

# **PANDUAN OPERASIONAL: Program Aplikasi Simulasi Perdagangan Saham HiFu (*Web based & Off-line*)**



**Elizabeth Lucky Maretha Sitingjak**

**Y. Wisnu Djati Sasmito**

**Kristiana Haryanti**

**Widuri Kurniasari**

**Agus Budiman**

# **PANDUAN OPERASIONAL SOFTWARE HiFu**

## **(Web based)**

### **KEBUTUHAN SYSTEM**

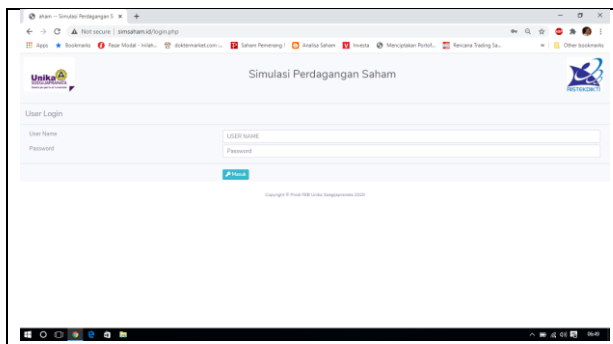
Untuk kepentingan eksperimen telah dibuat program aplikasi simulasi perdagangan saham. Program aplikasi simulasi perdagangan saham ini merupakan pengembangan dari aplikasi perdagangan saham “Software HiFu” sebelumnya. Pengembangan dilakukan dengan mengkonfirs Software HiFu ke dalam platform webase yang tentunya lebih fleksible dan kompatibel karena dapat dijalankan oleh semua komputer berbasis operating sistem apapun, sepanjang dalam perangkat tersebut terinstal software web browser. Software HiFu berbasis Web ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan berbasis database MySQL. Model prosedur perdagangan yang sederhana dalam aplikasi ini masih dipertahankan agar responden penelitian lebih mudah untuk beradaptasi dengan operasional program aplikasi.

Data awal yang dibutuhkan untuk operasional system meliputi data transaksi saham harian selama periode kurang lebih satu tahun, Informasi fundamental perusahaan sampel selama kurang lebih tiga tahun terakhir dan informasi teknikal selama minimal 3 tahun terakhir. Dalam penelitian ini diambil duabelas saham sebagai sample dan nama-nama emiten dikamuflasekan dalam kode tertentu yang mencakup BUMD, BUMN dan SWASTA. Kamuflase nama-nama emiten ini dimaksudkan agar tidak terjadi bias persepsi yang berkaitan dengan image yang melekat pada perusahaan atau Emiten sampel. Bias persepsi ini dapat mempengaruhi keputusan beli atau jual saham oleh investor sehingga berakibat pada tujuan eksperimental dalam penelitain ini tidak tercapai. Data harga saham mengikuti harga penutupan harian selama kurun waktu satu tahun. Berkaitan dengan aktivitas beli dan jual maka perlu dicantumkan bid lot dan offer lot dalam sistem. Bid lot dan offer lot diambil dari data kapitalisasi harian dibagi dua, agar terdapat lot beli dan lot jual didalam tampilan software simulasi perdagangan saham.

### **OPERASIONAL PROGRAM APLIKASI SIMULASI SAHAM**

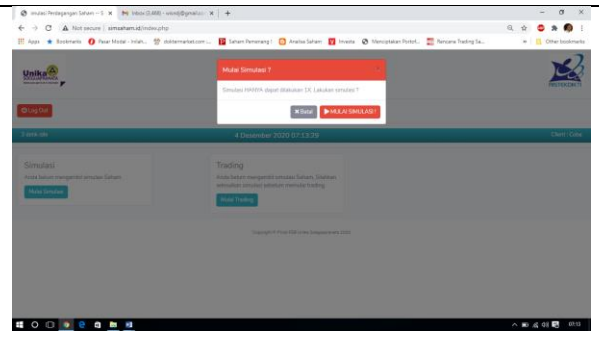
#### **ANALISIS KEPRIBADIAN**

Operasi program aplikasi simulasi saham digunakan untuk keperluan pengumpulan data eksperimen penelitian Hibah Fundamental tahun 2020. Aplikasi dimulai dengan membuka software web browse misalnya google chrome, Internet Explorer, Netscape dan sebagainya. Ketikan nama world wide web (WWW) dengan nama homepage “simsaham.id”. ketika langkah tersebut dilakukan makan akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini:

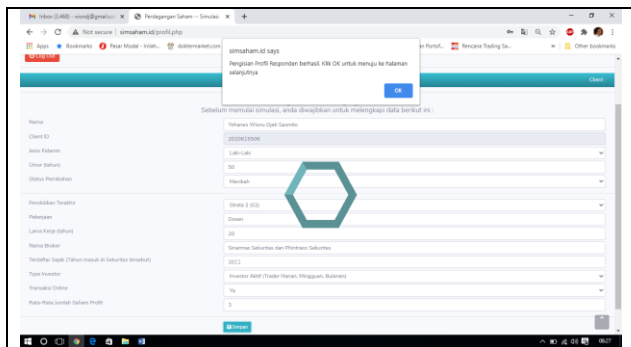


Tapilan disamping akan meminta pengisian username dan password. Untuk keperluan demo bisa dimasukan username: COBA1 dan password: feb12345.

