot Mesin Eksekusi Kuantitatif. * Pantau eksposur keseluruhan Anda di **Dashboard**.

Garuda Algo: Panduan Pengaturan & Konfigurasi

Halaman **Pengaturan** adalah tempat Anda mengonfigurasi infrastruktur terminal Garuda Algo. Halaman ini menangani koneksi API eksternal, penyesuaian kinerja aplikasi, dan detail langganan.

1. Panel Kontrol Jarak Jauh & Akses Web

(Tergantung pada tingkat lisensi Anda, fitur ini mungkin aktif). Panel Kontrol Jarak Jauh memungkinkan Anda mengakses Garuda Algo dari perangkat mobile atau browser jarak jauh. Ini menampilkan IP LAN/WAN yang aman dan port yang diperlukan untuk memantau strategi otonom Anda saat jauh dari komputer utama.

2. Konfigurasi Analisis AI

Karena mesin AI Generatif bergantung pada Large Language Model (LLM) yang masif untuk bernalar tentang pasar, ia memerlukan koneksi ke penyedia AI eksternal.

*Catatan: Analisis AI Generatif **dinonaktifkan secara default** untuk mencegah biaya API yang tidak terduga.*

Mengaktifkan AI

1. Toggle **Aktifkan Analisis AI** ke “True”.
2. **Penyedia (Provider):** Pilih gateway yang Anda inginkan (misalnya, OpenRouter, OpenAI, Anthropic). OpenRouter direkomendasikan untuk akses ke berbagai model yang paling luas.
3. **Model:** Pilih LLM spesifik yang ingin Anda gunakan (misalnya, `gpt-4o`, `claude-3.5-sonnet`, `meta-llama-3`). Pastikan Anda memilih model yang dikenal untuk penalaran analitis yang kuat.
4. **Kunci API (API Key):** Tempelkan kunci API aman yang Anda dapatkan dari penyedia yang dipilih. *Untuk keamanan, kunci Anda akan disembunyikan sebagai *** setelah disimpan.*
5. **Uji Koneksi (Test Connection):** Setelah disimpan, klik **Uji Koneksi AI** untuk memverifikasi bahwa backend dapat berhasil berkomunikasi dengan LLM dan mengukur latensi respons yang tepat.

Mode URL (Lanjutan)

Jika Anda menggunakan penyedia yang menawarkan endpoint khusus coding atau langganan (seperti Z.AI atau Kimi), Anda dapat beralih antara URL **Ren-cana Langganan** dan URL **API Standar** untuk mengelola perutean biaya.

3. Pengaturan Koneksi MT5

Bagian ini mengikat antarmuka Garuda Algo ke terminal trading MetaTrader 5 lokal Anda. Tanpa ini, tidak ada trade yang dapat dieksekusi atau dianalisis.

1. **Path Terminal MT5:** Anda harus memberikan path file Windows yang tepat ke instalasi `terminal64.exe` Anda. (misalnya, `C:\Program Files\MetaTrader 5\terminal64.exe`).
 - *Tips: Klik **Test** agar sistem memverifikasi path tersebut benar.*
 2. **Server & Login MT5:** Masukkan nama server broker persis seperti yang muncul di MT5, diikuti oleh ID Akun unik Anda.
 3. **Jenis Akun:** Tentukan apakah ini adalah akun Demo atau uang riil.
 4. Klik **Simpan Pengaturan Koneksi**.
-

4. Preferensi Aplikasi

Interval Refresh Data

Pengaturan ini menentukan seberapa sering frontend React melakukan polling ke backend Python untuk data baru. * **5 atau 10 Detik:** Direkomendasikan untuk day trader aktif yang sangat bergantung pada metrik Sentinel Overseer. * **30+ Detik:** Direkomendasikan untuk mengurangi beban CPU jika Anda swing trading dan tidak memerlukan pembaruan UI sub-menit.

Lite Mode

Garuda Algo menampilkan UI “Glassmorphism” premium dan berat yang lengkap dengan blur dan bayangan kompleks. Tergantung pada GPU/CPU Anda, ini terkadang dapat membuat aplikasi terasa lambat. * Toggle **Aktifkan Lite Mode** untuk menghilangkan efek visual CSS yang berat. Ini akan segera memaksimalkan frame rate dan responsivitas UI tanpa mempengaruhi logika trading backend.

Developer Tools

Jika Anda memecahkan masalah bug atau ingin memantau log eksekusi backend Python mentah secara real-time, klik **Toggle Console Window**. Ini akan meluncurkan jendela terminal terpisah yang menampilkan semua tick harga masuk, permintaan API, dan respons JSON AI yang tepat.

5. Info Langganan

Bagian terakhir dari halaman ini merinci Lisensi Perangkat Lunak Anda saat ini. Ini menampilkan pengguna yang dilisensikan, Jenis Paket Anda (misalnya, Pro, Lifetime), dan tanggal kedaluwarsa dari siklus penagihan Anda saat ini.

Garuda Algo: Panduan Integrasi Telegram

Selamat datang di Panduan Integrasi Telegram Garuda Algo. Tutorial ini akan memandu Anda melalui proses pengaturan dan konfigurasi bot Telegram, memungkinkan Anda untuk mengontrol dan memantau Mesin Otonom maupun AI Trader dari jarak jauh.

1. Prasyarat: Mendapatkan Kredensial Telegram Anda

Sebelum mengonfigurasi Garuda Algo, Anda memerlukan dua informasi dari Telegram: 1. **Token Bot**: Kunci unik yang memungkinkan Garuda Algo mengirim pesan sebagai bot Anda. 2. **Chat ID**: ID akun Telegram pribadi Anda, agar bot tahu siapa yang harus dikirimkan pesan.

Langkah 1: Buat Bot (Dapatkan Token Bot)

1. Buka Telegram dan cari **@BotFather**.
2. Mulai obrolan dengan BotFather dan ketik `/newbot`.
3. Ikuti petunjuk untuk memberi nama bot Anda dan berikan nama pengguna yang unik (harus diakhiri dengan `_bot`).
4. Setelah dibuat, BotFather akan memberi Anda **HTTP API Token** (terlihat seperti `123456789:ABCdefGhIJKlmNoPQRsTUVwxyZ`).
5. Salin token ini dan simpan dengan aman.

Langkah 2: Dapatkan Chat ID Anda

1. Di Telegram, cari **@userinfobot** (atau bot ID generik mana pun).
2. Mulai obrolan dengan bot dan itu akan segera membalas dengan Id Anda.
3. Salin ID numerik ini (misalnya, `123456789`).

2. Mengatur Garuda Algo

Setelah Anda memiliki Token dan Chat ID, buka aplikasi desktop Garuda Algo.

1. Navigasikan ke halaman **Pengaturan**.
2. Temukan bagian **Bot Telegram**.

3. Centang toggle **Aktifkan Bot Telegram**.
4. Masukkan **Chat ID** Anda ke dalam bidang yang sesuai.
5. Atur **Token Bot**:
 - Jika menggunakan token yang tersimpan, verifikasi bahwa itu dipilih.
 - Jika menambahkan bot baru, berikan **HTTP API Token** Anda di manajer kredensial atau input pengaturan.
6. **Konfigurasi Whitelist**: Untuk memastikan tidak ada orang lain yang dapat mengontrol bot trading Anda, masukkan **Chat ID** Anda ke dalam bidang **ID Pengguna yang Diizinkan**.
7. **Acara Notifikasi**: Centang kotak di sebelah acara yang ingin Anda beri notifikasi.
 - *Contoh*: Eksekusi trade, ringkasan harian, pemutusan koneksi MT5, jeda Mesin AI, dll.
8. Klik **Simpan Pengaturan**.
9. Pesan uji coba akan secara otomatis dikirim ke akun Telegram Anda untuk mengkonfirmasi koneksi berhasil.

3. Mengontrol Bot Anda: Referensi Perintah

Setelah terhubung, buka obrolan dengan bot Telegram yang baru Anda buat dan kirim perintah untuk mengontrol mesin trading Anda.

Perintah AI Trader

Perintah-perintah ini didedikasikan khusus untuk Mesin Eksekusi AI Kuantitatif lanjutan.

Perintah	Deskripsi
<code>/ai_status</code>	Ambil status saat ini (berjalan/dijeda/dihentikan), batas global, dan jumlah posisi AI terbuka.
<code>/ai_start</code>	Memulai mesin AI Trader untuk mulai memindai pasar dan mengeksekusi trade.
<code>/ai_stop</code>	Menghentikan mesin AI Trader sepenuhnya.
<code>/ai_pause</code>	Menunda sementara AI Trader (berguna untuk menjeda selama acara berita tanpa kehilangan status analisis).
<code>/ai_resume</code>	Melanjutkan AI Trader dari status dijeda.
<code>/ai_positions</code>	Mencantumkan semua trade aktif yang saat ini dikelola oleh AI Trader.

