

New Multi Chart Manual Book



Keunggulan *New Multi Chart*

1. Terdapat fungsi split chart yang memungkinkan pengguna melakukan penganalisaan banyak grafik secara bersamaan
2. Tab kiri yang terdiri dari "*Issue/Indicator/System*" memungkinkan pengguna untuk melihat daftar kelompok Saham dan Indeks (*Issue*), Indikator (*Indicator*) dan *Trading System (System)* dengan mudah
3. Pengguna dapat mengatur dan mengelola fungsi *Interested Issue dan Interested Indicator* untuk menyimpan grafik saham atau indeks harga saham serta indikator favorit pengguna
4. Tersedia fungsi *system trading* yang bisa dikonfigurasi untuk menampilkan berbagai sinyal dan memungkinkan verifikasi *strategy* dengan menggunakan analisa prestasi yang berbentuk laporan masa lalu (*optimization*)
5. Terdapat fungsi khusus yang secara otomatis mampu melakukan analisa "*Automatic Trend Line, Trend Pattern, Candle Pattern dan Pattern Statistic*"
6. Memaksimalkan penggunaan *mouse* dengan penambahan fungsi *drag and drop* yang memungkinkan pengguna untuk melakukan fungsi *zoom* dan *delete* dengan cepat
7. Menyediakan kurang lebih 40 jenis *trend line* yang sangat berguna dalam melakukan *technical analysis*

Jenis Grafik (*Chart Type*) yang tersedia

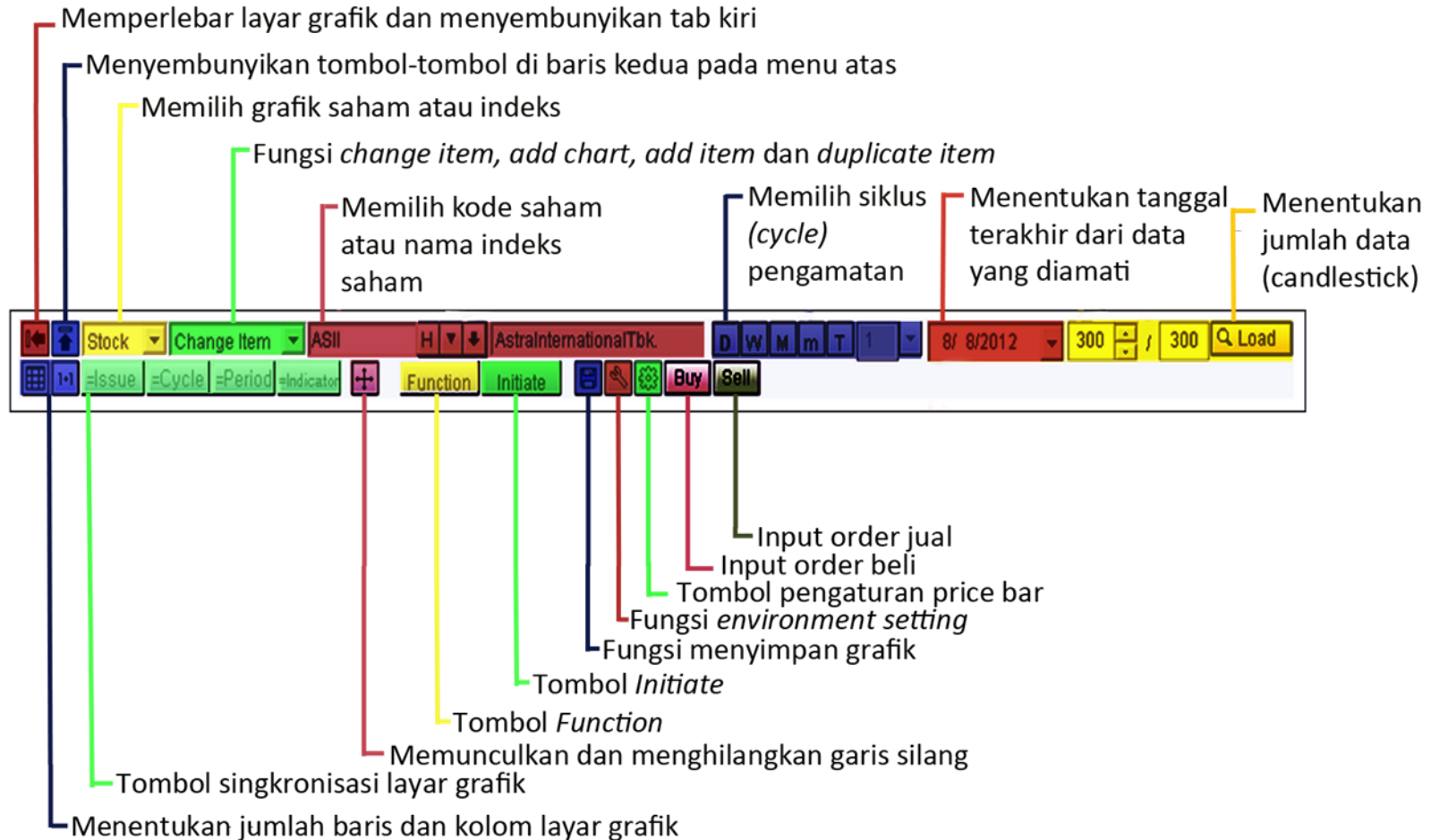
1. *Candle Chart*
2. *Bar Chart*
3. *Line Chart*
4. *Flow Chart*
5. *Candle Volume Chart*
6. *Equi-volume Chart*
7. *Net Chart*
8. *Overhanging Supply*
9. *Balanced Scorecarda*
10. *Three Line Break*
11. *Adverse Watch Curve*
12. *P&F*
13. *Swing Chart*
14. *Kagi Chart*
15. *Renko Chart*
16. *Distributed Chart*

Deskripsi Layar dan Petunjuk



1. Top Menu (Menu Atas)

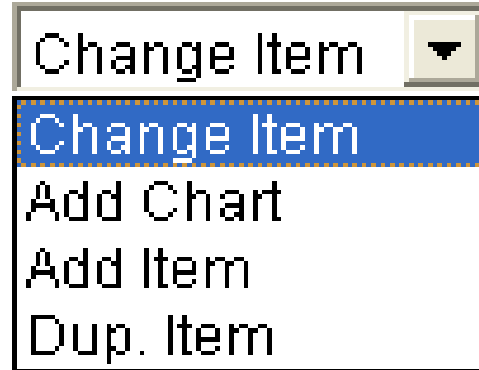
Menu Atas Baris Pertama



Menu Atas Baris Kedua

1. Top Menu (Menu Atas)

Fungsi *Change Item*, *Add Chart*, *Add Item* dan *Duplicate Item*



Menu ini memiliki detail fungsi sebagai berikut:

- *Change Item* : Merubah grafik saham atau indeks yang ditampilkan di layar
- *Add Chart* : Menambah grafik saham atau indeks pada layar baru (*Split Chart*)
- *Add Item* : Menambahkan grafik dengan jangka waktu pengamatan yang sama di layar yang berbeda
- *Dup. Item* : Menambahkan grafik dengan jangka waktu pengamatan yang sama ke dalam satu layar yang sama (digabung)

1. Top Menu (Menu Atas)

Pemilihan Siklus (*cycle*) Pengamatan

D W Month m T 1 2 3 4 5 6 7 8 1 ▾

Pilihan siklus yang tersedia:

D : *Daily* (harian)
W : *Weekly* (mingguan)
Month : *Monthly* (bulanan)
M : *Minute* (menit)
T : *Tick* (berdasarkan transaksi terakhir yang done)

Pemilihan siklus pengamatan ini dapat diatur lebih detail lagi melalui menu setting

D W Month m T 1 3 5 10 15 20 30 60 3 ▾

Chart DataPeriod Setting

Day		Minute		Tick		<Cycling Sequence>	
						No.	Cycling s...
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle1	1	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle1	1	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle1	1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	D Cycle
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle2	2	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle2	3	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle2	3	<input checked="" type="checkbox"/> 2	W Cycle
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle3	3	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle3	5	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle3	5	<input checked="" type="checkbox"/> 3	Month Cycle
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle4	4	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle4	10	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle4	10	<input checked="" type="checkbox"/> 4	m Cycle
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle5	5	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle5	15	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle5	20	<input checked="" type="checkbox"/> 5	T Cycle
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle6	6	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle6	20	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle6	30	▲ UP ▼ Down	
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle7	7	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle7	30	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle7	60		
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle8	8	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle8	60	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle8	120		

Initialize Confirm Cancel Apply

1
3
5
10
20
30
60
90
120
150
Setting

1. Top Menu (Menu Atas)

Sinkronisasi Layar Grafik

`=Issue` `=Cycle` `=Period` `=Indicator`

Fungsi Tombol:

<code>=Issue</code>	Saham pada semua grafik perpecahan (<i>split chart</i>) secara kolektif diubah menjadi saham di layar grafik aktif
<code>=Cycle</code>	Menyamakan siklus pengamatan pada masing-masing perpecahan grafik (<i>daily, weekly, monthly, minute, tick</i>)
<code>=Period</code>	Menyamakan periode pengamatan pada masing-masing perpecahan grafik berdasarkan hitungan candlestick
<code>=Indicator</code>	Menyamakan pengaturan indikator yang digunakan pada masing-masing perpecahan grafik (<i>split chart</i>)

1. Top Menu (Menu Atas)

Function

Function

- Interested Indicator
- Modified Price
- Analysis Tool Save
- ✓ Show Analysis Tools toolbar
- ✓ Show Daily Price Bar
- ✓ Show Grid area
- ✓ Show Scroll

- *Interested Indicator:*
Memunculkan indikator-indikator yang sudah disimpan dan dipilih oleh pengguna
- *Modified Price:*
Menunjukkan harga penyesuaian ketika ada corporate action seperti *ex-right issue* dan *ex-dividend*
- *Analysis Tools save:*
Menyimpan tools analisa yang digunakan dan pengaturan siklus pengamatan yang sudah dipilih
- *Show Analysis Tools toolbar :*
Menampilkan atau menyembunyikan *Chart Tool* (tool grafik) di sebelah kanan layar grafik
- *Show Daily Price Bar:*
Menampilkan atau menyembunyikan *daily market price bar*
- *Show Grid Area:*
Menampilkan atau menyembunyikan skala sumbu (horizontal) dan sumbu (vertikal)
- *Show Scroll:*
Menampilkan atau menyembunyikan daerah *scroll* pada grafik bagian bawah layar grafik