Ketika username dan password yang dimasukan benar, maka akan muncul tampilan konfrimasi untuk memulai simulasi. Silahkan klik button “Memulai Simulasi”

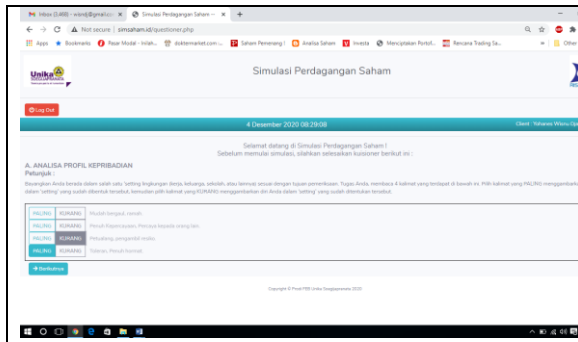


Tahap awal dari proses simulasi perdagangan saham adalah mengisi identitas diri responden. Form identitas diri dapat dilihat seperti gambar di bawah ini:



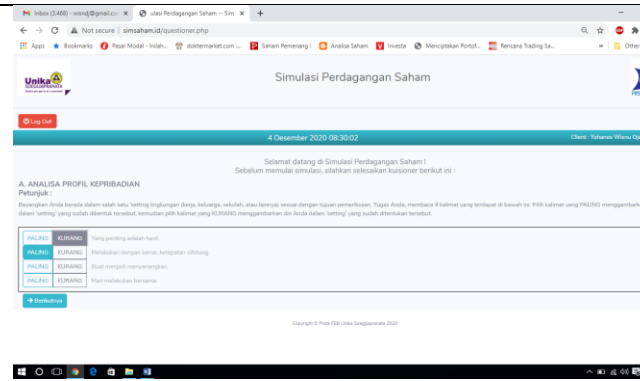
Setelah seluruh isian didalam form terisi kemudian klik Simpan, maka akan tampil dialog box konfirmasi, pilih Oke.

Segera setelah proses tersebut akan muncul form isian tentang “Analisis Profil Kepribadian” seperti gambar di bawah ini:



Form di atas dimaksudkan untuk menilai kepribadian dari responden, yang nanti akan menjadi dasar bagi pengelompokan responden.

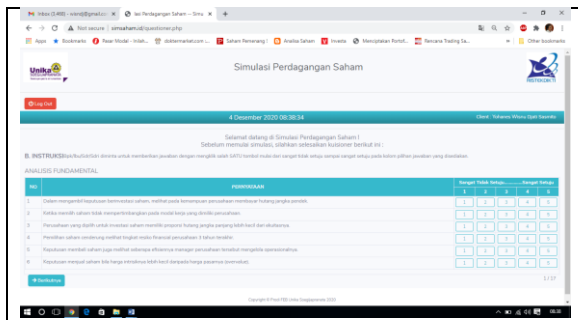
Cara pengisiannya adalah dengan memilih yang paling sesuai dan yang paling tidak sesuai dengan dengan masing-masing responden berdasarkan pada narasi yang ada.



Jumlah pernyataan dari analisis profil kepribadian sebanyak 24 item pernyataan. Semua pernyataan harus diisi, tidak boleh satupun pernyataan yang dikosongkan.

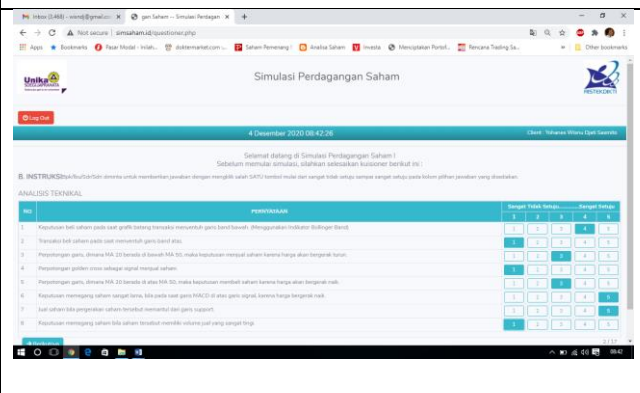
## ANALISIS FUNDAMENTAL DAN TEKNIKAL

Ketika proses pengisian form Analisis Profil Kepribadian selesai, akan berlanjut pada pengisian tentang analisis Fundamental, seperti tampilan gambar dibawah ini:



Form di atas dimaksudkan untuk menilai pengetahuan responden tentang analisis fundamental perusahaan. Hal-hal apa saja yang menjadi pertimbangan responden dalam melakukan analisis fundamental perusahaan

Cara pengisiannya adalah memlihi salah satu pilihan yang disediakan di bagian kanan form. Model penilaian menggunakan skala 1 sampai dengan 5, dimana semakin tinggi nilai yang dipilih makan responden cenderung menyetujui pernyataan yang tertuang dalam analisis fundamental



Analisis ini akan berlanjut dengan analisis teknikal yang berisi tentang grafik dari harga historis saham. Responden diminta untuk memberikan pendapat mereka tentang kondisi grafik tersebut apakah dalam masa introduction, growth, maturity atau decline.

