ANALITIK SAHAM INDONESIA

Panduan Penggunaan Dashboard Ver 1.0

PENDAHULUAN

Investasi saham merupakan alat penting bagi generasi milenial untuk mencapai kemandirian finansial, diversifikasi portofolio, dan pemahaman ekonomi global. Dashboard yang dirancang dengan baik dapat mendukung manajer investasi dengan menyediakan alat analisis yang komprehensif dan data real-time, sehingga memungkinkan mereka membuat keputusan investasi yang lebih cerdas dan terinformasi. Dalam jangka panjang, investasi saham yang didukung oleh teknologi analisis modern ini dapat memberikan keuntungan signifikan dan membantu membangun dasar keuangan yang kuat untuk masa depan.

Komponen Dashboard secara umum terdiri dari:

1. Indikator Harga dan Simulasi Transaksi:

- Indikator harga per emiten sesuai persentil.
- Matriks pertumbuhan rasio keuangan saham seperti, pendapatan saham dan laba saham.

2. Alat Analisis Teknikal:

- Grafik harga penutupan saham.
- Indikator teknikal seperti moving averages, MACD, dan RSI.

3. Pelacakan Kinerja Portofolio:

- Grafik kinerja portofolio secara periodik dari bursa.
- Indikator kinerja relatif terhadap benchmark dari sektor sejenis.

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	1
DAFTAR ISI	2
PETUNJUK AWAL	3
Navigasi / Sidebar	4
Pilih Kode Emiten Saham	4
Tanggal Awal	4
Tanggal Akhir	4
Halaman Utama	5
Harga Terkini	5
Simulasi Transaksi	5
Notifikasi Saham Pemantauan Khusus	5
Halaman Utama	6
Matriks Rasio Keuangan	6
Halaman Utama	7
Kinerja Emiten Sejenis (Tabel)	7
Kinerja Emiten Sejenis (Grafik)	7
Halaman Utama	8
Notifikasi Posisi Harga Kurang Dari 10	8
Teknikal Indikator	8
Halaman Utama	9
Penyandingan Grafik Fundamental	9
Penyandingan Grafik Volume	9
Cari Data	10
Cari Data - Data Simulasi Beli Jual	10
Cari Data - 10 Data	10
Cari Data	11
Cari Data - Fundamental	11
Cari Data - Fundamental Portofolio Deviden Finansial	11
Cari Data - Index Per Sektor	11
Screener	12
Sub Menu Screener	12
Screener - Fraksi Harga - Tabel	12
Screener - Fraksi Harga - Grafik	12
Prediksi	13
Menu Prediksi	13
Pilihan Model Komputasi	13
Daftar Istilah	14

PETUNJUK AWAL

Buka internet dengan browser ketik halaman:

https://sahamku.streamlit.app/

sehingga laman web akan memunculkan aplikasi berbentuk dashboard:



Tampilan *dashboard* pada dasarnya terdiri dari dua bagian, yaitu *navigasi* sisi samping kiri dan halaman utama. *Navigasi* ditujukan untuk memilih kode emiten saham bursa sesuai dengan data perusahaan yang tercatat sahamnya di Papan Utama, Papan Pengembangan atau Papan Akselerasi Bursa Efek Indonesia (BEI).

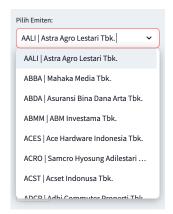
Halaman utama terdiri dari informasi berkaitan dengan nama emiten, simulasi transaksi, posisi harga terkini dan kalkulator *capital gain, dashboard* persentil harga, matriks rasio keuangan saham, standar kinerja *benchmark* persektor, kinerja sektor sejenis, ringkasan portofolio, *link* menu grafik teknikal indikator dan grafik rasio keuangan per emiten.

Navigasi / Sidebar



Pilih Kode Emiten Saham

Terdapat menu di bagian kiri yang berisi filter pencarian saham dengan memasukkan



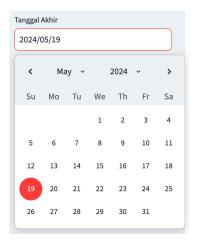
kode emiten 4 karakter, durasi hari

(default: 1000 hari)



Tanggal Awal

Menentukan data saham dimulai untuk penentuan durasi periode waktu yang dibutuhkan saat menampilkan grafik harga penutupan, volume, teknikal indikator pada halaman utama.