1. Top Menu (Menu Atas)

Initiate

Initiate

Fungsi ini digunakan untuk mengembalikan penggunaan fungsi *cycle*, *indicator*, *trend line* dan fungsi lainnya ke posisi awal (*default*) atau kembali ke pengaturan awal

- *Initialize All:*
Inisialisasi ke pengaturan awal
- *Restore to Default Chart:*
Inisialisasi layar grafik dengan nilai-nilai yang tersimpan di layar menjadi keadaan default
- *Save as Default Chart:*
Menyimpan cycle dan settingan indicator pada layar aktif sebagai grafik default

1. Top Menu (Menu Atas)



Chart Save (Fungsi Menyimpan Grafik)

Menu ini berfungsi untuk menyimpan semua pengaturan-pengaturan yang sudah diterapkan pada suatu grafik harga saham dan indeks harga saham

Menu ini memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menyimpan analisa teknikal pada suatu grafik pergerakan harga saham dan indeks harga saham

Pengguna dapat menyimpan data, mengubah data, menghapus data dan mengubah lokasi penyimpanan data



1. Top Menu (Menu Atas)



Chart Environment Setting

Chart Environment Setting

Chart/Indicator Basic Environment Style

Scale on Y-Axis

- ☐ Left Y-Axis
- ☒ Right Y-Axis
- ☒ LH,LC,HC
- ☒ Current(% Change) on Y-Axis

Change Rate

- ☒ previous day
- ☐ previous candle

Chart Margin

Right Margin ☐ Fix interval

Upper/Lower (%)

* Upper/Lower margin is not applied when you set the environment of Y-Axis.

* Fix interval is impossible for to appoint that specific candle.

Information Display

- ☐ Ex dividend/Ex rights
- ☒ Upper/lower limit bar on Y-Axis
- ☐ Apply correction
- ☐ Today Candle on Y-Axis (Minute, Tick)

☒ Index name

☒ Index parameter ☐ Index value

Candle Type

- ☒ Real Candle
- ☐ Real/Fake

Fix Candle

- ☒ Fix Candle count
- ☐ Fix Candle Size

Price Correction

- ☐ Close the gap
- ☐ Show tick data on only market time.

Convenient Function

- ☒ Highest/Lowest Value
- ☒ Display Base line
- ☒ Show ToolTip
- Transparent %
- ☐ Show high/low point
- ☐ Overlap the special chart
- ☐ Keep the pre-span area of Glancebalance.
- On Click
- ☒ Show crosshair always.

OK Cancel Preview

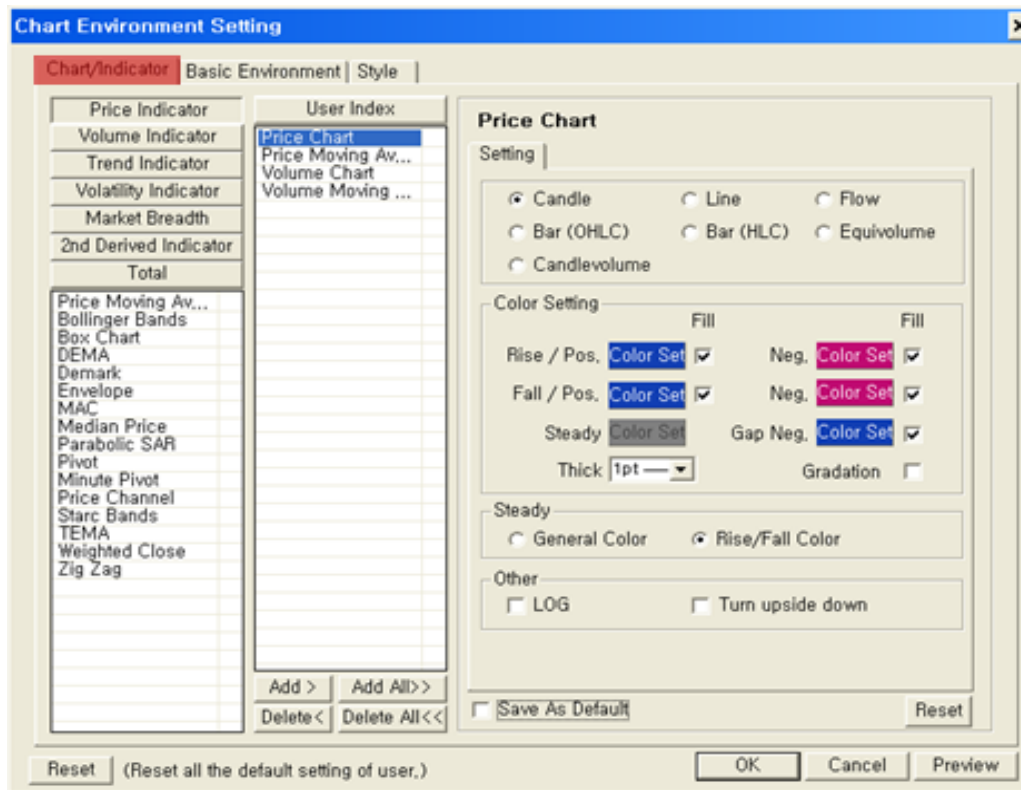
Menu ini digunakan untuk melakukan berbagai pengaturan pada layar grafik harga saham ataupun indeks

Menu ini juga dapat diakses dengan cara klik kanan pada layar grafik (*chart field*) kemudian pilih menu *Environment Setting*

1. Top Menu (Menu Atas)



Chart Environment Setting



Chart/Indicator

Pada Layar ini pengguna dapat mengatur jenis, bentuk dan warna grafik maupun indikator-indikator yang ingin ditampilkan di layar grafik (*chart field*)

1. Top Menu (Menu Atas)



Chart Environment Setting

Basic Environment

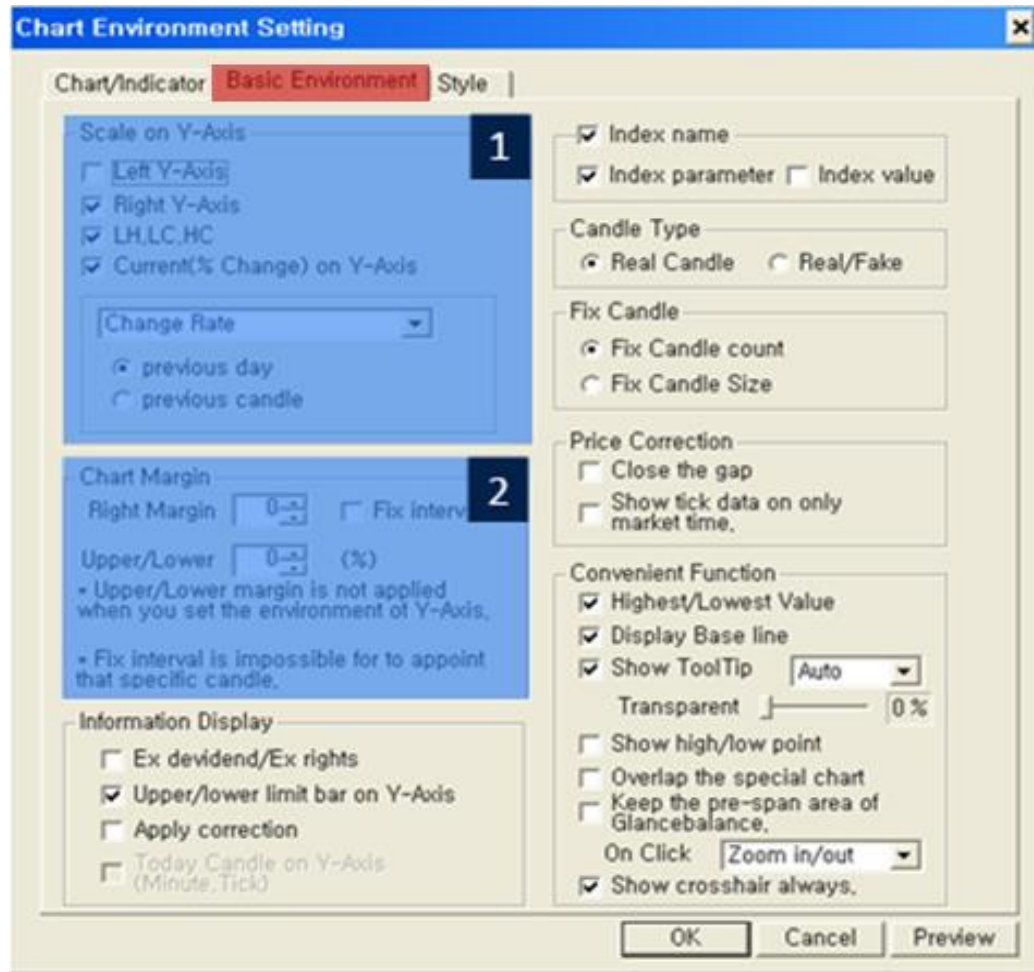
Pada layar ini pengguna dapat mengatur berbagai fungsi di dalam layar grafik (*chart field*)

1. Scale on Y-Axis

- Left Y-Axis : Pengaturan sumbu Y di area kiri layar grafik
- Right Y-Axis : Pengaturan sumbu Y di area kanan layar grafik
- LH, LC, HC :
 - LH : fluktuasi antara harga tertinggi dan harga terendah
 - LC : fluktuasi antara harga sekarang dan harga terendah
 - HC : fluktuasi antara harga sekarang dan harga tertinggi
 - (L - Low, H - High, C - Current)
- Current (%change) on Y-Axis: pengaturan untuk menampilkan harga terakhir/sekarang serta presentase perubahan harga

2. Chart Margin

Right Margin : pengguna dapat mengatur margin grafik sebelah kanan pada layar grafik
Upper/Lower : pengguna dapat mengatur margin grafik atas dan bawah pada layar grafik



1. Top Menu (Menu Atas)



Environment Setting

Chart Environment Setting

Chart/Indicator **Basic Environment** Style

Scale on Y-Axis

- ☐ Left Y-Axis
- ☒ Right Y-Axis
- ☒ LH,LC,HC
- ☒ Current(% Change) on Y-Axis

Change Rate

- ☒ previous day
- ☐ previous candle

Chart Margin

Right Margin ☐ Fix interval

Upper/Lower (%)

- Upper/Lower margin is not applied when you set the environment of Y-Axis.
- Fix interval is impossible for to appoint that specific candle.