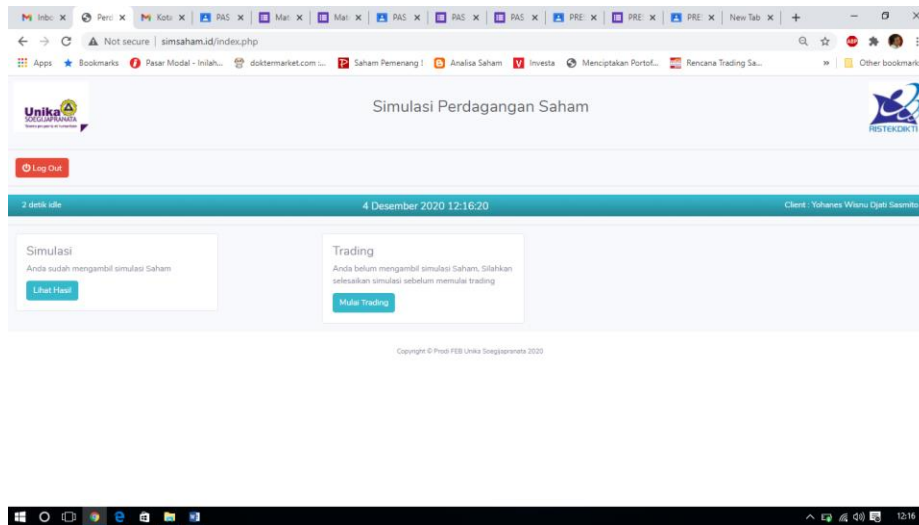
Ketika pengisian form yang berkaitan dengan analisis Fundamental dan Analisis teknikal selesai, maka form terakhir adalah menentukan bobot portfolio sesuai dengan referensi masing-masing responden. Pengisian bobot portfolio terbagi dalam 3 kelompok emiten yaitu BUMN, BUMD dan SWASTA.

PILIHAN	KOMPOSISI PORTOFOLIO	LQ-45			TOTAL
		BUMN	BUMD	SWASTA	
A	Bobot Portofolio-1	14	1	0	15
		93%	7%	0%	100%
B	Bobot Portofolio-2	0	0	15	15
		0%	0%	100%	100%
C	Bobot Portofolio-3	4	1	5	10
		40%	10%	50%	100%
D	Bobot Portofolio-4	5	0	5	10
		50%	0%	50%	100%
E	Bobot Portofolio-5	1	1	5	7
		14%	14%	71%	100%
F	Bobot Portofolio-6	2	0	5	7
		29%	0%	71%	100%
G	Bobot Portofolio-7	1	1	3	5
		20%	20%	60%	100%
H	Bobot Portofolio-8	2	0	3	5
		40%	0%	60%	100%
I	Bobot Portofolio-9	1	0	1	2
		50%	0%	50%	100%

Pemilihan hanya dilakukan 1 pilihan dari 9 pilihan yang disediakan. Form ini dimaksudkan untuk memebrikan gambaran awal tentang preferensi responden terhadap pemilihan obyek investasi yang digolongkan ke dalam 3 kategori tersebut di atas.

## SIMULASI PERDAGANGAN SAHAM

Simulasi perdagangan saham hanya dapat dimunculkan ketika seluruh form analisis profil kepribadian dan form analisis fundamenta dan teknikal serta bobot portfolio selesai dilakukan. Simulasi dimulai dengan munculnya tampilan seperti gambar di bawah ini:

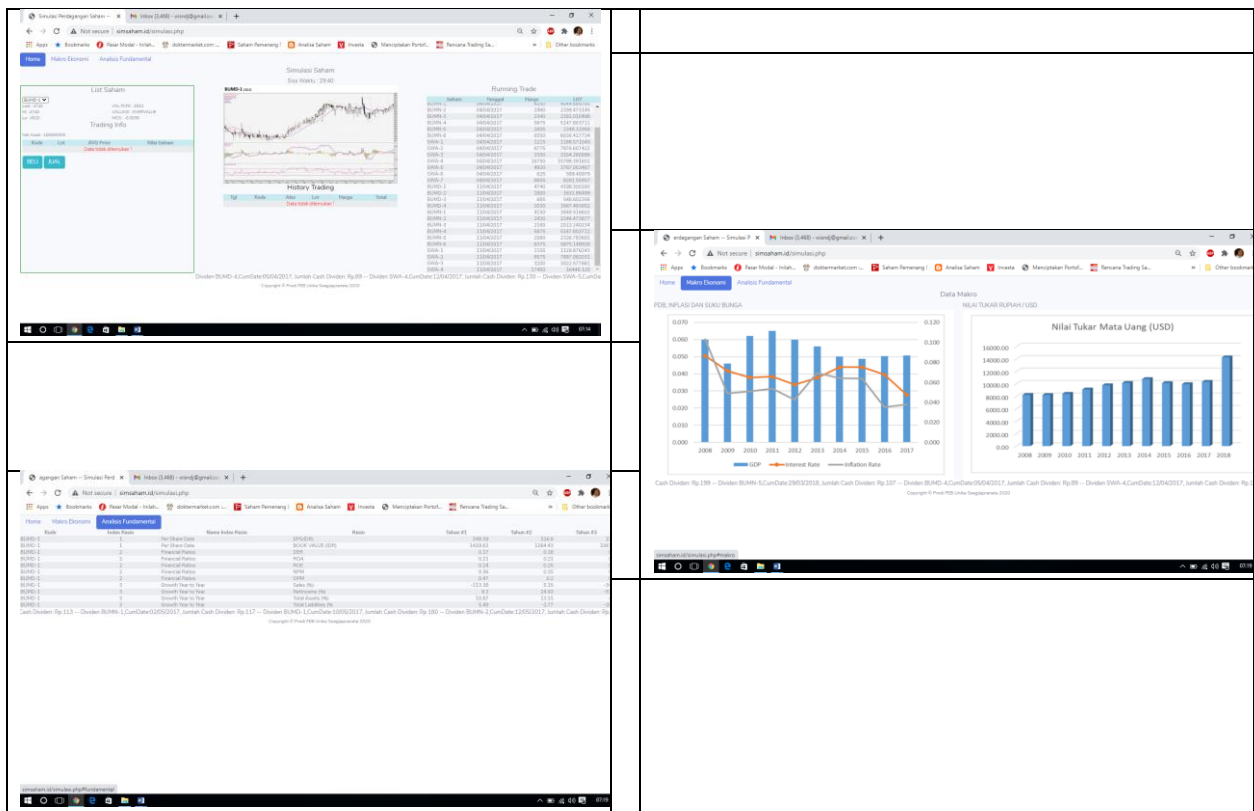


Untuk melanjutkan pada proses simulasi perdagangan saham, responden diharuskan memilih button “Mulai Trading”. Ketika pilihan dilakukan akan muncul tampilan utama dari proses simulasi perdagangan saham, yang terdiri dari tiga sheet. Pertama adalah tampilan utama perdagangan saham, dimana responden dapat melakukan aktivitas beli atau jual saham. Kedua adalah tampilan yang berisi tentang informasi makro ekonomi yang berkaitan dengan PDB, Inflasi, tingkat suku bunga dan nilai tukar rupiah terhadap US Dollar. Ketiga tampilan yang berisi tentang informasi fundamental perusahaan atau emiten.

### Tampilan Utama

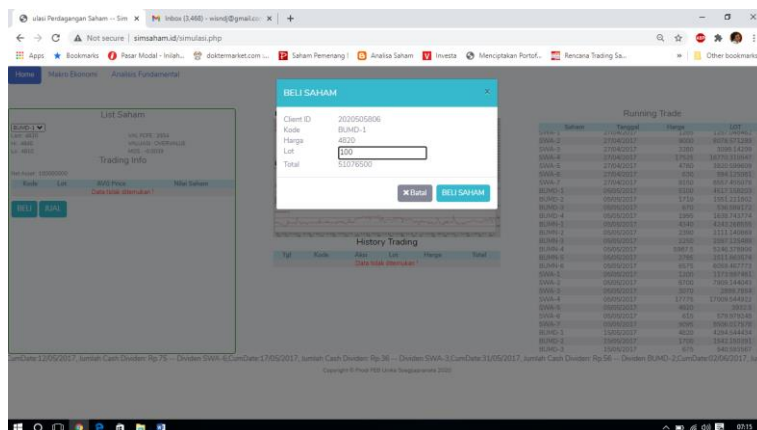
Tampilan utama terdiri dari 4 bagian, bagian pertama berisi tentang List saham dan trading info. List saham dapat diubah dengan memilih pada dropdown list sesuai dengan informasi harga dan valuasi masing-masing emiten. Setiap terjadi perubahan dari dropdown list yang dipilih maka informasi tentang harga dan valuasi akan disinkronisasi berdasarkan pada harga dan valuasi terkini dari emiten yang dipilih. Bagian kedua adalah berupa grafis historical harga saham dimasa lalu. Grafis harga saham dimasa lalu juga akan bersesuaian dengan emiten yang tampil dalam dropdown list. Sedangkan bagian ketiga adalah history trading, dimana akan memberikan informasi tentang aktivitas Beli dan Jual yang dilakukan responden selama mereka melakukan simulasi perdagangan saham. Sedangkan bagian terakhir adalah running price, yang didasarkan pada list data yang telah dimasukkan ke dalam database. Perubahan harga akan bergerak sesuai dengan urutan emiten 1 sampai dengan 12 yang terus berulang. Running price akan aktif kurang lebih selama 30 samapai dengan 60 menit, tergantung dari banyaknya data yang diinput dalam database harga saham.

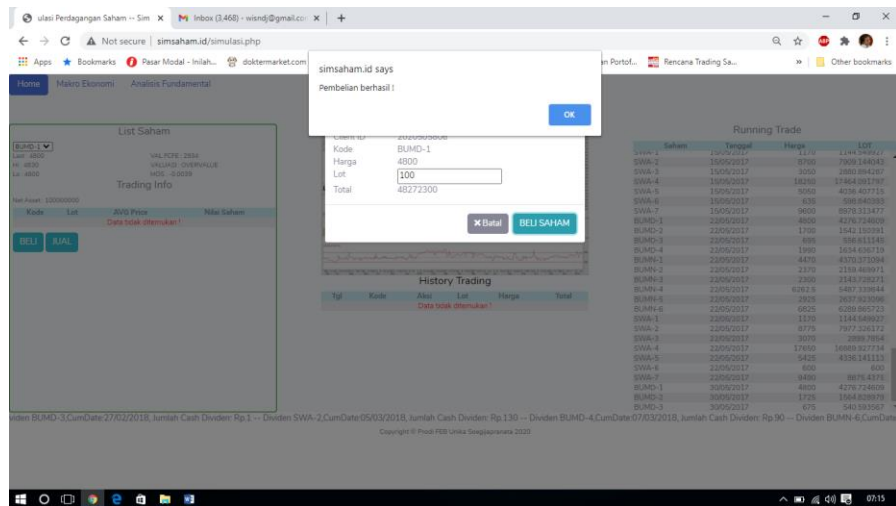
Tampilan utama dapat dilihat dalam gambar di bawah ini:



## Proses Beli dan Jual Saham

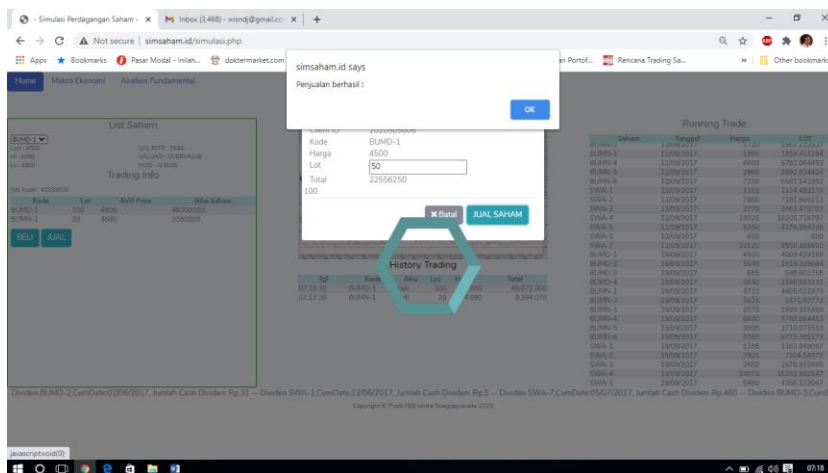
Untuk melakukan proses beli dan jual saham dapat dilakukan klik pada button beli atau jual pada tampilan utama simulasi trading. Prosedur pertama yang harus dilakukan oleh responden adalah melakukan beli terlebih dahulu dengan modal investasi sebesar Rp. 100.000.000,-. Proses pembelian dapat dilakukan dengan klik button beli sehingga akan muncul tampilan sebagai berikut.





Client Id, kode saham dan harga saham akan secara otomatis muncul dalam isian form. Responden hanya bisa mengganti jumlah lot yang akan di beli. Hal ini dimaksudkan untuk memperkecil kemungkinan error program dalam proses perhitungan hasil trading. Jika ingin mengganti kode saham yang diinginkan harus dilakukan dari tampilan utama trading dengan membatalkan terlebih dahulu transaksi beli yang akan dilakukan. Proses beli ini hanya dibatasi oleh jumlah modal yang otomatis akan berkurang jika responden melakukan aktivitas beli saham. Setelah jumlah lot saham diisikan maka akan muncul status pembelian dalam sebuah alert. Dalam alert ini akan ada keterangan apakah pembelian berhasil dilakukan atau tidak. Tidak berhasilnya proses pembelian disebabkan oleh jumlah pembelian lebih besar dari sisa dana responden yang hanya dibatasi sebesar maksimal Rp. 100.000.000,-.

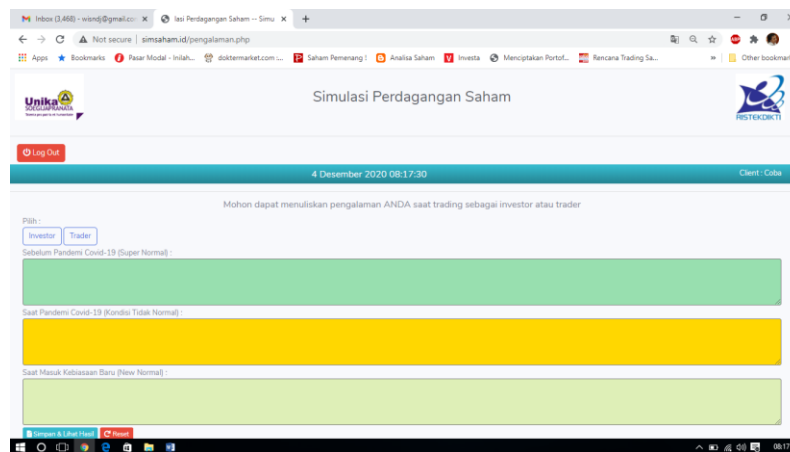
Demikian juga dengan proses jual saham, dapat dilakukan dengan cara klik pada button jual dari tampilan utama program simulasi trading saham. Tampilan yang muncul tidak jauh berbeda dengan tampilan “beli saham” seperti terlihat dalam gambar berikut.





Proses penjualan saham juga dilakukan hanya dengan menentukan jumlah lot saham yang akan dijual. Jumlah lot saham ini akan menjadi filter bagi responden, karena jika responden melakukan penjualan lebih dari jumlah lot yang dimilikinya maka program akan melakukan warning dan otomatis membatalkan transaksi jual. Tampilan utama menjadi penting karena diharapkan responden akan melihat dan mempertimbangkan seluruh informasi yang tersaji seperti fundamental, teknikal dan corporate action (penbagian deviden). Informasi tentang pembagian dividen disajikan dalam bentuk running text di bagian bawah tampilan utama software HiFu.