Tanggal Akhir

Menentukan tanggal akhir data saham untuk penentuan durasi periode waktu yang dibutuhkan saat menampilkan grafik harga penutupan, volume, teknikal indikator pada halaman utama.

ANALITIK SAHAM INDONESIA



Harga Terkini

Menentukan posisi terkini harga saham saat jam bursa berdasarkan API *yahoo finance*. Di luar jam bursa maka data akan mengambil harga penutupan terakhir. Dilengkapi dengan kalkulator margin *capital gain*.



Simulasi Transaksi

Simulasi beli, simulasi jual dan data *minmax* tiap emiten saham sebagai sarana latihan untuk pengambilan keputusan saat pembelian dan penjualan saham.

Notifikasi Saham Pemantauan Khusus

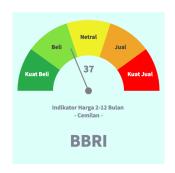
Notifikasi ini akan muncul apabila emiten berada dalam pemantauan khusus



BEI sesuai data publik yang diambil secara periodik terutama untuk saham tertentu yang diberikan tanda dengan tampilan warna pink.

HALAMAN UTAMA







Indikator Harga

Dibagi dalam tiga kriteria yaitu jangka pendek < 1 bulan (gorengan), jangka menengah 2 - 6 bulan (cemilan) dan investasi jangka panjang > 1 tahun (tanam jati). Pembagian ini didasarkan pada persentil harga selama setahun di titik terendah, dan tertinggi, harga tertinggi periode dua bulan, harga tertinggi di enam bulan terakhir.

Harga Buku(Rp)	Nilai Buku	Rata2 Vol Saham	Tunai Per Saham(Rp)
1943	2.5	363.8 Jt	643
↑ 1356	V -1	↑ 154.9 Jt	↑ 0.1X
Kas Operasional(Rp)	Uang Tunai(Rp)	Laba(Rp)	Utang(Rp)
-88.2 T	97.0 T	60.4 T	177.5 T
↑ 0	↓ -168.7 T	↑ 59.9 T	↑ 1648.5 T
	1943 ↑ 1356 Kas Operasional(Rp) -88.2 T	1943 2.5 ↑ 1356 ↓ -1 Kas Operasional(Rp) Uang Tunai(Rp) -88.2 T 97.0 T	1943 2.5 363.8 Jt ↑ 1356 ↓ -1 ↑ 154.9 Jt Kas Operasional(Rp) Uang Tunai(Rp) Laba(Rp) -88.2 T 97.0 T 60.4 T

Matriks Rasio Keuangan

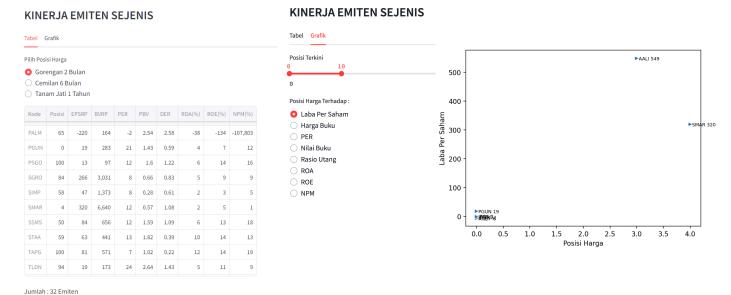
Menampilkan rasio keuangan yang diambil dari data saham berdasarkan API *yahoo finance* seperti laba per saham, harga buku, rasio pembagian deviden. Selisih kenaikan ditampilkan dengan warna hijau positif dan merah negatif dibandingkan dengan standar kinerja dalam sektor yang sama.

STANDAR KINERJA SEKTOR: FOOD & BEVERAGE

EPS: Rp.12 | BV: Rp.182 | PBV: 1.8 | PER: 14 | DER: 0.9

Standar Kinerja Sektor Sejenis

Menampilkan nilai *benchmark* emiten yang dipilih dengan data yang diambil secara periodik dari bursa.



Kinerja Emiten Sejenis (Tabel)

Menampilkan daftar kinerja emiten dengan jenis sektor yang sama berdasarkan rasio keuangan dalam bentuk tabel.

Kinerja Emiten Sejenis (Grafik)

Menampilkan daftar kinerja emiten dengan jenis sektor yang sama berdasarkan rasio keuangan dalam bentuk grafik. Diberikan pilihan (*radio button*) seperti laba per saham, harga buku, nilai buku dan sebagainya.