Perintah	Deskripsi
<code>/ai_performance</code>	Menampilkan metrik kinerja AI termasuk win rate, profit yang direalisasikan, dan total biaya penggunaan AI.

Perintah Mesin Otonom

Perintah-perintah ini mengontrol strategi otonom berbasis aturan tradisional Anda.

Perintah	Deskripsi
<code>/status</code>	Lihat status global mesin otonom (strategi yang berjalan, batas risiko aktif).
<code>/start</code>	Memulai pencocokan dan eksekusi strategi secara global di seluruh mesin otonom.
<code>/stop</code>	Menghentikan pencocokan strategi secara global.
<code>/pause</code>	Menjeda semua strategi otonom yang aktif berjalan.
<code>/resume</code>	Melanjutkan semua strategi otonom yang dijeda.
<code>/positions</code>	Mencantumkan semua trade aktif yang dikelola oleh strategi otonom.
<code>/performance</code>	Menampilkan kinerja keseluruhan dan metrik PnL untuk mesin otonom.

Perintah Khusus Strategi: Anda dapat menargetkan strategi berbasis aturan individual menggunakan kunci uniknya. `* /start_strategy <key>`
`* /stop_strategy <key>` `* /pause_strategy <key>` `* /resume_strategy <key>`

Perintah Darurat Global

Perintah	Deskripsi
<code>/panic</code>	PENGHENTIAN DARURAT. Segera menghentikan orkestrator dan mencoba menutup paksa SEMUA posisi terbuka (baik AI maupun Otonom) untuk melindungi modal Anda.
<code>/help</code>	Menampilkan daftar referensi cepat semua perintah yang tersedia langsung di obrolan.

4. Memahami Ringkasan Harian Terpadu

Jika diaktifkan dalam pengaturan Anda, Garuda Algo akan mengirimkan pesan ringkasan harian otomatis. Laporan ini memberi Anda gambaran cepat dari seluruh ekosistem trading Anda, berisi: 1. **Status AI Trader:** Berjalan/Dijeda, Posisi AI terbuka, dan PnL AI Harian. 2. **Status Otonom:** Strategi aktif, Posisi Auto terbuka, dan PnL Auto Harian & persentase. 3. **Pemeriksaan Risiko Global:** Konfirmasi pelanggaran batas atau kondisi bersih (`limits OK`).

Garuda Algo: Panduan Mendalam Halaman Analisis

Halaman **Analisis** adalah pusat kecerdasan utama Garuda Algo. Halaman ini mengagregasi lusinan indikator teknis kompleks, Smart Money Concepts (SMC), dan penalaran AI ke dalam satu dashboard.

Panduan ini memberikan tinjauan mendalam tentang setiap komponen di halaman: apa fungsinya, cara membacanya, dan cara menggunakannya untuk membuat keputusan trading.

1. Kontrol Atas & Pengaturan Global

Di bagian paling atas halaman, Anda mengonfigurasi cakupan dasar analisis Anda.

- **Dropdown Simbol:** Pilih aset (misalnya, EURUSD, XAUUSD, BTCUSD).

- **Dropdown Timeframe:** Pilih timeframe grafik (misalnya, M15, H1, H4).
 - *Cara menggunakan:* Timeframe lebih tinggi (H1, H4, D1) menentukan “tren makro.” Timeframe lebih rendah (M5, M15) menentukan “entri segera.” Selalu periksa H4 terlebih dahulu untuk melihat gambaran besar, kemudian zoom ke M15 untuk menemukan trade.
- **Toggle Auto-Refresh:** Ketika aktif, sistem secara otomatis menarik data segar setiap 30 detik.

2. Tier 1: Sinyal Inti & Denyut Pasar

Panel-panel ini memberi Anda “Ringkasan yang Dapat Dieksekusi” secara instan dari pasar. Jika Anda hanya melihat satu bagian sebelum trading, lihat di sini.

Panel Sinyal (Keputusan Akhir)

Panel ini mengolah semua data yang mendasarinya menjadi satu sinyal trading yang sangat tertimbang. * **Arah:** Menampilkan **BUY**, **SELL**, atau **NEUTRAL**. * **Entry Grade (A, B, C):** Menilai kualitas setup. Grade ‘A’ berarti beberapa strategi berbeda (Tren, SMC, Osilator) semuanya setuju pada arahnya. * **Trade / Standby:** Filter keras. Bahkan jika arahnya “BUY”, sistem mungkin mengatakan “Standby” jika rasio Risk-to-Reward buruk atau volatilitas terlalu ekstrem. * **R:R (Risk-to-Reward):** Contoh 2.50:1. Ini berarti untuk setiap \$1 yang Anda risiko pada stop loss, target proyeksi bertujuan \$2.50 dalam profit. * **Take Profits (TP1, TP2, TP3) & Stop Loss:** Algoritma menghitung tempat paling aman untuk stop loss Anda (biasanya di balik zona support/resistance utama) dan menetapkan target yang bertahap.

Panel Market Pulse

Ini adalah “detak jantung” atau “termometer” real-time dari aset tersebut. * **Regime (misalnya, Normal Bull):** Memberi tahu Anda apakah pasar sedang trending dengan sehat atau bertindak secara erratic. * **Kekuatan Tren (misalnya, 85%):** Seberapa kuat momentum saat ini. Angka yang tinggi berarti berbahaya untuk trading melawan tren. * **Kualitas Analisis:** Jika ini mengatakan “Peringatan”, data dari MT5 mungkin choppy atau kehilangan candle. Lanjutkan dengan hati-hati.

3. Tier 2: Proyeksi & Kecerdasan Buatan

Garuda Algo melampaui matematika mentah dengan menggabungkan penerapan Large Language Model (LLM).

Kartu Analisis AI

Alih-alih angka, AI memberikan ringkasan dalam bahasa sederhana. * *Cara membacanya*: AI membaca seluruh dashboard (Support/Resistance, Tren, Volume) dan menulis narasi. Ini akan memperingatkan Anda tentang “jebakan” (misalnya, “Tren naik, tetapi kita menyentuh resistansi utama, jangan beli di sini”). Baca ini untuk memeriksa ulang logika Anda sendiri.

Kartu Proyeksi Pasar

Memproyeksikan jalur yang mungkin dari aset selama beberapa candle berikutnya menggunakan matriks probabilitas. Ini memberikan perkiraan visual atau tekstual tentang di mana harga akan berada di masa depan dekat berdasarkan momentum saat ini.

4. Tier 3: Indikator Teknis Klasik

Untuk trader yang mengandalkan analisis teknis tradisional.

Ikhtisar Indikator (Kartu Ringkasan)

Grid ini memecah indikator klasik: * **Moving Average (EMA)**: Menampilkan keselarasan. Jika EMA20 di atas EMA50, tren jangka pendek bullish. * **MACD**: Menampilkan momentum. Cari nilai “Hist” (Histogram) yang semakin besar untuk mengkonfirmasi dorongan yang kuat. * **RSI (Relative Strength Index)**: Berkisar dari 0 hingga 100. Di atas 70 adalah *Overbought* (siap turun). Di bawah 30 adalah *Oversold* (siap naik). * **ATR (Average True Range)**: Mengukur volatilitas. Jika ATR “Ekstrem”, harapkan ayunan harga yang masif dan cepat, gunakan Stop Loss yang lebih lebar. * **Bollinger Bands**: Jika harga “Mendekati Atas”, aset tersebut terlalu tinggi dan mungkin kembali ke rata-rata.

Lingkungan Pasar (Terperinci)

- **Struktur Pasar**: Menghitung berapa banyak Swing High dan Swing Low yang terbentuk. Higher Highs (HH) dan Higher Lows (HL) mengkonfirmasi Uptrend absolut.
- **Profil Volume**: Mengidentifikasi apakah volume trading meningkat. Pergerakan harga *tanpa* volume yang naik biasanya adalah “fakeout.”

5. Tier 4: SMC (Smart Money Concepts) & Institusional

Garuda Algo secara otomatis memetakan grafik seperti trader bank institusional.

Support & Resistance (S/R)

- *Apa itu:* “Lantai” (Support) dan “Langit-langit” (Resistance) di mana harga secara historis memantul.
- *Cara membaca:* Kartu mencantumkan level dengan **Rating Kekuatan** (Lemah, Sedang, Kuat). Level Support “Kuat” berarti harga telah memantul darinya beberapa kali.
- *Tips Trading:* Jangan pernah BUY tepat di bawah Resistance Kuat.