Setelah seluruh proses simulasi perdagangan selesai dengan ditandai berhentinya running price, responden diberikan waktu beberapa saat untuk memutuskan mau menjual saham yang masih tersisa atau tidak. Jika saham yang tersis di jual maka akan menjadi realisasi gain atau loss tetapi jika tidak maka dalam laporan portfolio akan muncul saham yang masih dipegang dan informa potensial gain atau loss. Tetapi sebeum responden dapat melihat hasil dari simulasi perdagangan saham, terdapat satu form lagi yang harus diisi dengan narasi tentang pengalaman perdagangan saham. Tampilan form dapat dilihat dalam gambar sebagai berikut:



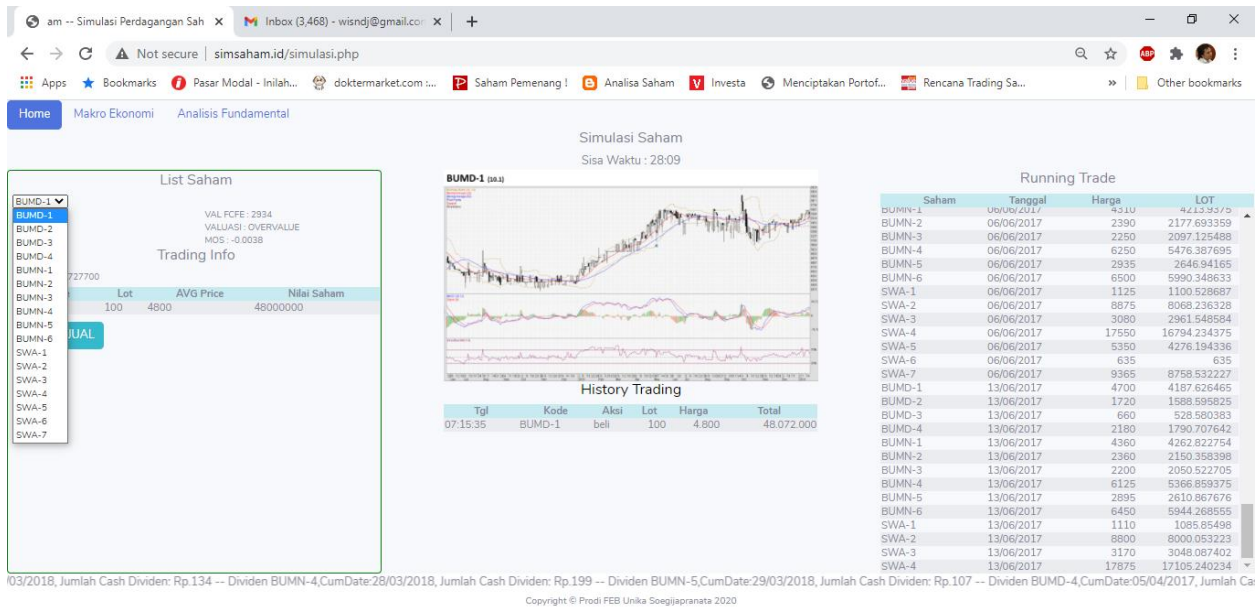
The screenshot shows a web browser window with the URL 'simsaham.id/pengalaman.php'. The page title is 'Simulasi Perdagangan Saham'. It features a 'Log Out' button and a timestamp '4 Desember 2020 08:17:39'. The main content area contains a form with the heading 'Mohon dapat memuliskan pengalaman ANDA saat trading sebagai investor atau trader'. Below this, there are three sections for text input, each with a colored background: 'Sebelum Pandemi Covid-19 (Super Normal)' in light green, 'Saat Pandemi Covid-19 (Kondisi Tidak Normal)' in yellow, and 'Saat Masuk Kebiasaan Baru (New Normal)' in light green. The form is part of a larger application interface with a 'Unika' logo and a 'RISTEKDIKT' logo.

Form diatas dimaksudkan untuk menggali data lebih lanjut tentang pengalaman mereka dalam proses dan strategi melakukan perdagangan saham dimasa sebelum pandemic, pada masa pandemic dan masa new normal.



Hasil akhir yang dapat ditampilkan adalah berupa portfolio responden dan informasi nilai asset yang mereka peroleh, seperti dalam gambar di atas.