RINGKASAN PORTOFOLIO

Kode	Tanggal	Harga	1YMin	2Mon	6Mon	1YMax	Margin Operasi(%)	Deviden
AALI	2024-05-19	6,100	6,000	6,660	7,080	8,200	7	

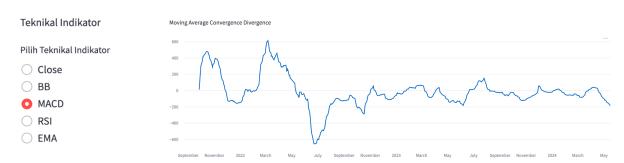
Untuk jangka panjang perlu diperhatikan kisaran posisi harga kurang dari 10



Portofolio merupakan *generate* data yang dikumpulkan dalam file csv secara periodik sehingga berguna untuk memberikan informasi awal terkait kinerja saham dan rasio keuangan.

Notifikasi Posisi Harga Kurang Dari 10

Saran pertimbangan pengambilan keputusan jangka panjang dengan mengambil nilai persentil harga saham di bawah sepuluh.

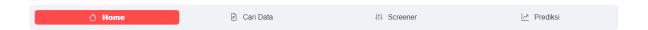


Teknikal Indikator

Menampilkan beberapa contoh teknikal indikator yang biasa digunakan dalam melihat pergerakan harga saham seperti *Moving Averages Convergence Divergence* (MACD) dan *Relative Strength Index* (RSI).



HALAMAN UTAMA



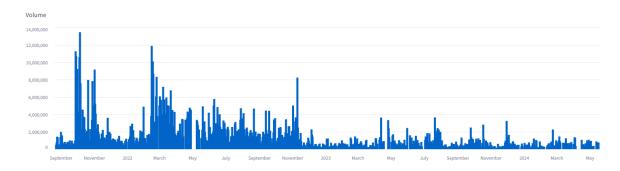
Link Menu

Terdiri dari Home, Cari Data, Screener, Prediksi



Penyandingan Grafik Fundamental

Menampilkan penyandingan grafik secara rasio keuangan seperti aset, utang, modal dan sebagainya atas emiten yang dipilih.



Penyandingan Grafik Volume

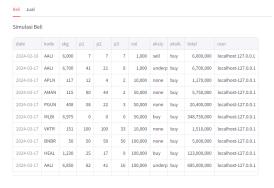
Menampilkan volume pergerakan saham sesuai durasi waktu yang dipilih dari emiten pada sisi *navigasi*.

Cari Data



Link Menu Cari Data

Terdiri dari Simulasi, 10 Data, Fundamental, Index Per Sektor

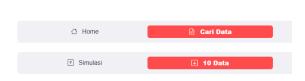




Cari Data - Data Simulasi Beli | Jual

Pencarian data khususnya menu simulasi beli maupun jual yang didapatkan dari menu transaksi simulasi di bagian atas halaman web.

10 Data Terkini

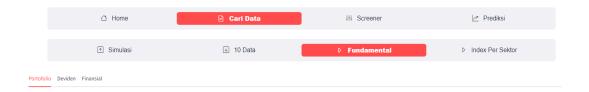




Cari Data - 10 Data

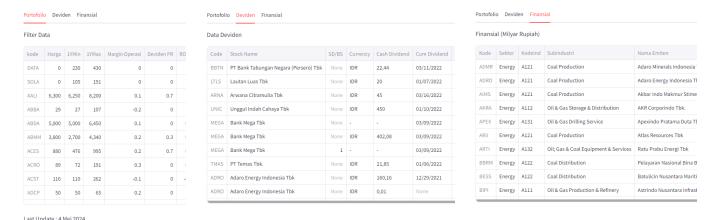
Pencarian data berdasarkan emiten yang dipilih dengan menampilkan daftar harga penutupan saham 10 hari terakhir berdasarkan data yang diambil dari API Yahoo *Finance*.

Cari Data



Cari Data - Fundamental

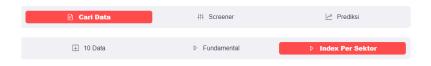
Terdiri dari Portofolio, Deviden, Finansial.



Cari Data - Fundamental | Portofolio | Deviden | Finansial

Untuk melihat data saham secara fundamental dari sisi rasio keuangan, portofolio yang dibentuk, data deviden, dan data finansial yang diambil secara periodik dari data publik Bursa Efek Indonesia.