Fair Value Gaps (FVG)

- *Apa itu:* Ketika harga bergerak dengan keras, ia meninggalkan “ketidakseimbangan” atau celah pada grafik di mana pembeli atau penjual tidak dapat berpartisipasi.
- *Cara membaca:* Kartu mencantumkan celah “Belum Terisi”. Pasar bertindak seperti magnet ke celah-celah ini.
- *Tips Trading:* Jika harga turun drastis meninggalkan Bearish FVG, harapkan harga pada akhirnya memantul naik ke celah tersebut untuk mengisinya sebelum melanjutkan turun.

Liquidity Sweeps

- *Apa itu:* Area di mana trader retail menempatkan Stop Loss mereka. Bank secara sengaja mendorong harga untuk “menyapu” stop ini, mengambil likuiditas untuk membiayai trade masif mereka sendiri.
- *Cara membaca:* Jika panel menampilkan “Bullish Sweep” baru-baru ini, itu berarti penjual terjebak, stop terkena, dan pasar sekarang siap untuk meroket ke atas.

Zona Premium & Diskon

- *Apa itu:* Kalkulasi rentang trading saat ini (dari Swing High ke Swing Low).
- *Cara membaca:* 50% teratas adalah “Premium” (mahal). 50% bawah adalah “Diskon” (murah).
- *Tips Trading:* Trader institusional hanya **BUY** di zona Diskon dan **SELL** di zona Premium.

Daftar Periksa Ringkasan: Cara menggunakan halaman ini sebelum trade

1. **Periksa Pulse & Regime:** Apakah pasar Trending atau Ranging? (Jangan gunakan strategi tren di pasar ranging).
2. **Baca Analisis AI:** Apakah AI melihat jebakan yang jelas atau bahaya tersembunyi?

3. **Periksa Kartu SMC (FVG / Support & Resistance):** Apakah target Anda realistis, atau ada level resistansi masif yang menghalangi?
 4. **Konfirmasi dengan Panel Sinyal:** Apakah Grade algoritmik (A, B, atau C) dan rasio Risk:Reward membenarkan pengambilan risiko?
-

Garuda Algo: Panduan Konfigurasi Indikator

Halaman **Konfigurasi Indikator** adalah ruang mesin matematika backend Garuda Algo. Sementara halaman *Template Strategi* menentukan *indikator mana* yang digunakan dan seberapa berat bobotnya, halaman ini menentukan *bagaimana* setiap indikator individual dihitung.

Garuda Algo memproses 73 indikator teknis di 6 kategori utama. Secara default, indikator-indikator ini menggunakan parameter standar industri (misalnya, RSI 14-periode). Halaman ini memungkinkan Anda untuk mengganti default tersebut secara global.

Catatan: Perubahan yang dilakukan di sini mempengaruhi kalkulasi matematis yang mendasari semua strategi yang berjalan dan analisis lingkungan Sentinel Overseer.

1. Kategori Indikator

73 indikator dikelompokkan ke dalam keluarga logis: 1. **Momentum:** RSI, MACD, Stochastic, CCI, dll. 2. **Tren & Tren Lanjutan:** Moving Average Sederhana/Eksponensial, ADX, Parabolic SAR, Supertrend, Ichimoku Cloud. 3. **Volatilitas:** Bollinger Bands, ATR, Keltner Channels. 4. **Volume:** OBV, VWAP, Chaikin Money Flow. 5. **Statistik:** Standar Deviasi, Varians. 6. **Support/Resistance:** Pivot Points, Fibonacci Retracements.

2. Membaca Dashboard Konfigurasi

Di bagian atas halaman, **Bilah Statistik Ringkasan** memberikan gambaran instan dari lingkungan matematis Anda saat ini: * **Aktif:** Berapa banyak dari 73 indikator yang secara aktif dihitung oleh backend Python. Menonaktifkan indikator yang tidak digunakan dapat sedikit meningkatkan latensi sistem. * **Parameter Kustom:** Menampilkan total jumlah indikator di mana Anda telah mengganti pengaturan periode/panjang/pemulusan default. * **Bobot Kustom:** Melacak berapa banyak indikator yang memiliki “Bobot Keyakinan” algoritmik yang dimodifikasi dan ditetapkan langsung dari halaman ini.

3. Memodifikasi Indikator

Klik pada kategori mana pun untuk memperluasnya dan melihat Kartu Indikator individual.

1. Temukan indikator yang ingin Anda modifikasi (misalnya, **RSI**).
2. Anda akan melihat parameter input standarnya. Untuk **RSI**, ini biasanya **period** (default: 14).
3. Ubah **period** ke pengaturan yang Anda inginkan (misalnya, 7 untuk **RSI** yang lebih cepat dan lebih sensitif, atau 21 untuk **RSI** yang lebih lambat dan lebih halus).
4. Opsional, toggle switch “Aktif” untuk mematikan kalkulasi sepenuhnya jika Anda tidak berniat menggunakannya dalam strategi apa pun.
5. Klik tombol **Update** pada kartu untuk menyimpan override ke database backend.

Tombol “Reset”

Jika Anda telah bereksperimen dengan parameter kustom dan merusak strategi, Anda dapat mengklik tombol **Reset** pada kartu individual mana pun untuk segera mengembalikannya ke default standar industri.

4. Bekerja dengan Preset

Jika Anda beralih antara gaya trading yang berbeda (misalnya, Scalping vs. Swing Trading), mengonfigurasi ulang lusinan indikator secara manual sangatlah membosankan. Garuda Algo memecahkan ini dengan **Preset**.

Menyimpan Preset Kustom

Setelah Anda menyempurnakan kombinasi pengaturan indikator kustom (misalnya, moving average ultra-cepat dan osilator sensitif untuk scalping): 1. Klik **Simpan Sebagai Preset** di bilah aksi atas. 2. Beri nama yang mudah dikenali (misalnya, “Setup Scalping M1”). 3. Tambahkan deskripsi opsional. 4. Klik **Simpan**. Konfigurasi kustom Anda sekarang tersimpan dalam database.

Menerapkan Preset

Untuk mengalihkan seluruh mesin matematika backend Anda ke set aturan baru: 1. Pilih preset yang Anda inginkan dari menu Dropdown di bilah aksi atas. 2. Klik **Terapkan Preset**. Halaman akan dimuat ulang dan segera menyuntikkan parameter baru ke mesin eksekusi langsung.

Reset Global

Tombol **Reset Semua** di bagian atas halaman akan menghapus SEMUA override kustom dan preset, mengembalikan seluruh suite 73 indikator ke pengatu-

ran pabrik default dalam satu klik.

Garuda Algo: Panduan Halaman Sinyal Trading

Halaman **Sinyal** adalah tempat analisis berubah menjadi aksi. Sementara halaman *Analisis* memberi Anda gambaran mendalam tentang pasar, halaman *Sinyal* menyaring semua data tersebut menjadi satu rekomendasi trade yang dapat dieksekusi.

Panduan ini menjelaskan cara membaca sinyal terpadu dan cara mengeksekusi trade langsung dari halaman ini menggunakan sistem manajemen order bawaan Garuda Algo.

1. Metrik Sinyal Inti

Setelah Anda memilih Simbol dan Timeframe di bagian atas, sistem akan menghasilkan “Kartu Sinyal.”

Keputusan (Arah & Grade)

- **Arah:** Jelas menampilkan **BUY** (panah ke atas) atau **SELL** (panah ke bawah).
- **Grade (A, B, atau C):**
 - **Grade A:** Probabilitas tinggi. Tren, momentum, dan level institusional (SMC) semuanya selaras dalam arah yang sama.
 - **Grade B:** Probabilitas sedang. Umumnya setup yang baik, tetapi mungkin satu indikator (seperti RSI) sedikit tidak selaras.
 - **Grade C:** Probabilitas rendah. Pasar bercampur. Memperdagangkan ini sangat agresif.

Metrik Pendukung

- **Confluence (%):** Menampilkan persentase tepat dari indikator yang mendasarinya yang setuju dengan arah trade. Skor yang lebih tinggi berarti trade yang lebih aman.
 - **Risk/Reward (R:R):** Misalnya, 2.5:1. Ini berarti untuk setiap \$1 yang Anda risiko pada Stop Loss, Take Profit Anda menargetkan \$2.50. *Tips: Trader profesional jarang mengambil trade dengan R:R di bawah 1.5:1.*
-

2. Level Harga & Catatan

Algoritma secara otomatis menghitung tempat struktural paling aman untuk stop protektif dan target Anda.