## Lampiran



Simulasi Perdagangan Saham -- x Inbox (3,468) - wisndj@gmail.co x +

Not secure | simsaham.id/simulasi.php

Home Makro Ekonomi Analisis Fundamental

### Simulasi Saham

Sisa Waktu : 27:47

#### List Saham

BUMN-1

Last: 4520 VAL FCPE: 1568  
HI: 4520 VALUASI: OVERVALUE  
Lo: 4520 MOS: -0.0063

#### Trading Info

Net Asset: 51727700

Kode	Lot	AVG Price	Nilai Saham
BUMD-1	100	4800	4800000

**BELI** **JUAL**

#### History Trading

Tgl	Kode	Aksi	Lot	Harga	Total
07:15:35	BUMD-1	beli	100	4.800	48.072.000

#### Running Trade

Saham	Tanggal	Harga	LOT
BUMD-4	20/06/2017	2190	1799.321679
BUMN-1	20/06/2017	4490	4389.925781
BUMN-2	20/06/2017	2300	2095.688232
BUMN-3	20/06/2017	2180	2031.881592
BUMN-4	20/06/2017	6262.5	5487.339844
BUMN-5	20/06/2017	2995	2701.052979
BUMN-6	20/06/2017	6700	6174.666504
SWA-1	20/06/2017	1165	1139.658691
SWA-2	20/06/2017	8950	8136.418457
SWA-3	20/06/2017	3140	3018.241211
SWA-4	20/06/2017	18100	17320.548828
SWA-5	20/06/2017	5050	4036.407715
SWA-6	20/06/2017	620	620
SWA-7	20/06/2017	9650	9025.077148
BUMD-1	27/06/2017	4600	4098.527832
BUMD-2	27/06/2017	1740	1607.067749
BUMD-3	27/06/2017	665	532.584717
BUMD-4	27/06/2017	2210	1815.350342
BUMN-1	27/06/2017	4520	4419.256348
BUMN-2	27/06/2017	2260	2050.129883
BUMN-3	27/06/2017	2150	2003.9198
BUMN-4	27/06/2017	6375	5885.915039
BUMN-5	27/06/2017	3050	2750.654785
BUMN-6	27/06/2017	6600	6082.507813
SWA-1	27/06/2017	1170	1144.549827
SWA-2	27/06/2017	8925	8113.689818
SWA-3	27/06/2017	3180	3057.702881

17, Jumlah Cash Dividen: Rp.130 -- Dividen SWA-5,CumDate:21/04/2017, Jumlah Cash Dividen: Rp.97 -- Dividen SWA-2,CumDate:28/04/2017, Jumlah Cash Dividen: Rp.113 -- Dividen BUMN-1,CumDate:02/05/2017, Jumlah Cash Dividen

Copyright © Prodi FEB Unika Soejiapranata 2020



ulasi Perdagangan Saham -- Sim x Inbox (3,468) - wisndj@gmail.co x +

Not secure | simsaham.id/simulasi.php

Home Makro Ekonomi Analisis Fundamental

### Simulasi Saham

Sisa Waktu : 25:10

#### List Saham

BUMD-1

Last: 4500 VAL FCPE: 2934  
HI: 4600 VALUASI: OVERVALUE  
Lo: 4500 MOS: -0.0035

#### Trading Info

Net Asset: 64889980

Kode	Lot	AVG Price	Nilai Saham
BUMD-1	50	5100	2550000
BUMN-1	20	4690	938000

**BELI** **JUAL**

#### History Trading

Tgl	Kode	Aksi	Lot	Harga	Total
07:15:35	BUMD-1	beli	100	4.800	48.072.000
07:17:38	BUMN-1	beli	20	4.690	9.384.070
07:18:43	BUMD-1	jual	50	4.500	22.556.250

#### Running Trade

Saham	Tanggal	Harga	LOT
BUMD-2	26/09/2017	1595	1463.909424
BUMD-3	26/09/2017	675	540.593567
BUMD-4	26/09/2017	2530	2078.206299
BUMN-1	26/09/2017	4690	4585.467773
BUMN-2	26/09/2017	1520	1384.976563
BUMN-3	26/09/2017	2010	1873.432129
BUMN-4	26/09/2017	6550	5739.253906
BUMN-5	26/09/2017	3110	2804.766113
BUMN-6	26/09/2017	7400	6819.78125
SWA-1	26/09/2017	1150	1128.570801
SWA-2	26/09/2017	7800	7090.957031
SWA-3	26/09/2017	2800	2692.317139
SWA-4	26/09/2017	19650	18803.800781
SWA-5	26/09/2017	5275	4216.248047
SWA-6	26/09/2017	570	570
SWA-7	26/09/2017	9870	9319.217773
BUMD-1	03/10/2017	4500	4009.429199
BUMD-2	03/10/2017	1650	1523.943726
BUMD-3	03/10/2017	690	552.606689
BUMD-4	03/10/2017	2700	2217.848877
BUMN-1	03/10/2017	4690	4585.467773
BUMN-2	03/10/2017	1530	1394.082557
BUMN-3	03/10/2017	2050	1810.714233
BUMN-4	03/10/2017	6700	5870.687012
BUMN-5	03/10/2017	3065	2764.182617
BUMN-6	03/10/2017	7650	7050.179199
SWA-1	03/10/2017	1190	1168.860352

02/2018, Jumlah Cash Dividen: Rp.1 -- Dividen SWA-2,CumDate:05/03/2018, Jumlah Cash Dividen: Rp.130 -- Dividen BUMD-4,CumDate:07/03/2018, Jumlah Cash Dividen: Rp.90 -- Dividen BUMN-6,CumDate:27/03/2018, Jumlah Cash Dividen

Copyright © Prodi FEB Unika Soejiapranata 2020



ham -- Simulasi Perdagangan Sa | Inbox (3,468) - wisndj@gmail.co | +

Not secure | simsaham.id/simulasi.php

Apps | Bookmarks | Pasar Modal - Inilah... | doktermarket.com

Home | Makro Ekonomi | Analisis Fundamental

### List Saham

BUMD-1

Last: 4470  
Hi: 4470  
Lo: 4470

VAL FCFE: 2934  
VALUASI: OVERVALUE  
MOS: -0.0034

### Trading Info

Net Asset: 64899990

Kode	Lot	AVG Price	Nilai Saham
BUMD-1	50	5100	25500000
BUMN-1	20	4690	9380000

BELI | JUAL

simsaham.id says

Waktu Habis!