Information Display

- ☐ Ex dividend/Ex rights
- ☒ Upper/lower limit bar on Y-Axis
- ☐ Apply correction
- ☐ Today Candle on Y-Axis (Minute, Tick)

Index name

- ☒ Index name
- ☒ Index parameter ☐ Index value

Candle Type

- ☒ Real Candle ☐ Real/Fake

Fix Candle

- ☒ Fix Candle count
- ☐ Fix Candle Size

Price Correction

- ☐ Close the gap
- ☐ Show tick data on only market time.

Convenient Function

- ☒ Highest/Lowest Value
- ☒ Display Base line
- ☒ Show Tooltip
- Transparent
- ☐ Show high/low point
- ☐ Overlap the special chart
- ☐ Keep the pre-span area of Glancebalance.
- On Click
- ☒ Show crosshair always.

OK Cancel Preview

3. Information Display

- Ex dividend/Ex rights: ketika dicentang, Ex Dividen dan Ex Right dimunculkan di grafik
- Upper/lower limit bar: ketika dicentang, limit atas atau limit bawah dimunculkan pada garis Y (batas Autorejection)
- Apply correction: ketika dicentang, pengaturan modifikasi di diterapkan pada grafik

4. Index name

- Index Parameter: ketika dicentang, nama indikator yang digunakan akan di tampilkan di grafik
- Index Value: ketika dicentang, nilai indikator yang digunakan akan ditampilkan di grafik

5. Fix candle

- Fix Candle Count: Ketika layar berubah ukuran, jumlah candlestick yang ditampilkan tetap, tetapi ukuran candle berubah.
- Fix Candle Size: Ketika layar berubah ukuran, jumlah candlestick yang ditampilkan berubah, tetapi ukuran candle tetap

1. Top Menu (Menu Atas)



Chart Environment Setting

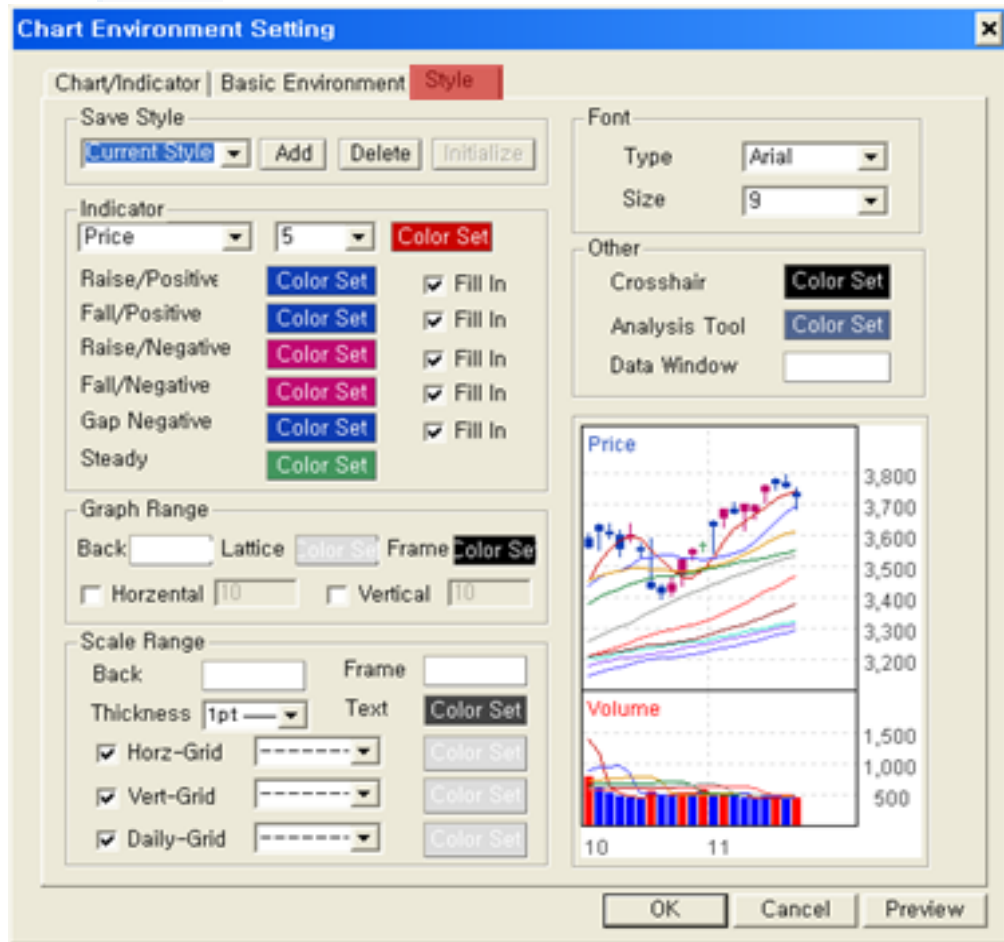
6. Convenient Function

- Highest/Lowest value : Menampilkan nilai tertinggi dan terendah pada suatu grafik
- Display base line: Ketika dicentang, garis dasar (harga saham penutupan sebelumnya) ditampilkan di layar grafik. Berlaku pada grafik garis saja
- Show Tooltip : Ketika dicentang, Tooltip ditampilkan pada layar grafik sehingga pengguna bisa memilih sebuah setting pada tooltip
- Show high/low point : ketika dicentang, point tertinggi dan terendah pada setiap pola trend ditampilkan
- Overlap the special chart : memungkinkan untuk melewati grafik spesial. Sebagai contoh, Swingchart, Kagichart, Renko Chart
- Keep the pre-span area of Glancebalance : untuk menjaga sebuah ukuran pada periode dari area pre-span Glancebalance (Ichmoku Chart)

1. Top Menu (Menu Atas)



Chart Environment Setting



Style

Menu ini berfungsi sebagai menu pengaturan tampilan barbagai garis yang ditampilkan pada layar grafik (*chart field*)

1. Save Style: Fungsi setting untuk mendesign dan mengatur style yang cocok bagi pengguna.
2. Indicator: Mengatur harga / transaksi volume candle ,warna dan setting.
3. Graph Field: Set warna latar layar grafik dan warna grid /border.
4. Scale Field: Set skala di border layar grafik , test dan garis divisi dan warna.
5. Others: Set tools analisa dan bingkai layar pencari

1. Top Menu (Menu Atas)



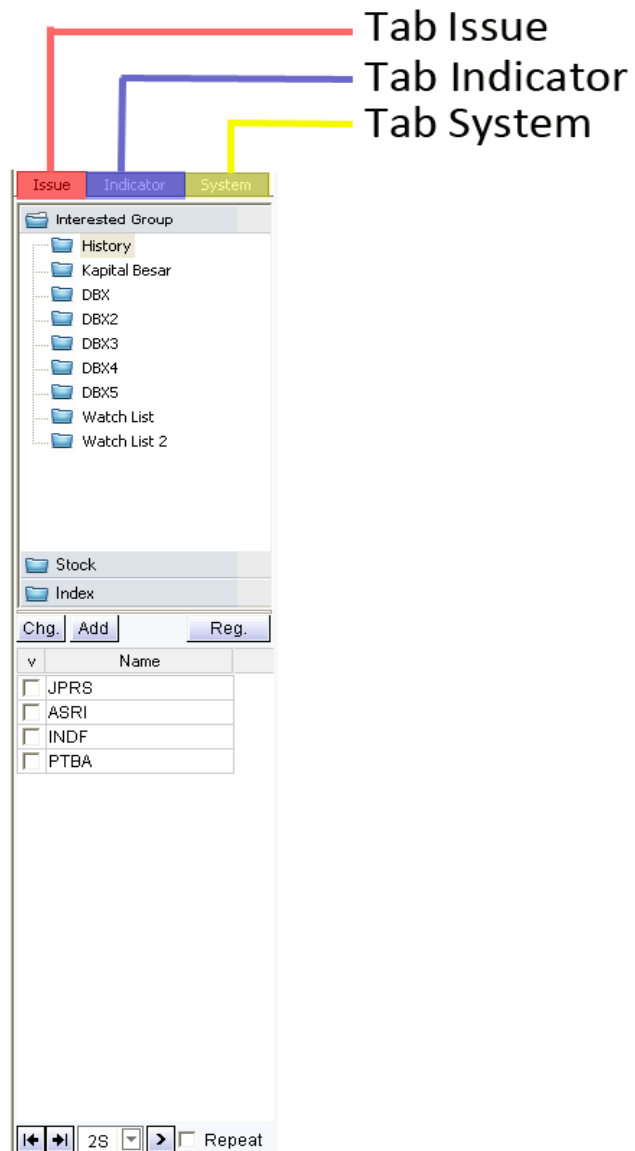
Price Bar Setting

✓	Item
<input checked="" type="checkbox"/>	Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Current Price
<input checked="" type="checkbox"/>	Change
<input checked="" type="checkbox"/>	% Change
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume
<input type="checkbox"/>	Prev. Close Price
<input type="checkbox"/>	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	the first selling price
<input type="checkbox"/>	the first buying price
<input checked="" type="checkbox"/>	Open Price
<input checked="" type="checkbox"/>	High Price
<input checked="" type="checkbox"/>	Low Price

Default Confirm Cancel

Menu ini digunakan untuk mengatur item/komponen yang ditampilkan pada price bar pada layar grafik (*chart field*)

2. Left Tab (Tab Kiri)



Tab kiri dibagi menjadi tiga bagian:

- A. Tab Issue
- B. Tab Indicator
- C. Tab System

2. Left Tab (Tab Kiri)

A. Tab Issue

Menunjukan daftar grafik berdasarkan kebutuhan pengguna

Change: Merubah grafik saham atau indeks yang ditampilkan pada layar grafik (*chart field*)

Add: Menambahkan grafik saham atau indeks pada layar grafik (*chart field*)