- **Entry:** Harga pasar saat ini yang akan Anda masuki.
- **Stop Loss (SL):** Ditempatkan di balik Support/Resistance utama atau Fair Value Gap untuk melindungi modal Anda.
- **Take Profits (TP1, TP2, TP3):** Titik keluar bertahap pada level resistance/support kunci berikutnya.

Catatan AI (Kekuatan & Kelemahan)

Tepat di bawah level harga, AI memberikan poin-poin yang menjelaskan *mengapa* ia menghasilkan sinyal ini. * Perhatikan baik-baik bagian **Kelemahan (Weaknesses)**. Jika kelemahan mengatakan “Trading langsung ke resistansi kuat,” Anda mungkin ingin melewatkan trade atau mengurangi ukuran lot Anda.

3. Eksekusi Satu Klik

Bagian bawah Kartu Sinyal menampilkan panel **Pengaturan Eksekusi**. Ini memungkinkan Anda mengirim trade langsung ke terminal MT5 tanpa meninggalkan Garuda Algo.

Pilihan Strategi

- **Single TP (hanya TP1):** Pendekatan paling aman dan sederhana. Sistem akan menempatkan tepat satu trade menggunakan Entry, Stop Loss, dan TP1 yang direkomendasikan. Anda secara manual memasukkan **Ukuran Lot** yang Anda inginkan.
- **Multi-TP (3 order):** Pendekatan manajemen posisi profesional. Sistem akan membagi trade Anda menjadi 3 order terpisah, semuanya berbagi Stop Loss yang sama, tetapi dengan target Take Profit yang berbeda (TP1, TP2, TP3). Anda dapat menetapkan ukuran lot yang berbeda untuk setiap target.
 - *Contoh:* Anda mungkin menaruh 0.50 lot di TP1 untuk mengamankan profit awal, 0.25 di TP2, dan 0.10 di TP3 untuk menangkap swing besar yang berpotensi.

Penjaga Keamanan (Execute vs. Not Recommended)

Tombol besar di bagian bawah adalah pemicu Anda. * Jika tombol **Hijau atau Merah dan bertuliskan “Eksekusi (Execute)”**: Logika algoritmik telah membersihkan trade sebagai “Aman” untuk diambil berdasarkan volatilitas saat ini dan Risk:Reward. Mengklik ini secara instan mengirim order ke

MT5. * Jika tombol **Abu-abu** dan bertuliskan “**Tidak Direkomendasikan (Not Recommended)**”: Sistem telah menghasilkan sinyal, tetapi secara aktif memberi tahu Anda untuk *tidak* memperdagangkannya. Alasannya akan dinyatakan secara eksplisit (misalnya, “R:R terlalu rendah” atau “Regime Konsolidasi”). **Tombol dinonaktifkan untuk melindungi akun Anda.**

Ringkasan untuk Trader

1. Pilih **Simbol** dan **Timeframe** Anda (misalnya, EURUSD di H1).
 2. Periksa **Grade** dan **Confluence**. Cari trade Grade A atau B.
 3. Baca **Kelemahan** untuk memastikan tidak ada jebakan yang jelas.
 4. Pilih **Strategi Eksekusi** Anda (Single atau Multi-TP) dan masukkan ukuran lot Anda.
 5. Klik **Eksekusi** untuk mengirim trade langsung ke MT5.
-

Garuda Algo: Panduan Sentinel Overseer

Jika AI Trader Generatif adalah “otak” yang menarik pelatuk, **Sentinel Overseer** adalah mata dan telinganya.

Sentinel adalah layanan latar belakang khusus yang bertanggung jawab untuk terus-menerus memantau pasar, menganalisis beberapa timeframe secara bersamaan, dan mengubah data teknis kompleks menjadi format yang dapat dibaca oleh AI Trader.

1. Apa itu Sentinel?

Sentinel Overseer beroperasi secara independen dari AI Trader. Sementara AI Trader mungkin hanya “bangun” setiap 15 menit untuk memeriksa trade, Sentinel selalu online, memperhatikan setiap tick, menghitung skor indikator, dan mengidentifikasi struktur pasar.

Tanggung Jawab Utama:

- **Analisis Multi-Timeframe:** Ia tidak hanya melihat grafik 15 menit. Secara bersamaan menganalisis timeframe M1, M5, M15, H1, H4, dan Daily untuk membangun gambaran makro dan mikro yang lengkap dari aset.
- **Penilaian Algoritmik:** Ia menetapkan **Skor Sinyal** matematis untuk setiap timeframe berdasarkan momentum, tren, dan volatilitas.

- **Pengenalan Struktur & Pola:** Ia mengidentifikasi level support/resistance kunci dan pola candlestick (misalnya, Bullish Engulfing, Pin Bar).
- **Pembuatan Konteks:** Ini adalah fungsi yang paling vital. Ia mengambil semua data numerik dan menerjemahkannya menjadi prompt teks terstruktur yang dikenal sebagai **Injeksi Konteks Langsung (Live Context Injection)**.

2. Menavigasi Halaman Sentinel

Saat Anda membuka halaman **Sentinel Overseer**, Anda sedang melihat data yang tepat yang akan digunakan AI Trader untuk membuat keputusannya.

A. Matriks Visual (Intelijen Langsung)

Untuk setiap simbol yang dikonfigurasi AI Trader untuk dipantau (misalnya, XAUUSD, EURUSD), Sentinel menampilkan grid timeframe.

- **Bias Badge:** Secara instan memberi tahu Anda apakah timeframe itu BULLISH, BEARISH, atau NEUTRAL.
- **Score Gauge:** Representasi visual (0% hingga 100%) dari seberapa kuat bias itu.
- **Struktur:** Menjelaskan keadaan pasar saat ini (misalnya, "Trending Up", "Consolidating", "Retracement").
- **Level Kunci & Pola:** Menampilkan level support/resistance utama terdekat dan pola candlestick yang aktif.

B. Injeksi Konteks Langsung ("Tampilan AI")

Di bagian bawah halaman, Anda akan melihat kotak gelap seperti kode yang berisi teks mentah. **Inilah yang sebenarnya dibaca LLM (Large Language Model)**.

Alih-alih memberi AI gambar mentah grafik (yang lambat dan mahal), Sentinel membangun narasi pasar yang sangat terperinci. * *Contoh:* "Emas (XAUUSD) pada timeframe H1 berada dalam tren Bullish yang kuat, skor +0.85, saat ini menguji Resistansi Kunci di 2050.00 dengan pola Bearish Pin Bar yang terbentuk."

Anda dapat mengklik **Salin Raw (Copy Raw)** untuk menempelkan konteks ini ke ChatGPT atau Claude sendiri untuk melihat bagaimana mereka akan menginterpretasikan pasar!

C. Interval Pembaruan

Bagian ini mendefinisikan seberapa sering Sentinel menyegarkan datanya untuk setiap timeframe. * Timeframe lebih rendah (seperti M1 atau M5) diperbarui

setiap 30-60 detik. * Timeframe lebih tinggi (seperti D1) mungkin hanya diperbarui setiap 3600 detik (1 jam) untuk menghemat daya komputasi. * Anda dapat mengklik ikon pensil untuk menyesuaikan frekuensi ini secara manual.

3. Bagaimana Sentinel Memberdayakan Trading AI

Tanpa Sentinel, AI Trader Generatif akan berdagang dalam kebutaan. Dengan mendelegasikan pekerjaan matematis yang berat dan pemindaian grafik ke Sentinel, Garuda Algo mencapai dua keuntungan besar:

1. **Kecepatan & Efisiensi:** Sentinel menghitung indikator secara lokal dalam milidetik, artinya kita tidak perlu mengirim data dalam jumlah besar ke API OpenAI/Anthropic.
2. **Kesempurnaan Kontekstual:** AI Trader menerima ringkasan pasar yang sempurna dan multidimensi, memungkinkannya untuk memfokuskan 100% kekuatan penalarannya pada *manajemen trade dan strategi eksekusi* daripada pembacaan grafik dasar.

Catatan Penting: Jika Sentinel Overseer dihentikan, AI Trader tidak akan menerima data segar dan akan menolak untuk mengeksekusi trade baru. Selalu pastikan Sentinel menampilkan status **Berjalan** berwarna hijau!

Garuda Algo: Panduan AI Trader Generatif

AI Trader (Agentic Trading) adalah mahkota permata Garuda Algo. Tidak seperti Mesin Otonom Berbasis Aturan—yang secara ketat mengikuti matematika dan template preset—AI Trader Generatif memanfaatkan large language model (LLM seperti OpenAI atau Anthropic) untuk *bernalar* secara dinamis tentang pasar.