Index Per Sektor



Cari Data - Index Per Sektor

Melihat data index per sektor yang diambil dari data publik Bursa Efek Indonesia

(https://www.idx.co.id/id/data-pasar/laporan-statistik/digital-statistic/).

Screener



Sub Menu Screener

Terdiri dari Fraksi Harga, LQ45, Kompas100, Bagi Deviden, Industri.



Screener - Fraksi Harga - Tabel

Untuk melakukan pemilihan (*screening*) dengan tampilan berupa tabel dari beberapa emiten saham berdasarkan *list* pilihan seperti semua harga, fraksi harga kurang dari Rp.200,- sampai dengan pilihan saham dengan tanda notasi khusus.

Screener - Fraksi Harga - Grafik

Selain ditampilkan dalam bentuk tabel juga tersedia tampilan dalam bentuk grafik yang bisa dilakukan filter di antaranya posisi harga persentil, margin operasi, nilai buku dan sebagainya.



Consumer Cyclicals

Consumer Cyclicals

Basic Materials

Transportation & Logistic

Infrastructures

Energy

Financials

Industrials

Screener juga tersedia untuk kategori saham yang masuk dalam kategori LQ45, Kompas100, saham dengan kriteria yang rutin membagi dividen dalam menu Bagi Dividen. Menu Industri menyajikan pilihan saham berdasarkan sektor industri seperti energi, finansial, infrastruktur dan lain sebagainya.

PREDIKSI



Menu Prediksi

Menggunakan algoritma *machine learning* dengan menggunakan data penutupan harga API Yahoo finance selama periode tertentu yang dihasilkan dari pemilihan tanggal awal dan tanggal akhir di *navigasi*.



Pilihan Model Komputasi

Pilihan model komputasi yang digunakan yaitu menggunakan algoritma LinearRegression, RandomForestRegressor, ExtraTreesRegressor, KNeighborsRegressor, XGBoostRegressor dengan memilih periode hari yang akan dilakukan prediksi harga selama beberapa hari kedepan.

Daftar Istilah

Aset	Aset adalah segala sesuatu yang dimiliki oleh perusahaan yang memiliki nilai ekonomi dan diharapkan memberikan manfaat ekonomi di masa depan.
BB (Bollinger Bands)	Bollinger Bands adalah indikator teknikal yang digunakan untuk mengukur volatilitas pasar dan menentukan tingkat harga yang relatif tinggi atau rendah dibandingkan dengan pergerakan harga sebelumnya.
BV	Book Value (BV) atau Harga Buku adalah nilai ekuitas pemegang saham per lembar saham
Close	Harga penutupan (Close) adalah harga terakhir di mana saham atau aset lainnya diperdagangkan pada akhir periode perdagangan.
DER	Debt to Equity Ratio (DER) adalah rasio yang membandingkan total utang perusahaan dengan total ekuitasnya Ini mengukur sejauh mana perusahaan menggunakan utang untuk membiayai asetnya
Dividen	Dividen adalah persentase dari laba perusahaan yang dibayarkan kepada pemegang saham sebagai dividen. Dihitung sebagai (Dividen per Saham / Harga Saham) x 100%.
EMA (Exponential Moving Average)	Exponential Moving Average (EMA) adalah jenis moving average yang memberikan bobot lebih besar pada harga terkini, sehingga lebih responsif terhadap perubahan harga terbaru dibandingkan dengan Simple Moving Average (SMA).
EPS	Earnings Per Share (EPS) adalah laba bersih perusahaan yang tersedia untuk setiap lembar saham yang beredar. Dihitung sebagai (Laba Bersih / Jumlah Saham Beredar).
Harga Buku	Harga Buku adalah nilai ekuitas pemegang saham per lembar saham. Dihitung sebagai (Total Ekuitas / Jumlah Saham Beredar).
Indikator teknikal	Indikator teknikal adalah alat yang digunakan dalam analisis teknikal untuk menganalisis data historis harga, volume, dan/atau volatilitas suatu aset guna membantu trader dan investor dalam membuat keputusan perdagangan.
Kas Operasional	Kas Operasional adalah arus kas yang dihasilkan dari kegiatan operasi perusahaan.
Kas Per Saham	Kas Per Saham adalah jumlah uang tunai yang dimiliki perusahaan untuk setiap lembar saham yang beredar. Dihitung sebagai (Total Uang Tunai / Jumlah Saham Beredar).
Kode Emiten	Kode Emiten adalah kode unik yang diberikan kepada perusahaan yang sahamnya tercatat di bursa efek. Kode ini biasanya terdiri dari empat huruf yang merupakan singkatan dari nama perusahaan
MACD (Moving Average Convergence Divergence)	MACD adalah indikator momentum yang menunjukkan hubungan antara dua moving averages dari harga saham. MACD dihitung dengan mengurangkan EMA (Exponential Moving Average) 26-hari dari EMA 12-hari. Hasil perhitungan ini disebut garis MACD. Sebuah garis sinyal (signal line) adalah EMA 9-hari dari garis MACD yang kemudian digambar di atas garis MACD, yang dapat berfungsi sebagai pemicu sinyal beli atau jual.
Margin Operasi	Margin Operasi adalah rasio yang menunjukkan persentase keuntungan operasi yang diperoleh perusahaan dari total pendapatannya. Dihitung sebagai (Laba Operasi / Pendapatan) x 100%.
Modal	Modal atau ekuitas adalah nilai residu dari aset perusahaan setelah dikurangi semua kewajibannya. Modal mencerminkan kepemilikan pemegang saham dalam perusahaan
Nilai Buku	Nilai Buku adalah nilai total ekuitas pemegang saham dalam perusahaan, yang merupakan selisih antara total aset dan total kewajiban.
NPM	Net Profit Margin (NPM) adalah rasio yang mengukur persentase laba bersih yang diperoleh dari total pendapatan Ini menunjukkan efisiensi perusahaan dalam mengelola biaya dan menghasilkan laba
Omzet	Omzet adalah total pendapatan kotor yang diperoleh perusahaan dari seluruh kegiatan usahanya selama periode tertentu.