Register favorites: Menambahkan grafik saham atau indeks pada daftar grafik favorit

Tombol Play

Tombol Pengaturan Kecepatan

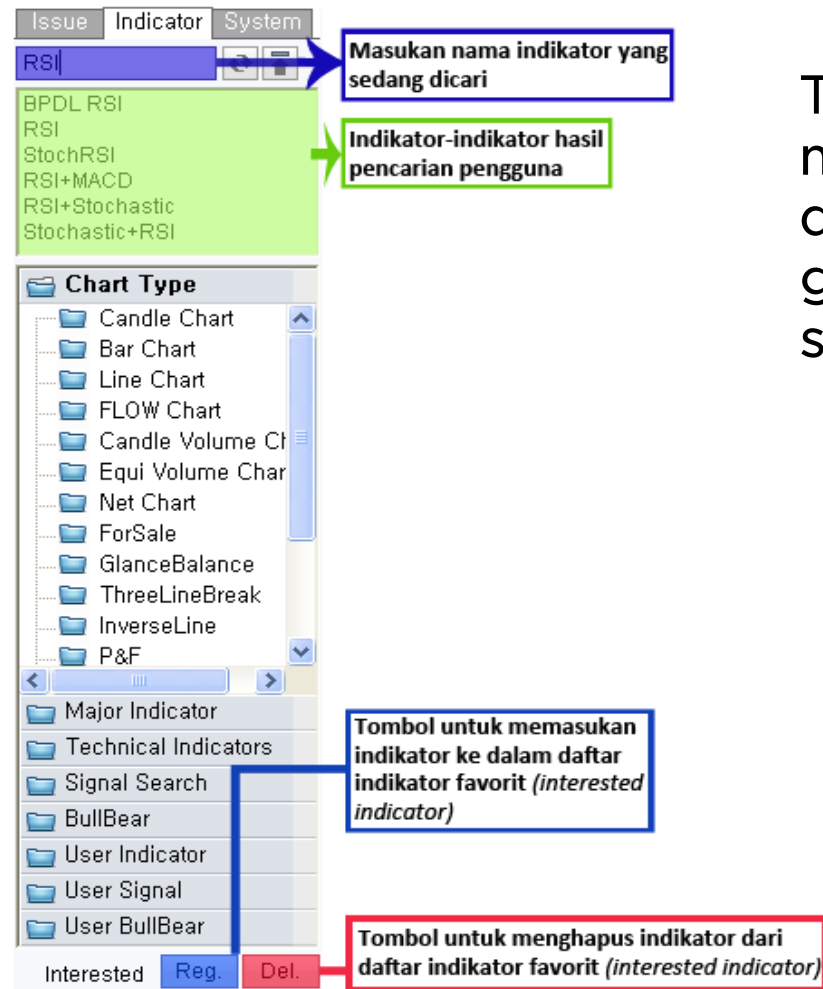
Tombol Next dan Previous

Tab ini digunakan untuk mencari dan memilih saham atau indeks yang akan dianalisa. Dari menu ini akan keluar daftar kelompok yang sesuai dengan keinginan pengguna

Pengguna dapat mengatur *slideshow* dari grafik kelompok saham yang sudah ditentukan melalui tombol play, next, previous dan repeat

2. Left Tab (Tab Kiri)

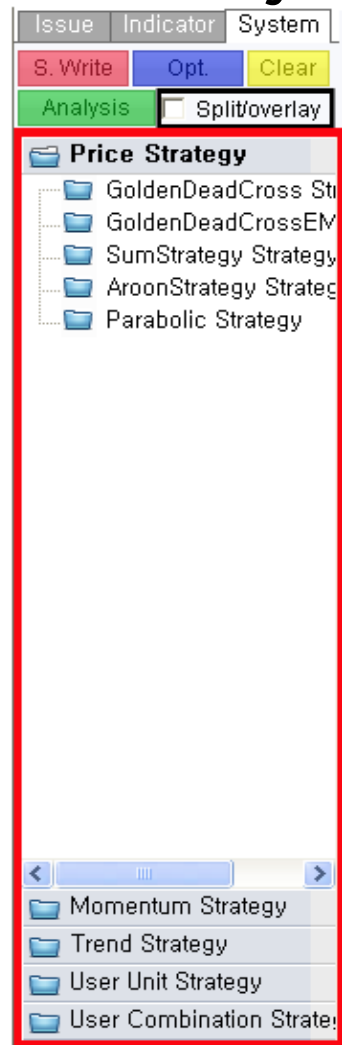
B. Tab Indicator



Tab ini berfungsi untuk memilih dan mencari indikator-indikator yang akan digunakan pengguna dalam menganalisa grafik harga saham atau indeks harga saham

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System



Daftar strategi yang tersedia untuk diterapkan pada grafik pergerakan harga saham atau grafik indeks harga saham

Tab ini menyediakan berbagai jenis strategi-strategi yang dapat diatur dan digunakan dalam menganalisa grafik.

S. Write

Strategy Write (Wizard)

Menampilkan detail dari *strategy* yang tersedia dan berbagai fungsi-fungsi pengaturan *strategy*

Opt.

Optimization

Fungsi optimasi yang bisa diterapkan pada *strategy* yang tersedia

Analysis

Analysis

Menampilkan laporan hasil *strategy* yang diterapkan pada grafik pergerakan harga saham atau indeks harga saham

Split/overlay

Split/overlay

Laporan penerapan *strategy* yang dapat dibagi menjadi beberapa partisi

Clear

Clear

Menghapus *strategy* yang diterapkan pada grafik

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System *Strategy Write*

The screenshot shows the 'Strategy Write(Wizard)' window. It features a left sidebar (1) with a tree view of strategy categories: Price Strategy, GoldenDeadCross, GoldenDeadCross, SumStrategy State, AroonStrategy Stra, and Parabolic Strategy. Below this are buttons for '<' and '>', and a list of strategies: Momentum Strategy, Trend Strategy, User Unit Strategy (2), and User Combination Stra (3). The main area has a 'Name' field (GoldenDeadCross Strategy) and buttons for 'Find', 'Next', 'Save', 'Del.', 'Initialization' (5), and 'Close'. A table (6) lists the strategy details:

Name	Condition	Modify	Delete
A	GoldenDeadCross Strategy(5,20)	Edit	X

Below the table are buttons for 'Up', 'Down', 'Optional Modify', and 'Optional Del.'. To the right of the table is a 'Variable Na...' and 'Variable Value' section with a 'Modify' button (6). The 'Variable Na...' section contains:

Variable Na...	Variable Value
shortPeriod	5
longPeriod	20

At the bottom, there is a 'Composition' field (7) with buttons for 'and', 'or', 'next', 'not', 'not(X)', '(', and ')'. Below this is a 'Language Editor' (4) and buttons for 'Strategy Setting' (9) and 'Strategy Apply' (8).

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System

Strategy Write

1. *Default Strategy*

Adalah daftar *strategy default* yang sudah tersedia pada menu chart yang baru (*new multi chart*)

2. *User Unit Strategy*

Adalah kumpulan strategi-strategi yang sudah dibuat oleh pengguna dan sudah disimpan melalui *language editor*

3. *User Combination Strategy*

Adalah kumpulan strategi-strategi kombinasi yang sudah dibuat dan disimpan pengguna

4. *Language Editor*

Adalah sebuah program yang digunakan untuk menulis strategi baru atau memodifikasi strategi-strategi yang sudah ada. Strategi yang sudah dibuat oleh pengguna akan secara otomatis tersimpan di *User Unit Strategy*

5. *Initialization*

Digunakan untuk menghapus konten-konten yang sedang dimodifikasi, dikombinasi atau dirubah sehingga strategy tersebut akan kembali ke posisi awal/default

6. *Modify*

Adalah menu yang digunakan untuk melakukan modifikasi pada strategy sesuai dengan keinginan pengguna

7. *Composition*

Digunakan untuk melakukan berbagai fungsi pengkombinasian strategy

8. *Strategy Apply*

Digunakan untuk menerapkan berbagai strategi yang dipilih pada grafik harga saham atau indeks yang diinginkan

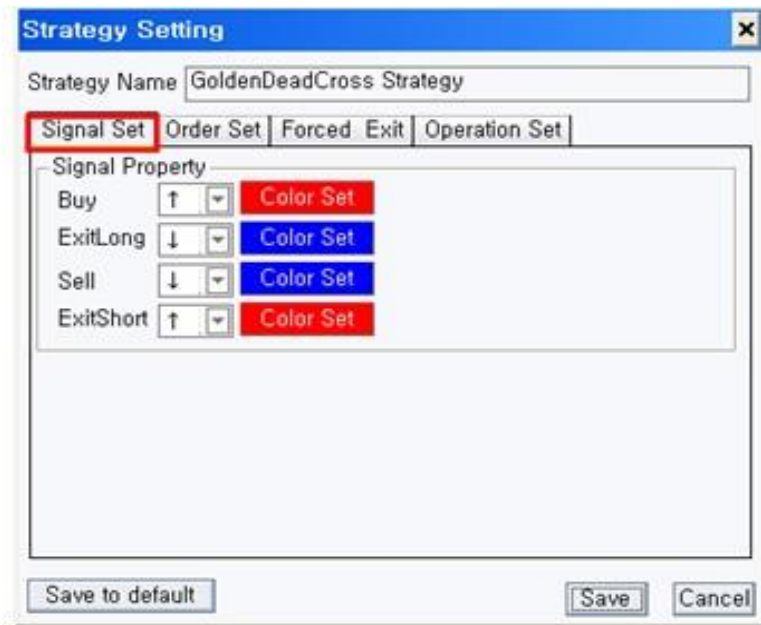
9. *Strategy Setting*

Dengan menu ini pengguna dapat mengatur dan mengubah signal set, order set, forced exit dan operation set sesuai dengan keinginan