Ia membaca konteks yang disediakan oleh **Sentinel Overseer**, mengevaluasi posisi terbukanya sendiri, memeriksa batas risiko, dan membuat keputusan eksekutif layaknya manusia tentang apakah akan masuk, bertahan, atau menutup trade.

1. Pusat Komando AI Trader

Navigasikan ke halaman **AI Trader**. Ini adalah dashboard Anda untuk berinteraksi dengan mesin trading generatif.

Kontrol Header

- **Status Badge:** Menampilkan apakah AI sedang Berjalan, Dijeda, atau Dihentikan.
 - **Pelacak Biaya API:** Karena AI Trader menggunakan API LLM, setiap keputusan menghabiskan sebagian kecil sen. Header melacak pengeluaran API harian Anda.
 - **Mulai / Jeda / Henti:** Kontrol siklus hidup dasar.
 - **Scan Now:** Memaksa AI untuk segera bangun dan mengevaluasi pasar, melewati jadwal istirahat normalnya.
 - **TOMBOL DARURAT:** Fitur keamanan kritis. Menekan ini secara instan menutup SEMUA posisi AI terbuka dan menghentikan mesin. Gunakan ini selama kejadian pasar yang ekstrem dan tak terduga (misalnya, intervensi bank sentral yang tidak terduga).
-

2. Konfigurasi & Manajemen Risiko

Mengklik panel **Konfigurasi** memungkinkan Anda menetapkan aturan keterlibatan untuk AI. Sementara AI memiliki kebebasan untuk memutuskan *kapan* berdagang, ia harus beroperasi dalam batas risiko yang Anda tetapkan di sini.

- **Symbol:** Berikan daftar simbol yang dipisahkan koma (misalnya, XAUUSD, EURUSD) yang ingin Anda kelola oleh AI.
 - **Risiko per Trade (%):** Persentase maksimum ekuitas akun Anda yang diizinkan oleh AI untuk dirisiko pada satu ide.
 - **Kerugian Harian Maks (\$):** Jika kerugian kumulatif AI mencapai jumlah dolar ini, sistem akan secara otomatis memicu self-pause, mencegah “tilt” atau kerugian yang terus berjalan di hari yang buruk.
 - **Biaya Harian Maks (\$):** Batas penggunaan API LLM. Jika AI menjadi terlalu hiperaktif, ini mencegahnya membakar kredit OpenAI/Anthropic Anda.
 - **Maks Posisi Terbuka:** Jumlah total trade yang dapat dipegang AI secara bersamaan.
-

3. Dua Tab Inti: Performa & Posisi

Tab Performa

Tab ini berfungsi sebagai rapor AI. * Melacak Total Trade, Win Rate, Profit/Loss (P/L), dan rata-rata rasio Risk-to-Reward yang dicapai. * *Catatan: Anda dapat mereset statistik ini menggunakan tombol reset jika Anda memindahkan AI ke akun baru atau memulai fase pengujian baru.*

Tab Posisi Terbuka

Berbeda dengan MT5 yang hanya menampilkan angka, tab ini menampilkan *bagaimana perasaan AI* tentang trade aktifnya. * AI secara aktif memantau posisi terbukanya dan menetapkan **AI Confidence %** pada mereka. * Jika trade terbuka mulai berjalan melawan AI, Anda mungkin melihat kepercayaan dirinya turun. Jika kepercayaan diri turun terlalu rendah, AI mungkin secara prematur menutup trade lebih awal untuk melindungi modal, daripada menunggu Stop Loss terkena.

4. Log Keputusan: Memahami “Mengapa”

Ini mungkin fitur paling canggih dari integrasi AI Garuda Algo.

Setiap kali AI menganalisis pasar, ia meninggalkan log terperinci di **Log Keputusan** di bagian bawah halaman. Ini memberikan transparansi 100% ke dalam “proses berpikir” AI.

Di dalam Log Keputusan, Anda akan melihat: 1. **Aksi:** Misalnya, OPEN_BUY, HOLD, CLOSE_POSITION, atau NO_ACTION. 2. **Penalaran:** Paragraf dalam bahasa sederhana yang ditulis oleh AI yang menjelaskan tepat *mengapa* ia membuat pilihan itu. * *Contoh:* “Saya menghindari posisi Long pada XAUUSD saat ini, meskipun struktur M15 bullish, karena timeframe Daily menunjukkan resistansi berat di 2050 dan non-farm payrolls akan segera datang. Mempertahankan kas.” 3. **Keyakinan (Confidence):** Skor keyakinan internal LLM untuk keputusannya.

Cara menggunakan Log Keputusan:

Jika Anda tidak setuju dengan AI, atau jika Anda melihatnya membuat kesalahan, Anda dapat membaca Log Keputusan untuk memahami logikanya. Jika konteks krusial tidak ada, Anda dapat memperbarui System Prompt-nya (di backend) atau menyesuaikan Konfigurasi Risikonya untuk memandu perilakunya di masa depan.

5. Bekerja dengan Sentinel

AI Trader **memerlukan** Sentinel Overseer untuk berfungsi. 1. **Sentinel** berjalan di latar belakang, memindai grafik dan membangun ringkasan teks dari struktur pasar. 2. **AI Trader** bangun, membaca ringkasan Sentinel, membaca Konfigurasi Risiko Anda, melihat Posisi Terbukanya, dan bertanya kepada LLM: “*Berdasarkan aturan dan data pasar ini, apa yang harus kita lakukan?*” 3. LLM menjawab, dan sistem mengeksekusi trade di MT5.

Selalu pastikan Sentinel Berjalan sebelum memulai AI Trader!

Garuda Algo: Panduan Konfigurasi Template Strategi

Halaman **Template Strategi** adalah tempat Anda membangun logika inti, pembobotan, dan persyaratan bagaimana **Mesin Berbasis Aturan** Garuda Algo menganalisis pasar.

Catatan: Konfigurasi di sini berlaku untuk mesin Otonom matematis, bukan halaman AI Trader Generatif, yang bergantung pada penalaran LLM.

Template yang dikonfigurasi dengan baik bertindak sebagai filter yang tepat, memastikan sistem hanya mengambil trade yang sesuai dengan gaya trading Anda yang tepat. Panduan ini memecah setiap tab konfigurasi dan memberikan tips tentang cara membangun strategi otonom yang sangat efektif.

1. Ikhtisar Editor

Saat Anda memperluas kartu Strategi Kustom, Anda mendapatkan akses ke **Editor Detail Strategi**, yang dibagi menjadi lima tab: 1. **Kondisi Entri (Entry Conditions)**: Aturan keras yang *harus* dipenuhi untuk memicu trade. 2. **Parameter Indikator (Indicator Params)**: Periode dan pengaturan spesifik untuk indikator teknis. 3. **Bobot (Weights)**: Seberapa berat algoritma mempertimbangkan setiap indikator saat menghitung “Skor Kepercayaan” akhirnya. 4. **Afinitas Regime (Regime Affinity)**: Bagaimana strategi berkinerja di berbagai lingkungan pasar (Trending vs. Ranging). 5. **Karakteristik Trade (Trade Characteristics)**: Mendefinisikan waktu tahan, risk/reward, dan frekuensi yang diharapkan.

2. Tab 1: Kondisi Entri (“Filter Keras”)

Kondisi entri bertindak sebagai penjaga gerbang absolut. Bahkan jika algoritma 99% yakin, jika kondisi entri aktif tidak terpenuhi, trade akan ditolak.

Toggle (Kondisi Boolean)

- **Wajibkan Konfirmasi Volume (Require Volume Confirmation)**: Trade hanya akan dieksekusi jika volume trading saat ini di atas rata-rata, mencegah entri selama zona dead.
- **Wajibkan Keselarasan Tren (Require Trend Alignment)**: Setup harus mengikuti struktur pasar Higher High / Lower Low saat ini.

- **Wajibkan Keselarasan MTF (Require MTF Alignment):** Sistem memeriksa satu timeframe lebih tinggi (misalnya, jika trading di M15, ia memeriksa H1) untuk memastikan Anda tidak berdagang melawan tren makro.
- **Wajibkan Level Struktur / Candle Reversal (Require Structure Level / Reversal Candle):** Mengharuskan harga berinteraksi dengan zona Support/Resistance yang diketahui atau membentuk pola candlestick tertentu (seperti Pin Bar atau Engulfing candle) sebelum masuk.
- **Wajibkan Golden/Death Cross:** Moving average harus selaras dengan benar untuk tren.

