

TUGAS  
KAPITA SELEKTA



Nama : Nur Rahma Dela

NIM : 09011181320008

JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

# NINJATRADER PLATFORM

Table 1: Available IoT platforms

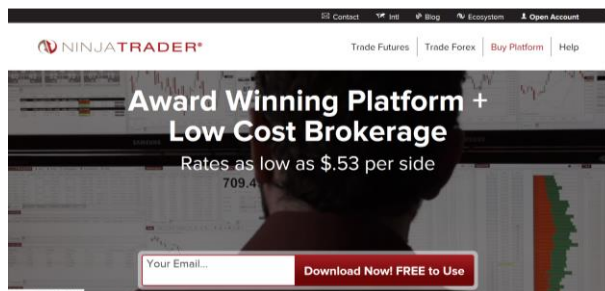
Ref	Platforms	a) Support of heterogeneous devices	b) Type	c) Architecture	d) Open source	e) REST	f) Data access control	g) Service discovery
21	NinjaPlatform	Needs gateway	PaaS	Cloud-based	Open source hardware and Operating System	Yes	OAuth2	No

NinjaTrader merupakan platform yang dikembangkan untuk pedagang aktif yang tertarik pada saham, futures, dan pasar forex. Untuk fitur standar NinjaTrader yang mencakup charting canggih, analisis pasar, pengembangan strategi otomatis, backtesting dan optimasi, serta simulasi perdagangan tidak dikenakan biaya. Tetapi, untuk pedagang yang ingin menggunakan NinjaTrader untuk melakukan perdagangan langsung melalui rekening broker lebih baik membeli lisensi seumur hidup atau menyewakan platform secara triwulan, semesteran, atau tahunan.

NinjaTrader dapat didownload di situs webnya langsung ([www.ninjatrader.com](http://www.ninjatrader.com)). Agar dapat menggunakan NinjaTrader, di beberapa komputer harus diinstal Microsoft .NET Framework 3.5.

## Cara download NinjaTrader

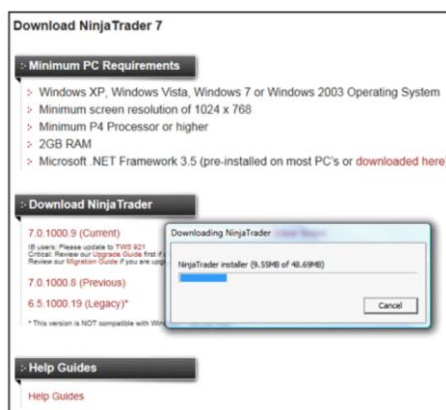
1. Buka situs web NinjaTrader ([www.ninjatrader.com](http://www.ninjatrader.com)).
2. Klik tombol **Buy Platform** yang ada di sisi kanan atas halaman



3. Selanjutnya klik tombol **Download**, isi alamat email lalu klik **Download FREE Platform**



4. Pengguna baru harus mengisi beberapa data, lalu pilih versi NinjaTrader yang diinginkan dan proses download akan dimulai



5. Setelah proses download selesai, akan muncul sebuah wizard instalasi



Ikuti langkah-langkah untuk menyelesaikan instalasi. Pengguna baru akan diminta mengisikan kunci lisensi untuk mengaktifkan akun pengguna. Lalu terus ikuti langkahnya hingga muncul jendela “installation Complete”. Setelah proses instalasi selesai, klik dua kali pada ikon NinjaTrader yang muncul di desktop untuk membukanya.

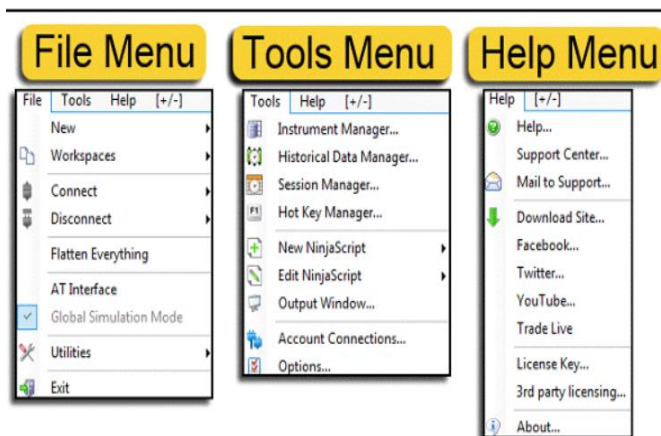
### **NinjaTrader Control Center**

Control center memberikan tampilan terpusat berupa ketertiban, strategi, eksekusi, posisi, akun, kinerja akun dan informasi log akun. Control center juga menyediakan akses ke semua fungsi jendela Ninja Trader dan memungkinkan menonaktifkan fitur aplikasi global dan perintah.