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System

Strategy Write



9. Strategy Setting

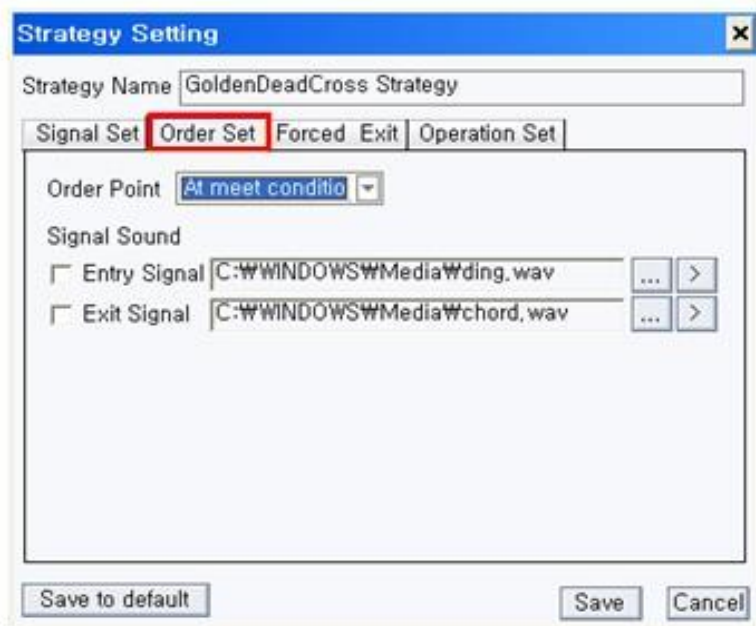
Signal Set

Digunakan untuk mengatur bentuk dan warna sinyal yang keluar di grafik. Perubahan tersebut dapat juga dipakai sebagai default mode dengan cara menekan tombol "*save to default*". Setelah selesai melakukan pengaturan sinyal sesuai dengan yang diinginkan, pengguna harus menekan tombol "*save*"

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System

Strategy Write



9. Strategy Setting

Order Set

Merupakan pengaturan fungsi order dari *strategy* yang dipilih dan disimpan

1. *Order Point*

- *At complete Candle:*
Sinyal buy dan sell baru akan keluar ketika satu siklus candlestick sudah terpenuhi (satu candle penuh/komplit)
- *At meet condition:*
Sinyal buy dan sell akan langsung keluar ketika kondisi terpenuhi tanpa menghiraukan komplit atau tidaknya candlestick yang terbentuk

2. *Signal Sound*

Pengaturan alarm/bunyi yang dipakai ketika keluar sinyal buy atau sell

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System *Strategy Write*

The screenshot shows the 'Strategy Setting' dialog box for a strategy named 'GoldenDeadCross Strategy'. The 'Forced Exit' tab is selected. The 'Forced Exit Point' is set to 'At meet condition'. The following settings are visible:

Option	Value	Unit	Icon	Action
<input type="checkbox"/> Stoploss (% Loss)	10	%	★	Color Set
<input type="checkbox"/> Target Return	20	%	◆	Color Set
<input type="checkbox"/> Drop from Highest Price	5	%	◆	Color Set
<input type="checkbox"/> Target Price Reserve Exit	30	%	□	Color Set
<input type="checkbox"/> Profit Reserve Exit	20	%	Over later	
	10	%	■	Color Set
<input type="checkbox"/> Minimum Price Change	2	%		5 Candle
<input type="checkbox"/> Day Exit				

Time: P,M 02:00

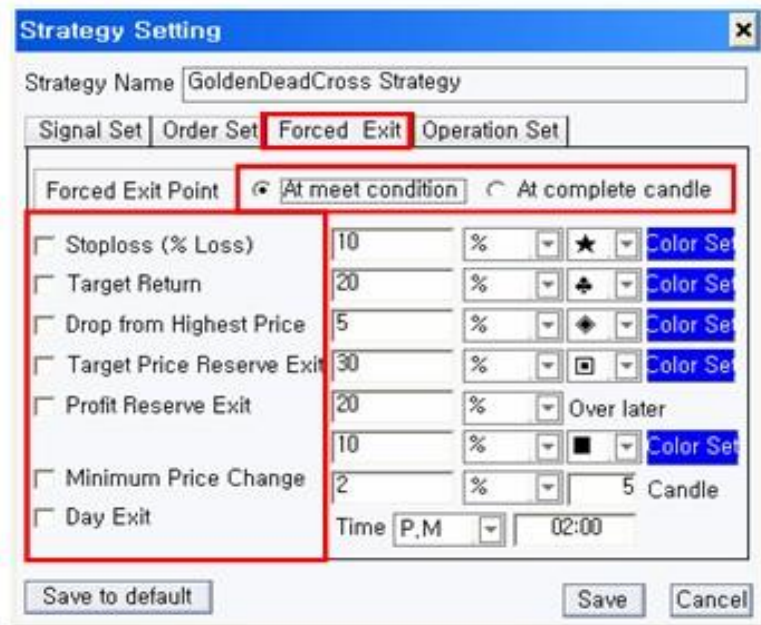
Buttons: Save to default, Save, Cancel

9. Strategy Setting

Forced Exit

Pengaturan posisi keluar/jual saham dengan menggunakan berbagai kondisi tertentu dengan tidak memperhatikan atau menunggu keluarnya sinyal jual dari strategy yang ditentukan

Petunjuk *Forced Exit*



1. Stop Loss : Posisi keluar ketika harga saham menurun jika dibandingkan dengan posisi masuk/entry point
2. Target Return: Posisi keluar ketika harga saham sudah memenuhi target return yang diinginkan setelah entry point
3. Drop from Highest Price: Posisi keluar ketika harga saham turun dari harga tertingginya pada hari itu setelah melakukan posisi masuk/entry point
4. Target Price Reserve Exit: Secara otomatis keluar dari posisi sekarang ketika harga sekarang secara terus menerus naik melebihi target harga yang diinginkan dan harga turun melalui pembalikan trend dan memotong ke bawah harga target
5. Profit Reserve Exit: Secara otomatis keluar dari harga sekarang ketika harga sekarang naik terus menerus melebihi target harga yang didesign dan harga turun dari titik tertinggi sebesar nilai yang ditentukan
6. Minimum Price Change: Posisi keluar ketika harga saham tidak memenuhi target dalam satu periode waktu yang sudah ditentukan
7. Day Exit: Posisi keluar pada waktu yang ditentukan (hanya berlaku pada candle stick menit)

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System Strategy Write

Strategy Setting

Strategy Name: GoldenDeadCross Strategy

Signal Set | Order Set | Forced Exit | **Operation Set**

Allowed Position: **Buy/ExitLong**
All Allowed : Buy/ExitLong, Sell/ExitShort

Duplicated Entry: ☐ Allowed (Max # 0) ☒ No allowed

Trade Cost

	Entry	Exit	
Fee+Tax	0,15	0,45	%
Slippage			%

* Set per 1 Vol. (Share, Contract)

Save to default Save Cancel

9. Strategy Setting Operation Set

1. *Allowed Position*: Pilih posisi yang diizinkan "Allow all positions" diterapkan pada *futures* dan *options*. Untuk saham, pilih *buy/buy clearing*. Untuk *futures* dan *options*, pengguna dapat hanya memilih *sell/sell clearing*.

2. *Duplicated Entry*: pengaturan untuk mengizinkan posisi masuk yang berulang

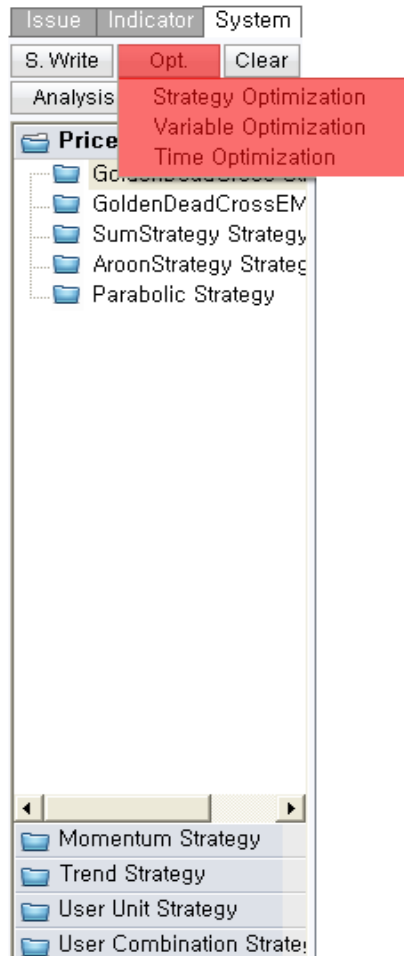
- *Allowed*: mengizinkan pengulangan posisi masuk (ketika signal dibuat setelah beli, memungkinkan untuk beli kembali) jika (memenuhi *limit account*)
- *Not Allowed*: tidak mengizinkan pengulangan posisi masuk (beli) setelah masuk (hanya satu kali beli dan kliring beli hanya satu kali diizinkan)

3. *Trade Cost*: Atur biaya transaksi untuk posisi masuk.

- *Fee + Tax*: Masukan harga x jumlah x (slip) x *fee service + tax*
- Slip: Dikenal sebagai *order deviation*, fungsi ini dipakai untuk menerapkan kesimpulan order pada harga yang lebih tinggi atau lebih rendah dari yang diinginkan pada urutan harga pasar.

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System *Optimization*



Menu ini digunakan untuk memperoleh hasil perhitungan optimasi atas strategy yang diterapkan pada pergerakan harga saham

Jenis optimasi yang bisa dipilih adalah

1. *Strategy Optimization*
2. *Variable Optimization*
3. *Time Optimization*

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System Optimization

Strategy Optimization

Trade Strategy

Price Strategy

GoldenDeadCross Strategy

GoldenDeadCrossEMA Strategy

SumStrategy Strategy

AroonStrategy Strategy

Parabolic Strategy

Momentum Strategy

Trend Strategy

User Unit Strategy

User Combination Strategy

All Add

Add

All Del.

Del.