DDV	Price to Book Value (PBV) adalah rasio yang membandingkan harga pasar saham
PBV	perusahaan dengan nilai buku per saham
Dondonoton	Pendapatan adalah total pendapatan yang diperoleh perusahaan dari penjualannya
Pendapatan	selama periode tertentu.
PER	Price to Earnings Ratio (PER) adalah rasio yang menunjukkan hubungan antara harga
	pasar saham perusahaan dengan laba bersih per saham (EPS). Dihitung sebagai (Harga
	Saham / EPS).
Persentil	Persentil adalah ukuran statistik yang menunjukkan posisi relatif dari suatu nilai dalam
	sekumpulan data. Persentil membagi data menjadi 100 bagian yang sama, di mana
	setiap bagian mencakup 1% dari data. Sebagai contoh, persentil ke-25 (juga dikenal
	sebagai kuartil pertama) adalah nilai di bawah mana 25% dari data terletak.
Posisi	Posisi biasanya merujuk pada status investasi atau kepemilikan saham dalam suatu
	perusahaan, baik sebagai posisi panjang (long) maupun pendek (short).
ROA	Return on Assets (ROA) adalah rasio yang mengukur kemampuan perusahaan dalam
	menghasilkan laba dari total aset yang dimilikinya
	Return on Equity (ROE) adalah rasio yang mengukur kemampuan perusahaan dalam
ROE	menghasilkan laba dari ekuitas pemegang saham. Dihitung sebagai (Laba Bersih /
	Ekuitas Pemegang Saham) x 100%.
	Relative Strength Index (RSI) adalah indikator momentum yang mengukur kecepatan
RSI (Relative	dan perubahan pergerakan harga. RSI dihitung menggunakan rata-rata keuntungan dan
Strength Index)	kerugian harga selama periode tertentu (biasanya 14 hari) dan dinyatakan sebagai nilai
	antara 0 dan 100. RSI digunakan untuk mengidentifikasi kondisi overbought atau
	oversold di pasar
Screener Saham	Screener saham adalah alat yang digunakan oleh investor dan trader untuk mencari dan
	menyaring saham berdasarkan kriteria spesifik. Screener saham memudahkan
	pengguna untuk menemukan saham yang memenuhi kondisi tertentu, seperti rasio
m . 10 1	keuangan, indikator teknikal, atau data fundamental.
Total Saham	Total Saham adalah jumlah total saham yang beredar di pasar.
Uang Tunai	Uang Tunai adalah jumlah uang tunai yang dimiliki perusahaan.
Utang	Utang adalah total kewajiban atau hutang yang dimiliki perusahaan.
Volume	Volume adalah jumlah saham yang diperdagangkan dalam periode tertentu, dinyatakan dalam jutaan unit saham.