Ambang Batas (Batas Numerik)

- **Spread Maks (pip):** Sangat penting. Jika spread broker melebihi angka ini (misalnya, selama kejadian berita utama atau rollover), sistem akan menolak untuk berdagang, melindungi Anda dari slippage.
- **ADX Di Atas / Hurst Di Bawah:** Filter matematis ketat untuk konfirmasi tren.

Tips Pro: Jangan aktifkan *setiap* kondisi entri, atau algoritma tidak akan pernah menemukan trade! Pilih 2 hingga 4 kondisi yang mendefinisikan hal-hal yang benar-benar tidak bisa dikompromikan dari strategi Anda.

3. Tab 2: Parameter Indikator

Tab ini memungkinkan Anda menyempurnakan input matematis untuk indikator yang digunakan Garuda Algo untuk mengevaluasi pasar.

Sementara default disediakan, pengguna lanjutan dapat mengubah: * **Periode RSI:** Default adalah 14. Menurunkannya (misalnya, 7) membuat RSI lebih sensitif untuk Scalping. * **MACD Fast/Slow/Signal:** Sesuaikan kecepatan crossover MACD. * **EMA Fast/Slow:** Tentukan moving average spesifik yang digunakan untuk deteksi tren (misalnya, 20 dan 50). * **Periode & Multiplier ATR:** Sesuaikan bagaimana sistem menghitung volatilitas untuk trailing stop dinamis.

4. Tab 3: Bobot Indikator (“Otak Algoritmik”)

Di sinilah Anda melatih mesin berbasis aturan Garuda Algo tentang apa yang paling penting untuk strategi spesifik ini. Bobot diatur pada slider dari 0% hingga 100%.

Mesin menggunakan bobot ini untuk menghitung **Skor Kepercayaan (Confidence Score)** akhir (0-100%).

- **Primer (80%+):** Kekuatan pendorong strategi. Jika indikator primer tidak setuju dengan arah trade, Skor Kepercayaan akan anjlok.
- **Sekunder (60-80%):** Konfluensi kuat. Mereka membantu mendorong setup yang baik menjadi setup yang “luar biasa.”
- **Normal (40-60%):** Indikator standar yang memberikan konteks latar belakang.
- **Rendah (<40%):** Faktor minor yang hampir tidak mempengaruhi skor akhir.

Contoh Pembobotan untuk Strategi “Trend Following”:

- **EMA (90%):** Krusial untuk mengetahui arah tren.
- **MACD (85%):** Krusial untuk konfirmasi momentum.
- **RSI (40%):** Kurang penting; pasar yang TRENDING sering tetap “overbought” atau “oversold” untuk waktu yang lama, jadi kita tidak ingin RSI memveto trade.

5. Tab 4 & 5: Afinitas Regime & Karakteristik Trade

Afinitas Regime

Beri tahu algoritma lingkungan pasar apa yang dirancang untuk strategi ini: * **Trending:** Algoritma akan lebih menyukai setup yang bergerak dalam arah yang jelas. * **Ranging/Mean Reversion:** Algoritma akan lebih menyukai setup di mana harga memantul antara zona yang ditentukan.

Karakteristik Trade

Tentukan perilaku yang *diharapkan* dari strategi. Ini membantu mesin algoritmik mengkalibrasi Risk-to-Reward dan manajemen aktifnya: * **Waktu Tahan (Hold Time):** Waktu tahan min, tipikal, dan maks (misalnya, Tipikal 15 menit untuk scalping). * **Target Pip / Stop Loss Pip:** Target yang diharapkan. * **Rasio Risk/Reward:** Apa yang harus dituju oleh logika saat menghitung penutupan parsial atau mengevaluasi kelayakan setup.

6. Cara Membangun Strategi yang Menang (Praktik Terbaik)

Membangun strategi otonom adalah keseimbangan antara **penyaringan** (Kondisi Entri) dan **penilaian** (Bobot).

Jebakan “Terlalu Ketat”

Jika Anda mewajibkan Keselarasan MTF, Konfirmasi Volume, DAN Keselarasan Tren, *dan* menetapkan Min Confidence ke 90%, strategi Anda mungkin mengambil 1 trade per bulan.

Jebakan “Terlalu Longgar”

Jika Anda tidak mewajibkan kondisi entri apa pun, menetapkan bobot yang sama untuk semua indikator, dan menetapkan Min Confidence ke 50%, sistem akan mengambil trade yang kacau dan berprobabilitas rendah.

Formula Emas

1. **Tentukan Tujuan:** Apakah kita scalping range atau swing trend?
2. **Tetapkan 2 Filter Keras:** Gunakan Kondisi Entri untuk memblokir trade terburuk.
 - *Contoh (Breakout):* Aktifkan “Wajibkan Ekspansi Volume” dan tetapkan “Spread Maks ke 15”.
3. **Beri Bobot Besar pada Logika Inti:** Pilih 2-3 indikator dan atur bobotnya ke 85%+.
 - *Contoh (Breakout):* Bollinger Bands (90%), Volume (90%), Momentum (80%).
4. **Turunkan Bobot yang Tidak Relevan:** Turunkan indikator yang tidak relevan (seperti RSI untuk breakout) ke 20%.
5. **Uji dan Pantau:** Jalankan strategi di Otonom. Klik kartu strategi untuk melihat **Penolakan Terbaru (Recent Rejections)**. Jika trade yang baik ditolak karena “Confidence terlalu rendah,” Anda perlu menurunkan persyaratan Min Confidence atau menyesuaikan bobot Anda!

Garuda Algo: Panduan Halaman Otonom & Template

Garuda Algo menyediakan suite **Trading Otonom** yang canggih yang terdiri dari dua halaman yang saling berkaitan erat: halaman **Template** dan halaman **Otonom**.

*Catatan: Suite ini adalah Mesin Algoritmik Berbasis Aturan. Ini terpisah dari halaman **AI Trader**, yang menggunakan AI Generatif (LLM) untuk membaca grafik.*

Memahami bagaimana keduanya bekerja bersama adalah kunci untuk menguasai trading kuantitatif tanpa tangan dengan Garuda.

1. Konsep Inti: Template vs. Strategi

Untuk berdagang secara otonom di Garuda Algo, Anda tidak hanya “menghidupkan bot.” Anda menerapkan **Template** ke pasar tertentu untuk membuat **Strategi yang Berjalan**.

- **Template (“Buku Aturan”)**: Mendefinisikan *logika* dan *gaya* trading. Misalnya, template “Scalping” mungkin mendefinisikan bahwa trade harus berlangsung menit dan memburu pergerakan harga kecil, sementara template “Swing Trading” mencari tren multi-hari. Template **tidak** tahu simbol apa yang diperdagangkan atau berapa banyak uang yang harus dirisiko.
- **Strategi yang Berjalan (“Eksekusi”)**: Inilah yang benar-benar Anda jalankan. Anda mengambil Template (misalnya, Scalping), menerapkannya ke Simbol (misalnya, EURUSD), menetapkan Timeframe (misalnya, M5), dan memberinya anggaran Risiko (misalnya, 1%).

Anda dapat menggunakan Template yang sama berkali-kali! Misalnya, Anda bisa menggunakan template “Trend Following” untuk membuat satu strategi untuk Gold (XAUUSD) di H1, dan strategi kedua untuk EURUSD di H4.

2. Halaman Template: Merancang Logika Anda

Navigasikan ke halaman **Template** untuk melihat dan mengelola buku aturan Anda.

Template Bawaan

Garuda Algo hadir dengan template pre-konfigurasi yang telah teruji. Anda tidak dapat menghapusnya, tetapi Anda dapat menggunakannya sebagai fondasi: * **Scalping (M1-M5)**: Trade jangka sangat pendek yang menargetkan perubahan harga kecil. * **Momentum Burst (M5-M15)**: Menangkap pergerakan eksplosif pada volume tinggi. * **Quick Reversal (M5-M15)**: Menghilang gerakan yang kelelahan di level struktural kunci. * **Trend Following (M15-H1)**: Mengikuti tren yang sudah terbentuk dan dikonfirmasi. * **Breakout (M15-H1)**: Memperdagangkan breakout struktural dari Support/Resistance. * **Mean Reversion (H1-H4)**: Memperdagangkan harga yang terlalu teregang kembali ke moving average-nya. * **Swing & Position (H4-W1)**: Pergerakan struktural jangka panjang.

Template Kustom

Klik + **Buat Kustom** untuk membangun buku aturan Anda sendiri. Anda bisa mulai dari awal, atau “Clone” template bawaan untuk menggunakan logika dasarnya dan hanya mengubah nama, deskripsi, dan kategori waktu yang disukai (Jangka Pendek, Menengah, atau Panjang).