GoldenDeadCross Strategy

GoldenDeadCrossEMA Strategy

Strategy Name	tal Net Pri	l, Net Pri	Total Gair	otal Los	Max Gain	Max Loss	turn Ra	ProfitFactor	Winni	Trade
GoldenDead...	350	175	350	0	275	0	4,65	-350,00	100,00	2
GoldenDead...	275	68	350	-75	200	-75	1,82	4,67	75,00	4

Analysis	Trade Report	Earning Rate Chart	Gain/Loss distribution Chart		
Cumulative Retu...	4,65%	Avg. Return Rat...	4,63%	Return Rate of ...	7,24%
Total Net Profit	350	Total Gain	350	Total Loss	0
Total Gain / Tot...	-350,00	Max Profit per c...	275	Max Loss per c...	0
Avg. Net Profit p...	175	Avg. Profit per c...	175	Avg. Loss per c...	0
Total Entry	7,525	Clearing includi...	7,325		
Total # of Trades	2	# of Gain Trades	2	# of Loss Trade	0
# Gain/# Loss	2,00	# of Gain Trades	100,00%	% of Loss Trade	0%
% Change of Pe...	-5,37%	# of Max Contin...	2	# of Max Contin...	0
Strategy Exces...	10,02%	Max Continuou...	350	Max Continuou...	0
Total # of Candle	114	# of Gain Trade ...	18	# of Loss Trade...	0
Period Participat...	15,79%	# of Entry Positi...	18	# of Clearing Po...	96
Avg. # of Trade ...	9,00	# of Gain Trade ...	9,00	# of Loss Trade...	0

Optimization Run

Strategy Optimization

Dengan menu ini pengguna dapat melakukan optimasi s strategy melalui analisa data strategy dari masa lalu

- Pengguna dapat memilih "Price Strategy/ Momentum Strategy/ Trend Strategy/ User Unit Strategy/ Combine User Strategy", untuk dilakukan optimasi
- Apabila strategy sudah dipilih, tekan tombol "Optimization Run" untuk mengeksekusi optimasi
- Hasil dari optimasi strategy akan keluar untuk diamati dan dianalisa

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System Optimization

Trade Strategy	Short Period	Long Period	Total Net Profit	Avg. Net Profit	Total Gain	Total Loss	Max Gain
Price Strategy	5	10	-100	-12	400	-500	1
GoldenDeadCross Strate	6	10	-325	-40	375	-700	1
GoldenDeadCrossEMA	7	10	-400	-50	350	-750	1
SumStrategy Strategy	8	10	-300	-23	575	-875	1
AroonStrategy Strategy	9	10	-100	-7	675	-775	1
Parabolic Strategy	10	10	0	0	0	0	1
	5	15	550	137	575	-25	3

Analysis		Trade Report		Earning Rate Chart		Gain/Loss distribution Chart	
Cumulative Retu...	-0.30%	Avg. Return Rat...	-0.39%	Return Rate of ...	-3.68%		
Total Net Profit	-100	Total Gain	400	Total Loss	-500		
Total Gain / Tot...	0.80	Max Profit per c...	150	Max Loss per c...	-325		
Avg. Net Profit p...	-12	Avg. Profit per c...	100	Avg. Loss per c...	-125		
Total Entry	33,475	Clearing includi...	33,175				
Total # of Trades	8	# of Gain Trades	4	# of Loss Trade	4		
# Gain/# Loss	1,00	# of Gain Trades	50,00%	% of Loss Trade	50,00%		
% Change of Pe...	-7.84%	# of Max Contin...	3	# of Max Contin...	3		
Strategy Exces...	7.54%	Max Continuou...	375	Max Continuou...	-475		
Total # of Candle	114	# of Gain Trade ...	75	# of Loss Trade...	17		
Period Participat...	80,70%	# of Entry Positi...	92	# of Clearing Po...	22		
Avg. # of Trade ...	11,50	# of Gain Trade ...	18,75	# of Loss Trade...	4,25		

Variable Optimization

Dengan menu ini pengguna dapat melakukan optimasi penggunaan variabel pada suatu strategy melalui analisa data strategy dari masa lalu

- Pengguna dapat memilih "Price Strategy/ Momentum Strategy/ Trend Strategy", untuk dilakukan optimasi
- Masukan jenis strategy yang akan dioptimasi dan masukan nilai-nilai variabel pada "start/ end/ fluctuation" tekan tombol "Optimization Run" untuk mengeksekusi optimasi
- Hasil dari optimasi strategy akan keluar untuk diamati dan dianalisa

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System Optimization

Time Optimization

Trade Strategy

Price Strategy

GoldenDeadCross Stra...

GoldenDeadCrossEMA :

SumStrategy Strategy

AroonStrategy Strategy

Parabolic Strategy

Indicator Name

Rank

Total Net Profit

Avg. Net Profit

Total Gain

Total Loss

Max Gain

GoldenDeadCross Stra...

1

350

175

350

0

275

GoldenDeadCross Stra...

2

25

12

175

-150

175

GoldenDeadCross Stra...

3

-50

-25

175

-225

175

GoldenDeadCross Stra...

4

0

0

0

0

0

GoldenDeadCross Stra...

5

0

0

0

0

0

Analysis

Trade Report

Earning Rate Chart

Gain/Loss distribution Chart

Cumulative Retu...

4,65%

Avg. Return Rat...

4,63%

Return Rate of ...

7,24%

Total Net Profit

350

Total Gain

350

Total Loss

0

Total Gain / Tot...

-350,00

Max Profit per c...

275

Max Loss per c...

0

Avg. Net Profit p...

175

Avg. Profit per c...

175

Avg. Loss per c...

0

Total Entry

7,525

Clearing includi...

7,325

Total # of Trades

2

of Gain Trades

2

of Loss Trade

0

Gain/# Loss

2,00

of Gain Trades

100,00%

% of Loss Trade

0%

% Change of Pe...

-5,37%

of Max Contin...

2

of Max Contin...

0

Strategy Exces...

10,02%

Max Continuou...

350

Max Continuou...

0

Start

1

End

5

I./D.

1

Optimization Run

GoldenDeadCross Strategy

All Add

Add

All Del.

Del.

Total # of Candle

114

of Gain Trade ...

18

of Loss Trade...

0

Period Participat...

15,79%

of Entry Positi...

18

of Clearing Po...

96

Avg. # of Trade ...

9,00

of Gain Trade ...

9,00

of Loss Trade...

0

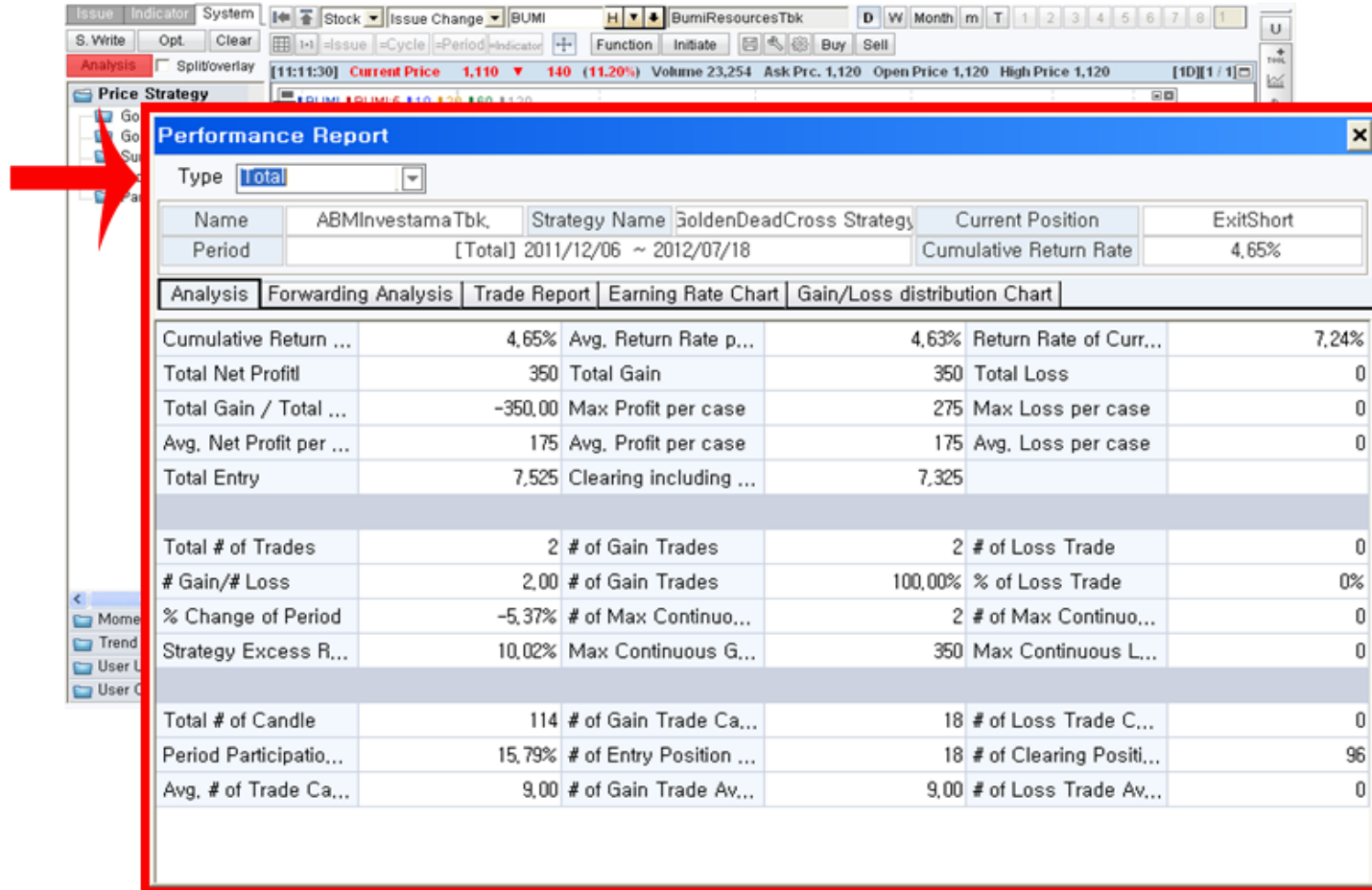
Time Optimization

Dengan menu ini pengguna dapat melakukan optimasi waktu pada suatu strategy melalui analisa data strategy dari masa lalu

- Pengguna dapat memilih "Price Strategy/ Momentum Strategy/ Trend Strategy/ User Unit Strategy/ Combine User Strategy", untuk dilakukan optimasi
- Masukan jenis strategy yang akan dioptimasi dan masukan waktu pengamatan pada "Start/End/Flucntuation "tekan tombol "Optimization Run" untuk mengeksekusi optimasi
- Hasil dari optimasi strategy akan keluar untuk diamati dan dianalisa