## Bagian-bagiannya :

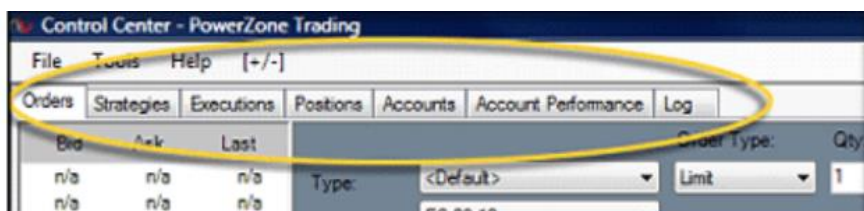
### 1. Sistem Menu

Terletak disudut kiri atas Control center. Berisi file, tools, dan bantuan menu.



Dari menu file pedagang dapat melakukan tugas-tugas seperti membuka grafik baru, menyimpan ruang kerja, dan menghubungkan ke penyedia data. Menu tools terdapat pilihan membuka instrumen manajer atau jendela NinjaScript. Menu help menghubungkan pedagang ke panduan bantuan NinjaTrader, dukungan pusat, media sosial, dan memungkinkan para pedagang untuk melihat informasi seperti kunci lisensi pengguna, ID mesin, dan versi NinjaTrader yang digunakan.

### 2. Tab informasi



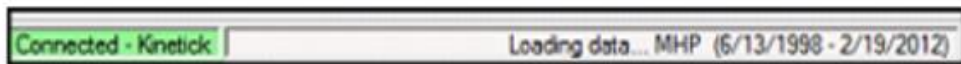
Terletak di bawah sistem menu

- Orders : terdiri dari pilihan order grid, order entry, dan tampilan pasar
- Strategies : display aktif strategi, display stop strategi, dan informasi kinerja strategi
- Executions : menampilkan semua eksekusi perdagangan dalam data grid
- Positions : menampilkan posisi terbuka saat ini di data grid
- Accounts : menampilkan informasi rekening giro di grid data, nilai yang ditampilkan tergantung pada penyedia konektivitas pengguna.

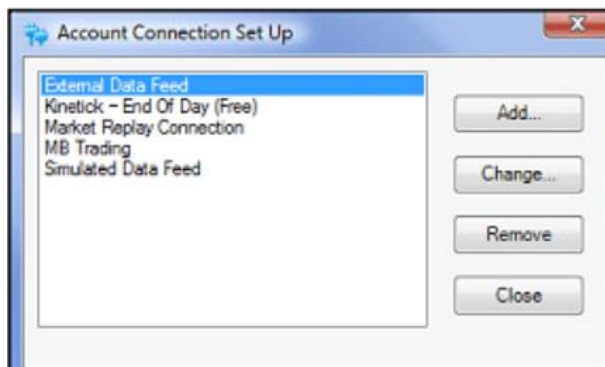
Log : menampilkan aplikasi dan historis aktivitas perdagangan untuk hari ini di data grid.

### 3. Status bar

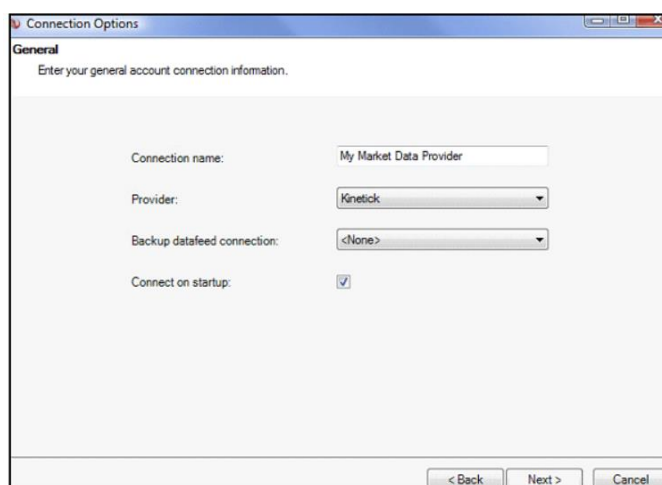
Terletak dibagian bawah jendela Control center. Fungsinya memberikan status koneksi dan kemajuan informasi saat ini.