Tips: Mengorganisasi template kustom Anda ke dalam kategori yang benar (misalnya, Jangka Pendek) memastikan mereka muncul dengan timeframe yang direkomendasikan yang benar saat Anda benar-benar meluncurkannya.

3. Halaman Otonom: Meluncurkan dan Mengelola

Setelah template Anda siap, navigasikan ke halaman **Otonom**. Ini adalah pusat komando Anda untuk trading otomatis langsung.

Langkah 1: Buat Strategi Baru (Pengaturan Dasar)

1. **Buka Formulir Pembuatan:** Klik header “Buat Strategi Baru” untuk memperluas formulir.
2. **Pilih Template:** Pilih template Bawaan atau Kustom.
3. **Pilih Simbol & Timeframe:** Petakan logika ke pasar tertentu (misalnya, XAUUSD di timeframe M15).

Langkah 2: Konfigurasi Risiko

Garuda Algo memiliki kontrol risiko tingkat institusional. Sebelum strategi mulai berjalan, Anda harus menentukan batasnya: * **Risiko per Trade (%)**: Persentase tepat dari ekuitas akun Anda untuk dirisiko pada satu trade yang dipicu oleh strategi ini (misalnya, 1%). * **Maks Trade Bersamaan**: Berapa banyak posisi terbuka yang diizinkan oleh strategi spesifik ini untuk dipegang sekaligus. * **Min Confidence (%)**: Ambang keyakinan algoritmik yang diperlukan untuk dieksekusi. Jika mesin menilai setup pada 65% tetapi minimum Anda adalah 70%, trade *ditolak* dan dicatat. * **Batas Harian**: Penghentian keras pada hari trading Anda. Menetapkan “Target Profit \$50” akan menjeda strategi untuk hari itu setelah mencapai +\$50. Menetapkan “Batas Rugi \$30” bertindak sebagai pemutus sirkuit harian. Set ke 0 untuk tidak ada batas.

Langkah 3: Manajemen Lanjutan (Trailing Stop & Penutupan Sebagian)

- **Trailing Stop:** Aktifkan manajemen risiko dinamis.
 - *Jarak Tetap*: Mengikuti stop loss dengan sejumlah pip tertentu (misalnya, 100 pip).
 - *ATR Dinamis*: Mengikuti stop loss berdasarkan volatilitas pasar (misalnya, 2.0x Average True Range), memberikan ruang lebih bagi trade di pasar yang choppy.
- **Penutupan Sebagian (Partial Close):** Amankan profit secara otomatis. Misalnya, Anda dapat mengatur sistem untuk menutup 50% posisi Anda setelah trade mencapai rasio Risk-to-Reward 1:1.
- **Sesi Trading:** Batasi strategi untuk hanya mencari setup selama jam pasar tertentu (Asia, London, New York, atau Overlaps).

4. Memantau Armada Otonom Anda

Setelah dibuat, strategi Anda hadir sebagai kartu di halaman Otonom.

- **Indikator Status:** Strategi diberi kode warna (Hijau = Berjalan, Kuning = Dijeda, Abu-abu = Dihentikan, Merah = Error).
- **Kontrol Satu Klik:** Gunakan tombol **Mulai**, **Henti**, dan **Edit** langsung di kartu.
- **Perluas untuk Wawasan Mendalam:** Klik kartu strategi untuk memperluasnya. Di sini Anda dapat melihat:
 - **Kinerja Langsung:** Win rate, total menang/kalah, dan P/L harian untuk strategi spesifik ini.
 - **Penolakan Terbaru:** Lihat persis *mengapa* algoritma memutuskan untuk *tidak* berdagang (misalnya, “Spread terlalu tinggi,” “Confidence terlalu rendah”). Ini sangat penting untuk menyempurnakan pengaturan Min Confidence dan Risiko Anda!
- **Panel Ringkasan Risiko:** Panel samping memberi Anda tampilan global dari seluruh eksposur akun di semua strategi yang berjalan, memastikan Anda tidak pernah over-leverage portofolio Anda.
- **Kesehatan Sistem:** Memantau latensi koneksi ke MT5 dan status Mesin Algoritmik, memastikan trade dihitung dalam kondisi teknis yang aman.

Garuda Algo: Panduan Halaman Manajemen Trade

Halaman **Manajemen** adalah pusat kendali misi Anda untuk trade terbuka. Setelah trade dieksekusi (baik secara manual, melalui sinyal, atau oleh AI otonom), trade tersebut muncul di sini.

Garuda Algo meningkatkan manajemen trade MT5 standar dengan memperkenalkan aksi massal, trailing stop berbasis persentase, dan kemampuan filter cepat.

1. Bilah Statistik Hero

Di bagian atas halaman, bilah statistik memberi Anda gambaran instan dari risiko portofolio Anda saat ini.

- **Total Posisi:** Jumlah total trade yang saat ini terbuka di semua simbol.
- **Total P/L:** Profit dan Rugi floating bersih Anda. Berwarna **Hijau** untuk profit dan **Merah** untuk rugi.

- **Jumlah BUY / SELL:** Menampilkan seberapa berat Anda berbobot ke arah tertentu.
- **Filter Simbol:** Jika Anda memiliki 20 trade terbuka di 5 pasangan mata uang berbeda, gunakan dropdown ini untuk memfilter tampilan (misalnya, “Hanya tampilkan trade XAUUSD”).

2. Aksi Cepat (Manajemen Massal)

Sidebar berisi grid **Aksi Cepat**. Ini adalah tombol “satu klik” yang canggih yang dirancang untuk eksekusi cepat, sangat berguna selama peristiwa berita berdampak tinggi ketika Anda perlu mengelola risiko secara instan.

Tombol Proteksi

- **Breakeven Semua:** Secara instan memindahkan Stop Loss dari *setiap trade yang profit* tepat ke Harga Entri-nya. Gunakan ini ketika pasar bertindak erratic dan Anda ingin memastikan tidak ada risiko pada trade yang menang.
- **Trail Semua:** Mengaktifkan fungsi Trailing Stop untuk semua trade yang berlaku berdasarkan Pengaturan Lanjutan Anda.

Tombol “Panik” Penutupan

- **Tutup Profit:** Secara instan menutup *hanya* trade yang saat ini dalam profit, mengamankan keuntungan sambil membiarkan yang rugi berjalan (atau mencapai stop-nya).
- **Tutup Rugi:** Menutup *hanya* trade yang merugi. Berguna untuk memangkas eksposur dengan cepat jika regime pasar berbalik melawan posisi Anda.
- **Tutup BUY / Tutup SELL:** Menutup semua posisi dari arah tertentu. Berguna jika tren tiba-tiba berbalik (misalnya, menutup semua BUY ketika candle merah masif terbentuk).
- **Tutup SEMUA:** Tombol panik terbesar. Secara instan meratakan seluruh akun Anda, menutup setiap trade terbuka terlepas dari profit atau rugi.

3. Pengaturan Lanjutan

Untuk kontrol yang tepat, gunakan Pengaturan Lanjutan untuk menerapkan logika kompleks pada trade yang **Dipilih** (menggunakan kotak centang di tabel posisi).

Pengaturan Breakeven

Anda dapat memindahkan stop loss ke breakeven secara otomatis berdasarkan jarak. * **Mode:** Pilih antara % **Persen** (dari harga saat ini) atau **Pip**. * **Trigger:** Jarak yang harus digerakkan harga dalam profit *sebelum* Stop Loss dipindahkan ke harga entri. * *Contoh:* “Pindah ke Breakeven ketika harga +20 Pip dalam profit.”

Pengaturan Trailing Stop

Trailing stop mengikuti harga saat bergerak dalam profit, mengunci keuntungan. * **Trigger:** Seberapa jauh ke dalam profit trade harus berada sebelum trail dimulai (misalnya, mulai trailing pada +30 pip). * **Jarak:** Seberapa jauh di belakang harga saat ini Stop Loss harus mengikuti (misalnya, trail 15 pip di belakang harga saat ini).

Modifikasi SL / TP

Memungkinkan Anda memperbarui Target (TP) dan Batas (SL) secara massal untuk beberapa trade yang dipilih sekaligus. * **Mode Poin:** Tambah/kurangi poin dari harga entri. * **Mode Harga:** Tetapkan harga mutlak yang keras (misalnya, atur semua trade EURUSD yang dipilih ke TP di 1.09500).

4. Mengelola Posisi Individual

Grid utama menampilkan semua trade terbuka.

- **Kotak Centang:** Gunakan kotak centang di paling kiri untuk memilih trade tertentu sebelum mengklik tombol “Terapkan ke yang Dipilih” di Pengaturan Lanjutan.
- **Tombol Tutup:** Setiap baris memiliki tombol “X” atau “Tutup” kecil di paling kanan. Gunakan ini untuk menutup satu trade secara manual alih-alih menggunakan aksi massal.