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System Analysis



Analysis

Tombol ini digunakan untuk menampilkan laporan hasil strategy yang diterapkan pada grafik harga saham atau indeks yang sudah ditent

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System

Split/Overlay Function



Pengguna dapat mengetahui hasil penerapan jenis-jenis strategi pada pergerakan harga saham atau indeks

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System

Split/Overlay Function



Pengguna dapat membagi periode penerapan *strategy* menjadi beberapa partisi dengan menggunakan menu "*partition*", pembagian periode ini bisa diatur sampai dengan 10 periode

2. Left Tab (Tab Kiri)

C. Tab System

Split/Overlay Function



Pada menu ini dapat diterapkan fungsi *overlay* pada partisi-partisi periode penerapan *trading strategy* sampai dengan 50%

3. Chart Field (Layar Grafik)



LH : Tingkat fluktuasi harga tertinggi dibandingkan dengan harga terendah pada grafik
LC : Tingkat Fluktuasi harga sekarang dibandingkan dengan harga terendah pada grafik
HC : Tingkat Fluktuasi dari harga sekarang dibandingkan dengan harga tertinggi pada grafik

3. Chart Field (Layar Grafik)

Pengaturan sumbu Y



Scale Setting of Y-axis:

- Pengaturan pada skala posisi sumbu Y dan pengaturan warna
- Ketika garis Y diklik, layar setting akan terbuka. Atur posisi dan grid bisa dibentuk dan setting min/max bisa diatur
- Terdapat menu tambahan, log dan fungsi inversion bisa dipakai. Dengan design warna-warna, pengguna dapat secara mudah mengontrol layar skala

Scale Setting of Y-axis

For each Y Scale

☐ Set to all Y Scale

(Scale Group: (ABDA) Scale)

Min/Max Setting

☒ Screen

☐ Full [Margin (%) Up 0 Down 0]

☐ User [Min 450 ~ Max 1400]

Scale

☐ Turn upside down

☒ Scale Position [Right]

☒ Scale Grid [Long Dot]

Expression Unit Type of Y [Number+'K']

Scale Text Unit

☒ Count [7]

☐ Gap [0]

For all Y Scale

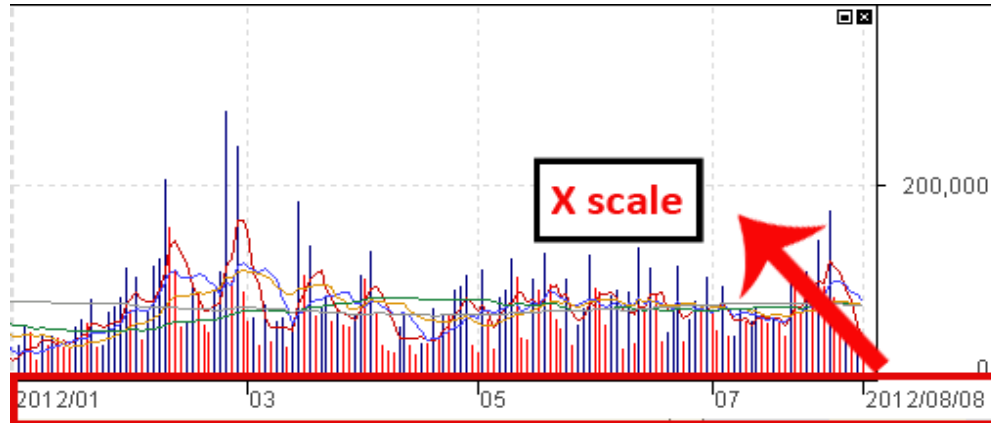
Ground Color [] Border Color []

Grid Color [] ☐ Log

OK Cancel Apply

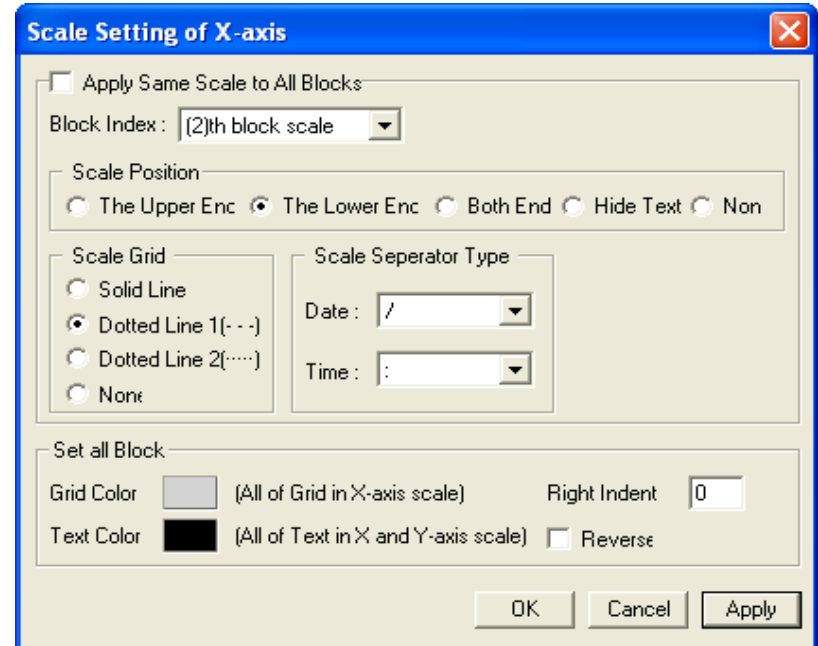
3. Chart Field (Layar Grafik)

Pengaturan sumbu X



Scale Setting of X-axis:

- Pengaturan pada skala posisi sumbu X dan pengaturan warna
- Ketika garis X diklik, layar setting akan terbuka. Bisa dilakukan pengaturan scale position, grid, text dan warna
- Terdapat menu tambahan reverse yang digunakan untuk membalik urutan tanggal, dari tanggal yang terbaru ke tanggal yang lama



3. Chart Field (Layar Grafik)

Right Click Function



Ketika pengguna melakukan klik kanan pada mouse di area grafik, akan muncul menu dan berbagai fungsi yang berguna dalam analisa grafik

3. Chart Field (Layar Grafik)

Draw TrendLine
Delete TrendLine
Snap to graph
AnalysisTool with close
Min/Max of price chart
✓ Min/Max of view
Turn upside down
Log Chart
✓ Show GlanceBalance section
Config Indicacator
Config Environment
Add Indicator
Indicator Adding Area
Delete block
Reset view range
Initialize all
Data Simulator
View All Data
Export to excel
Save screen
Print Screen

1. Snap to graph: Ketika kursor ditempatkan dekat harga penutupan atau harga pasar, maka akan otomatis menempel ke harga penutupan atau harga pasar.
2. Analysis Tool with Close: Ketika garis trend digambar, garis trend tersebut akan secara otomatis menempel pada harga penutupan saham dari grafik yang sedang dianalisa.
3. Min/Max of Price Chart: Di antara data yang muncul di grafik, harga tertinggi dan harga terendah akan dijadikan nilai maksimum dan minimum dari sumbu Y.
4. Min/Max of view: Di antara data yang muncul di grafik, harga tertinggi (harga high di candle dan nilai indikator) dan harga terendah (harga rendah di candle dan nilai indikator) akan dijadikan nilai maksimum dan minimum dari sumbu Y.
5. Turn upside down: Tampilan sumbu Y dibalik
6. Log chart : Harga berbasis logaritma ditampilkan di grafik.
7. Show GlanceBalance section: Ketika nilai dari sekelompok indikator dijalankan, tiap bagian ditampilkan mengikuti gerakan mouse (itchmoku)
8. Config indicator: Pengaturan indikator melalui menu "*chart/indicator*"
9. Config Environment: Pengaturan tampilan layar mealalui menu "*basic Environment*"
10. Indicator Adding Area: Pengaturan penambahan indikator
11. Reset view range: Mengembalikan pengaturan grafik ke pengaturan awal (*default*)
12. Data simulator : Pengguna dapat membuat data virtual
13. View all Data: Menampilkan data yang ada di grafik pada layar pengamatan
14. Export to excel : Mengirim data grafik ke Microsoft Excel dan menampilkan data dalam bentuk sheet
15. Save Screen: Fungsi ini digunakan untuk menyimpan layar yang terlampir
16. Print Screen: Fungsi ini digunakan untuk mencetak layar yang terlampir

4. Chart Tool (Tool Grafik)

Berbagai tools analisa dan fungsi yang berhubungan dengan trendline disediakan di menu ini. Menu ini sangat berfungsi pada penerapan analisis teknikal

Menu ini dibagi menjadi:



User Tool



Draw Tool



Function Tool

4. Chart Tool (Tool Grafik)



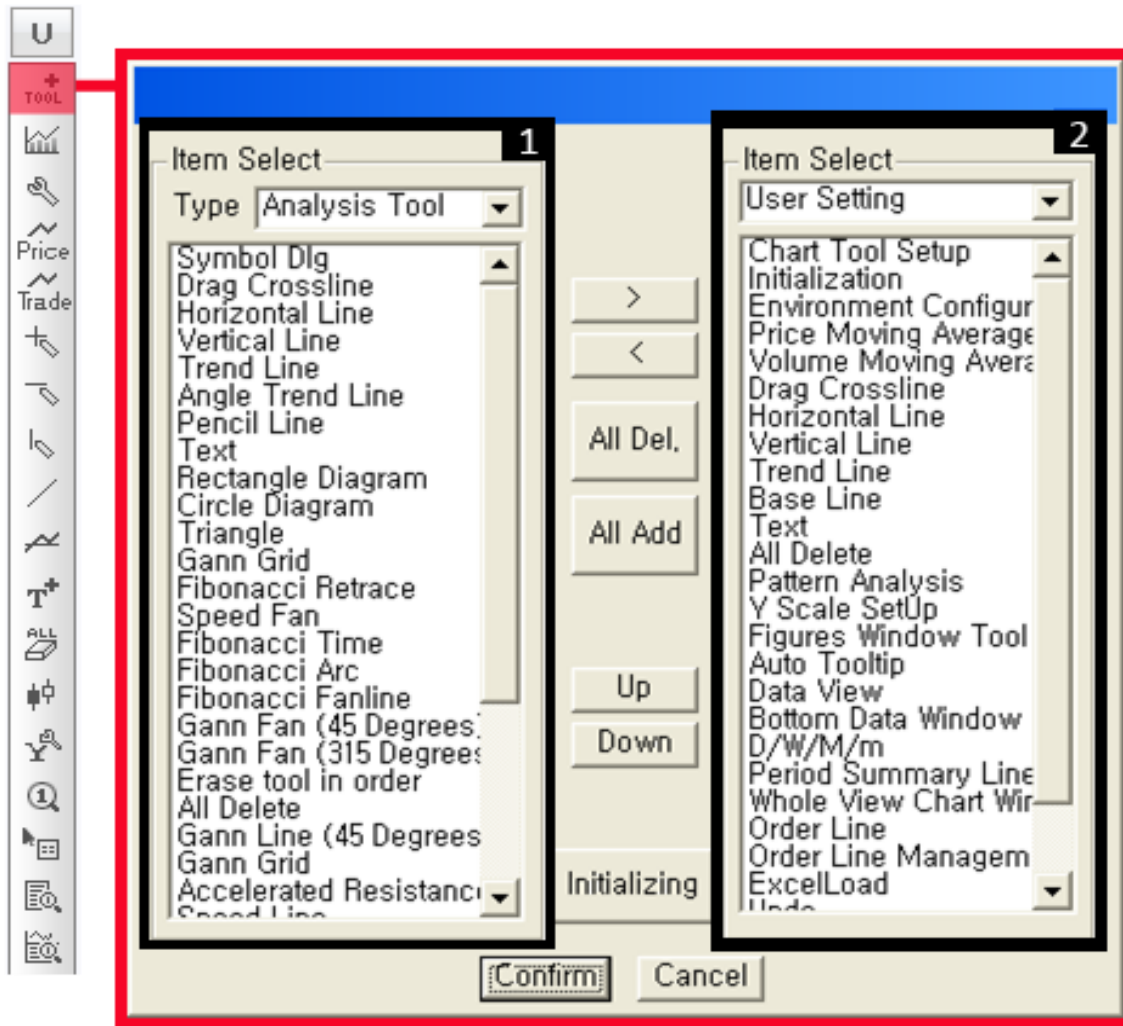
Chart Tool

Tool grafik memberikan berbagai fungsi yang digunakan dalam melakukan analisa teknikal, di menu ini terdapat banyak Tools (alat) yang bisa digunakan untuk menggambar berbagai fungsi-fungsi penting seperti trend line, fibonacci retracement, fibonacci arc dan lain-lain.

Tool Grafik ini dibagi menjadi tiga menu utama

1. User Tool
2. Draw Tool
3. Function Tool

4. Chart Tool (Tool Grafik)



Edit Chart Tool

Menu ini berfungsi untuk melakukan pengaturan pada fungsi-fungsi yang ditampilkan oleh *Chart Tool* (Tool Grafik)

Dari berbagai fungsi yang disediakan pada menu ini, pengguna dapat menambah ataupun mengurangi fungsi-fungsi yang ditampilkan pada menu utama sesuai dengan kemauan pengguna

1. Seluruh fungsi-fungsi yang tersedia pada menu *Chart Tool*
2. Menu-menu yang ditampilkan pada menu *Chart Tool*

Convenience Functions

Convenience Functions

Convenience Functions memberikan berbagai fungsi-fungsi pada grafik yang memberikan kenyamanan yang lebih dalam melakukan analisa grafik.



1. Menampilkan Informasi *Candle Seketika*

Letakan *cursor* pada satu candle , maka informasi mengenai pergerakan harga pada *candle (open, high, low, close)*, tanggal, dan informasi tentang indikator akan keluar.

Convenience Functions



2. Memperbesar dan Memperkecil *Split Chart*

Ketika pengguna melakukan pengamatan pada beberapa grafik saham dengan menggunakan *split chart* (membagi layar). Pengguna dapat memperbesar layar salah satu grafik saham dengan mengklik dua kali price bar grafik saham tersebut.

Ketika *price bar* diklik dua kali maka tampilan grafik akan berubah menjadi tampilan maksimal.

Apabila pengguna ingin kembali ke tampilan *Split Chart*, maka pengguna cukup mengklik dua kali *price bar* grafik saham yang sedang diamati.

Convenience Functions



3. Rangkuman Periode

Pengguna dapat mengetahui rangkuman periode *candlestick* dengan menekan tombol



pada menu *User Tool*  atau *Function Tool*  dibagian Tool Grafik (sebelah kanan grafik)

Convenience Functions



4. Daily, Weekly, Monthly dan minute Function

Pengguna dapat melakukan pengaturan tampilan grafik harga saham dalam empat layar (*split chart*)

dengan siklus *daily*, *weekly*, *monthly* dan *minute* dengan menekan tombol D/W/M/m yang



pada menu *User Tool*  atau *Function Tool*  dibagian Tool Grafik (sebelah kanan grafik)

Convenience Functions



5. Mempebesar dan Memperkecil Layar Grafik Melalui *Mouse Draging*

Ketika pengguna mengklik kiri dan menarik *mouse* ke sebelah kanan, maka tampilan grafik akan membesar



Ketika pengguna mengklik kiri dan menarik *mouse* ke sebelah kiri, maka tampilan grafik akan mengecil

Convenience Functions



6. Penggunaan *Keyboard* dan *Mouse Wheel*

- Klik kiri mouse + tombol ← keyboard: grafik akan bergerak ke kiri
- Tombol SHIFT + Tombol ← keyboard: grafik akan bergerak ke kiri dengan cepat
- Scroll mouse ke arah bawah: grafik akan bergerak ke arah kanan
- Klik kiri mouse + tombol → keyboard: grafik akan bergerak ke kanan
- Tombol SHIFT + Tombol → keyboard: grafik akan bergerak ke kanan dengan cepat
- Scroll mouse ke arah atas: grafik akan bergerak ke arah kiri

Convenience Functions



- Tombol ↑ keyboard: area grafik akan membesar dan berpusat pada data grafik terakhir
- Tombol ↑ keyboard + tombol SHIFT: area grafik akan membesar dan berpusat pada data terakhir grafik dengan cepat
- Scroll mouse ke atas + tombol SHIFT: area grafik akan membesar dan berpusat pada data grafik terakhir
- Tombol ↓ keyboard: area grafik akan mengecil dan berpusat pada data terakhir
- Tombol ↓ keyboard + tombol SHIFT: area grafik akan mengecil dan berpusat pada data terakhir grafik dengan cepat
- Scroll mouse ke bawah + tombol SHIFT: area grafik akan mengecil dan berpusat pada data grafik terakhir

Convenience Functions



7. Memindahkan Indikator

Fungsi ini berguna untuk mengubah posisi sebuah indikator dengan menarik icon di sebelah kiri atas nama indikator dan menjatuhkannya pada posisi yang diinginkan.

Dengan fungsi ini, indikator-indikator dapat secara mudah dipindahkan ke atas / bawah. Sehingga, pengguna dapat mudah menggunakan grafik sesuai selera mereka.

Convenience Functions



8) Mengkombinasikan indikator-indikator

Ini adalah sebuah fungsi untuk mengkom binasikan indikator-indikator untuk dilihat di sebuah area dengan menarik dan menj atuhkan nya dengan memakai mouse.

Untuk kombinasi 2 indikator, klik mouse d i satu nama indicato. **ABDA:RSI(14,9)**) dan lalu tarik dan jatuhkan di daerah ind icator yang ditunjuk. Pada kasus ini, atrib ut jendela pengaturan ditampilkan .

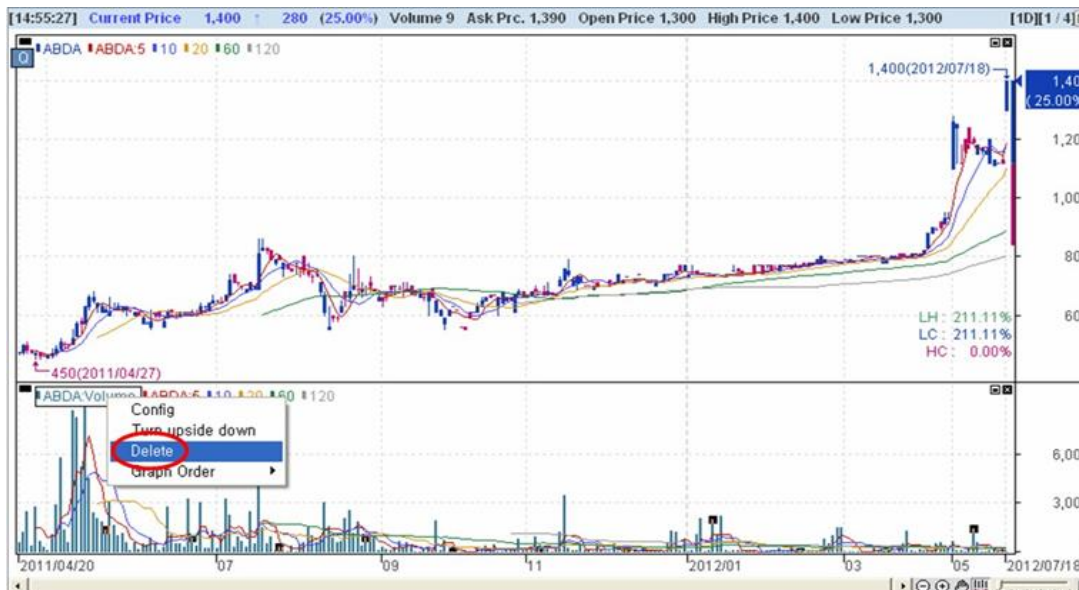
Setelah menyelesaikan setting environm ent, klik tombol OK untuk menampilkan 2 indikator telah bertimpa. Lebih dari 2 indi kator bisa dikombinasikan pada fungsi ini.

Convenience Functions



9) Hapus indicator

Ketika menggerakan kursor ke luar area grafik dengan mengklik nama indicator, sebuah *icon* menyerupai keranjang sampah muncul. Jatuhkan *icon* itu dan *indicator* itu akan dihapus dari area grafik, atau klik nama indicator dan klik *delete* pada tombol menu yang muncul. Untuk *Price Chart* tidak bisa dihapus dari tampilan grafik



Thank You