Untuk mendapatkan data pasar, pengguna harus terhubung ke salah satu dari banyak penyedia pasar dari dalam jendela Control Center. Untuk membuat sambungan, klik menu tools lalu connections akun. Jendela connections akun set up akan muncul



Pilih koneksi yang diinginkan lalu klik Add. Jendela wizard baru sambungan akun akan muncul. Klik Next dan buat nama koneksi. Centang kotak disamping Connect to Startup agar NinjaTrader terhubung secara otomatis ke penyedia data yang dipilih.



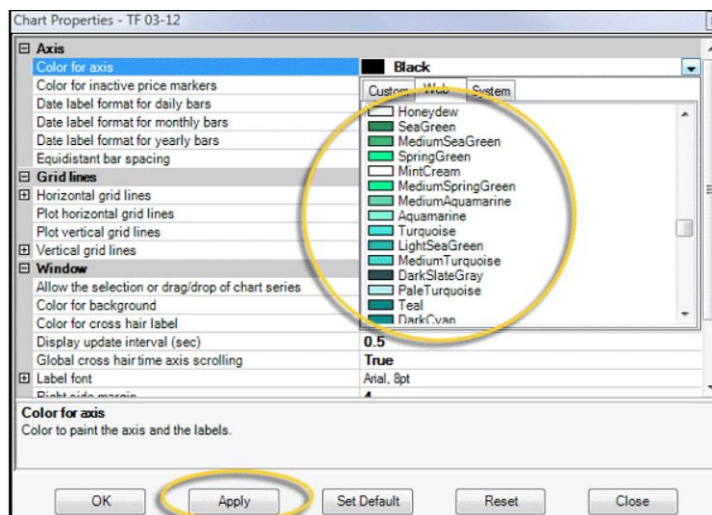
Klik Next, lalu login, dan ikuti langkah-langkahnya sampai jendela You have successfully set up your new account connection muncul.

## Opening a New Chart

Grafik harga baru dapat dibuka dipusat kontrol dengan mengklik File > New > Chart. Jendela series data akan muncul. Klik dua kali pada instrumen. Fungsinya untuk meninjau dan membuat perubahan yang diperlukan untuk periode, bagan style, data visual, dan trades. Klik ok untuk menampilkan grafik baru dengan jumlah grafik tidak dibatasi.

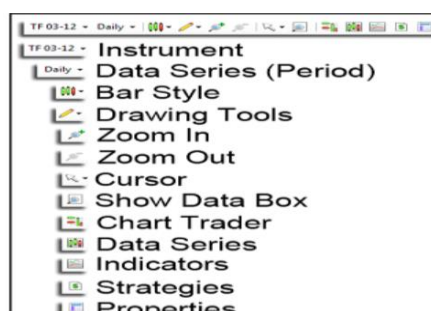
## Grafik Properti

Grafik harga dapat disesuaikan untuk mencerminkan gaya dan warna preferensi trader. Klik kanan pada setiap grafik harga dan pilih Properties untuk menyesuaikan tampilan visual grafik. Seperti warna untuk setiap variabel, termasuk latar belakang, grid, dan warna axis. Setelah selesai klik Apply dan Ok untuk menutup jendela.



## Grafik Toolbar

Grafik toolbar menyediakan akses ke berbagai fitur grafik yang dapat diaktifkan atau dinonaktifkan melalui bagan properties. Toolbar akan muncul secara default, untuk menonaktifkannya. Di chart window properties, masukkan "False" di bidang tampilan toolbar.



- Instrumen** : berisi semua simbol-simbol yang telah masuk ke dalam Manajer instrumen.
- Periode** : Interval grafik, seperti satu menit, harian, mingguan, bulanan atau tahunan.
- Bar Style** : bar harga, termasuk lilin, OHLC.
- Menggambar Tools** : Berbagai alat untuk menggambar trendlines, Fibonacci Regresi, Gann Fans.
- Zoom In** : Zoom in pada area tertentu dari grafik. Klik pada Zoom In ikon dan segera klik dan tarik untuk membuat kotak di sekitar area yang diinginkan. Lepaskan mouse dan daerah akan diperbesar untuk menampilkan detail.
- Zoom Out** : Membalikkan permintaan Zoom In. Klik sekali untuk kembali grafik ke posisi semula.
- Kursor** : Klik ikon ini untuk memilih pointer standar atau Lintas Global
- Show data Box** : Data Box menampilkan informasi untuk harga bar yang dipilih, termasuk tanggal, harga, terbuka, tinggi, rendah, dekat, volume dan nilai-nilai indikator.
- Grafik Trader** : Ketika diaktifkan, grafik kontrol Trader akan muncul di sisi kanan jendela grafik. Pedagang akan dapat mengirimkan, memodifikasi dan membatalkan pesanan langsung dari dalam grafik.
- Data Series** : Pilih simbol tambahan dan menyesuaikan periode grafik, gaya, data, dan fitur visual tertentu.
- Indikator** : Setelah terinstal, indikator kustom akan muncul dalam daftar ini juga. Klik dua kali setiap indikator sehingga muncul di kotak bawah; meninjau dan / atau membuat perubahan nilai-nilai indikator di sisi kanan jendela. Klik "Apply" untuk menambahkan indikator ke grafik.
- Strategi** : Setelah terinstal, strategi khusus akan muncul dalam daftar ini juga. Klik dua kali pada strategi apapun sehingga muncul di kotak bawah; meninjau dan / atau membuat perubahan pada nilai-nilai strategi di sisi kanan jendela. Klik "Apply" untuk