Tips Pro untuk Trader Prop Firm

Jika Anda memperdagangkan akun yang didanai, tombol **Tutup Profit** dan **Breakeven Semua** adalah sahabat terbaik Anda. Gunakan secara agresif sebelum rilis berita utama untuk melindungi batas drawdown harian Anda.

Garuda Algo: Panduan Halaman Riwayat

Halaman **Riwayat Trade** memberikan rincian komprehensif dari setiap trade yang ditutup yang dieksekusi oleh sistem, baik ditempatkan secara manual, oleh

Mesin Otonom Berbasis Aturan, maupun oleh AI Trader Generatif.

Halaman ini dirancang untuk tinjauan kinerja dan akuntansi portofolio, menawarkan statistik lanjutan, kemampuan filter, dan ekspor data.

1. Filter Cepat & Navigasi

Di bagian atas halaman riwayat, Anda akan menemukan bilah kontrol utama yang digunakan untuk mengisolasi periode trading atau aset tertentu: * **Periode Waktu:** Pilih dari filter cepat seperti Hari Ini, Minggu Ini, Bulan Ini, 3 Bulan Terakhir, Tahun Ini, atau Semua Waktu. * **Filter Simbol:** Isolasi riwayat pasangan tertentu (misalnya, XAUUSD atau EURUSD) untuk mengevaluasi kinerja yang terisolasi. * **Urutan Sortir:** Urutkan trade secara kronologis (Terbaru Dulu vs. Terlama Dulu). * **Tombol Refresh:** Tarik secara manual trade yang ditutup terbaru dari terminal MetaTrader 5.

2. Statistik Kinerja Lanjutan

Di bawah grafik, sistem menghitung dan menampilkan metrik kinerja tingkat tinggi berdasarkan filter yang dipilih:

Metrik Inti

- **Total Trade:** Jumlah posisi yang ditutup dalam periode yang dipilih.
- **Win Rate:** Persentase trade yang ditutup dengan profit.
- **Profit Factor:** Metrik kritis. Ini adalah gross profit dibagi dengan gross loss. Faktor lebih besar dari 1.0 berarti strategi ini menguntungkan.
- **Net Profit:** Total pengembalian positif Anda (atau kerugian) dalam mata uang dasar akun Anda.
- **Avg Hold Time:** Berapa lama trade biasanya ditahan sebelum ditutup.

Mini Stats

- **Rata-rata Profit & Rata-rata Rugi:** Berguna untuk menghitung rasio Risk-to-Reward aktual Anda.
 - **Kemenangan Terbesar & Kerugian Terbesar:** Menyoroti eksekusi terbaik dan terburuk Anda selama periode tersebut.
-

3. Rincian Kinerja Strategi

Jika Anda menjalankan beberapa Template Strategi Otonom, tabel **Kinerja Strategi** sangat berharga.

Sistem menandai setiap trade dengan nama template yang mengeksekusinya. Tabel ini mengagregasi hasil tersebut, memungkinkan Anda untuk segera melihat template strategi mana yang berkembang dan mana yang menyeret portofolio Anda ke bawah. * *Tips: Urutkan berdasarkan “Net Profit” atau “Profit Factor” untuk mengidentifikasi buku aturan terbaik Anda.*

4. Buku Besar Trade (Trade Ledger)

Tabel utama hanya mencantumkan semua trade yang ditutup yang sesuai dengan filter Anda. Kolom data kunci meliputi: * **Jenis:** BUY atau SELL. * **Volume:** Ukuran lot yang dieksekusi. * **Durasi:** Berapa lama posisi ditahan. * **Pip:** Jarak dalam pip antara harga buka dan tutup. * **Profit:** Hasil finansial bersih.

Anda dapat menyesuaikan jumlah baris yang ditampilkan per halaman menggunakan kontrol paginasi di bagian bawah buku besar.

5. Mengekspor Data

Untuk keperluan pajak, journaling, atau analisis eksternal lanjutan, Anda dapat mengekspor riwayat trade yang difilter.

Klik **Export** di pojok kanan atas: * **CSV:** Terbaik untuk mengimpor ke database kustom atau perangkat lunak journaling trade khusus (seperti TradeZella atau Edgewonk). * **Excel (.xlsx):** Terbaik untuk tinjauan manual, pemformatan, dan membangun grafik spreadsheet kustom.

Sistem akan secara otomatis menghasilkan file bersih dari trade yang sesuai dan meminta Anda untuk menyimpannya secara lokal.

Garuda Algo: Panduan Halaman Audit Keputusan

Halaman **Audit Keputusan** dirancang untuk analitik mendalam. Sementara *Halaman Riwayat* memberi tahu Anda *apa* yang terjadi secara finansial (P&L dan trade), *Halaman Audit* memberi tahu Anda *seberapa efisien* algoritma Anda beroperasi dan membuat keputusan.

Halaman ini menghubungkan riwayat trade Anda dengan logika internal mesin Garuda Algo, memungkinkan Anda mengoptimalkan kinerja, mendiagnosis kegagalan eksekusi, dan memahami regime pasar.

1. Kontrol Bar Atas & Backfilling

Halaman Audit mencakup filter Tanggal dan Simbol standar. Namun, kontrol terpentingnya adalah tombol **Backfill**.

Apa itu Backfilling?

Terkadang, trade mungkin dieksekusi oleh mesin AI atau Otonom tetapi ditutup secara manual oleh Anda di dalam MetaTrader 5, atau mungkin ditutup oleh TP/SL eksternal saat backend sedang offline.

Mengklik **Backfill** memaksa backend Garuda Algo untuk memindai riwayat MT5 mentah dan menyinkronkan P&L akhir serta hasil penutupan dari keputusan “yatim piatu” tersebut kembali ke database Garuda lokal. **Gunakan ini jika Anda melihat perbedaan antara riwayat MT5 dan metrik Audit Garuda.**

2. Menavigasi Tab Audit

Halaman ini dibagi menjadi empat tab analitik utama.

A. Ikhtisar (Overview)

Ikhtisar berfungsi sebagai ringkasan eksekutif efisiensi sistem Anda selama periode yang dipilih. * **Grid Simbol Terbaik:** Ini menampilkan berapa banyak *Keputusan* yang dihasilkan vs. berapa banyak yang benar-benar *Dieksekusi*. * **Tingkat Eksekusi (Execution Rate):** Ini adalah metrik krusial. Jika simbol memiliki 10 keputusan tetapi hanya 2 eksekusi (Tingkat Eksekusi 20%), itu berarti algoritma ingin berdagang tetapi sering diblokir oleh Pengaturan Risiko Anda (misalnya, posisi maksimum tercapai, batas kerugian harian terkena, atau spread terlalu tinggi). * **Rata-rata P&L:** Memungkinkan Anda menyingkirkan simbol yang secara konsisten merugi untuk strategi tertentu.

B. Strategi (Strategies)

Tab ini memberikan tinjauan mendalam yang terisolasi ke dalam mesin algoritmik. Berbeda dengan ringkasan dasar di halaman Riwayat, tab ini berfokus pada *volume keputusan* dan *efisiensi eksekusi* dari setiap template spesifik. Ini membantu Anda mengidentifikasi strategi yang “terlalu sering terpicu” tetapi gagal melewati filter risiko akhir.

C. Regime

Algoritma mengklasifikasikan pasar ke dalam berbagai regime (misalnya, Trending Bullish, Trending Bearish, Ranging/Konsolidasi, Volatil). * Tab Regimes memecah kinerja berdasarkan klasifikasi ini. * **Mengapa ini penting:** Anda

mungkin menemukan bahwa sistem Anda menghasilkan 80% keuntungan selama pasar “Trending” tetapi kehilangan uang selama pasar “Ranging”. Anda kemudian dapat menggunakan pengaturan *Regime Affinity* dalam Konfigurasi Strategi untuk memberi tahu mesin agar berhenti berdagang selama regime ranging.

D. Ekspor (Export)

Sementara halaman Riwayat mengekspor trade keuangan mentah, halaman Audit memungkinkan Anda mengekspor **Log Keputusan**. * Ekspor dataset lengkap tentang *mengapa* AI memilih untuk masuk ke trade, konteks pasar apa yang ada pada saat itu, dan apakah trade pada akhirnya menang atau kalah. * Ini sangat direkomendasikan untuk ilmuwan data atau analis kuantitatif yang ingin menjalankan model machine learning atas proses pengambilan keputusan historis Garuda.