menambahkan strategi untuk grafik.

Properties : Membuka Chart Properties window untuk menyesuaikan tampilan grafik, termasuk warna, font, dan ukuran teks.

## Opening and Modifying Orders

Pedagang dapat memilih dari berbagai metode untuk menempatkan pesanan dalam NinjaTrader. NinjaTrader menawarkan empat antarmuka grafis untuk pesanan, posisi dan strategi ATM manajemen. Empat antarmuka tersebut, ialah Basic Entry, Grafik Trader, SuperDOM, dan FX PRO yang menyediakan fungsionalitas lengkap untuk manajemen pesanan.

### Basic Entry

Mengirimkan perintah dalam jendela entry order masuk. Caranya dengan klik file pada control center > new > basic entry.



Caranya :

1. Pilih instrumen
2. Isi qty order
3. Atur waktu TIF
4. Pilih opsi strategi ATM
5. Kirimkan pesanan dengan mengklik mouse pada salah satu tombol (BUY ASK, BUY MARKET, BUY BID, SELL ASK, SELL MARKET, SELL BID)



dan Jendela Confirm Order Placement akan muncul. Pedagang memberikan kesempatan untuk menempatkan atau membatalkan pesanan.

6. Untuk mengubah harga dari order, klik bagian kanan label pada grafik harga. Geser garis perintah untuk tingkat harga yang diinginkan. Klik lagi untuk menyelesaikan tindakan.



7. Untuk membatalkan pesanan, klik X

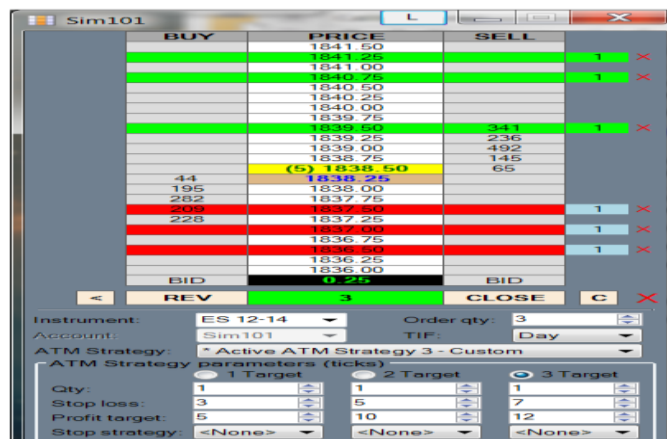
## Grafik Trader

Digunakan untuk membuka trader chart, klik pada ikon bagan trader yang terletak di toolbars grafik harga. Chart trader akan muncul di sisi kanan grafik harga



## Super DOM

Dirancang untuk memungkinkan pedagang melihat harga pasar, kedalaman pasar, laba rugi, posisi saat ini, dan sekilas pending order.



## FX PRO

Terdiri dari beberapa komponen yang membantu untuk trader forex



\*Untuk mengirimkan pesanan di Grafik Trader, Super DOM, dan FX PRO caranya tidak jauh beda dengan mengirimkan pesanan di Basic Entry

### Memeriksa Riwayat Transaksi

Pedagang dapat melihat riwayat di Control Center. Tab Executions yang menampilkan informasi pelaksanaan saat ini, Tab Positions yang menampilkan posisi terbuka saat ini di data grid, Tab Account yang menampilkan informasi transaksi berjalan, termasuk kinerja akun tab dimana laporan kinerja disesuaikan, dan Log Tab yang menampilkan aplikasi dan sejarah peristiwa perdagangan untuk hari ini.