OK

### History Trading

Tgl	Kode	Aksi	Lot	Harga	Total
07:15:35	BUMD-1	beli	100	4.800	48.072.000
07:17:38	BUMN-1	beli	20	4.690	9.394.070
07:18:43	BUMD-1	jual	50	4.500	22.556.250

### Running Trade

Saham	Tanggal	Harga	LOT
BUMV-4	16/03/2020	6350	6350
BUMN-5	16/03/2020	3500	3500
BUMN-6	16/03/2020	4840	4840
SWA-1	16/03/2020	725	725
SWA-2	16/03/2020	4590	4445.874023
SWA-3	16/03/2020	5460	5460
SWA-4	16/03/2020	27800	27327.582031
SWA-5	16/03/2020	2320	1924.099731
SWA-6	16/03/2020	125	125
SWA-7	16/03/2020	6975	6975
BUMD-1	23/03/2020	4470	4470
BUMD-2	23/03/2020	490	490
BUMD-3	23/03/2020	404	367.93927
BUMD-4	23/03/2020	670	601.154724
BUMN-1	23/03/2020	2680	2680
BUMN-2	23/03/2020	650	617.840454
BUMN-3	23/03/2020	388	376.333832
BUMN-4	23/03/2020	4150	4150
BUMN-5	23/03/2020	2620	2620
BUMN-6	23/03/2020	3390	3390
SWA-1	23/03/2020	520	520
SWA-2	23/03/2020	3520	3409.471924
SWA-3	23/03/2020	3920	3920
SWA-4	23/03/2020	22150	21773.595703
SWA-5	23/03/2020	1710	1418.194092
SWA-6	23/03/2020	85	85
SWA-7	23/03/2020	5800	5800

h Cash Dividen: Rp.241 -- Dividen SWA-7,CumDate:29/05/2019, Jumlah Cash Dividen: Rp.775 -- Dividen SWA-1,CumDate:04/06/2019, Jumlah Cash Dividen: Rp.10 -- Dividen SWA-3,CumDate:10/06/2019, Jumlah Cash Dividen: Rp.118 --

Copyright © Prodi FEB Unika Soejiapranata 2020

Store

07:45

am -- Simulasi Perdagangan Saham x Inbox (3,468) - wisndj@gmail.co x +

Not secure | simsaham.id/simulasi.php

Home Makro Ekonomi Analisis Fundamental

**List Saham**

BUMN-1  
Last: 4800  
Hi: 4690  
Lo: 4690

VAL FCFE: 1668  
VALUASI: OVERVALUE  
MOS: -0.0064

**Trading Info**

Net Asset: 51727700

Kode	Lot	AVG Price	Nilai Saham
BUMD-1	100	4800	4800000

**BELI** **JUAL**

**Running Trade**

Saham	Tanggal	Harga	LOT
BUMN-6	01/08/2017	7250	6861241992
SWA-1	01/08/2017	1025	1006791443
SWA-2	01/08/2017	7850	7136412109
SWA-3	01/08/2017	2770	2663470703
SWA-4	01/08/2017	18925	18110101951
SWA-5	01/08/2017	5450	4356123047
SWA-6	01/08/2017	605	605
SWA-7	01/08/2017	9895	9153983398
BUMD-1	08/08/2017	4670	4160896973
BUMD-2	08/08/2017	1600	147776355
BUMD-3	08/08/2017	685	548602356
BUMD-4	08/08/2017	2610	214329041
BUMN-1	08/08/2017	4690	4585467773
BUMN-2	08/08/2017	2130	1940789673
BUMN-3	08/08/2017	2080	1938676025
BUMN-4	08/08/2017	6712.5	5881639648
BUMN-5	08/08/2017	2990	2696543701
BUMN-6	08/08/2017	7225	6658501953
SWA-1	08/08/2017	1100	1080459106
SWA-2	08/08/2017	8000	7272776367
SWA-3	08/08/2017	2820	2711547852
SWA-4	08/08/2017	19000	18181792869
SWA-5	08/08/2017	5450	4356123047
SWA-6	08/08/2017	610	610
SWA-7	08/08/2017	9485	8955701172
BUMD-1	15/08/2017	4640	4134166892
BUMD-2	15/08/2017	1610	1486999512

**History Trading**

Tgl	Kode	Aksi	Lot	Harga	Total
07:15:35	BUMD-1	beli	100	4.800	48072.000

Client ID: 2020090000

Kode: BUMN-1

Harga: 4690

Lot:

Total: 9394070

**Batal** **BELI SAHAM**

18, Jumlah Cash Dividen: Rp.256 -- Dividen SWA-5,CumDate:27/03/2018, Jumlah Cash Dividen: Rp.134 -- Dividen BUMN-4,CumDate:28/03/2018, Jumlah Cash Dividen: Rp.199 -- Dividen BUMN-5,CumDate:29/03/2018, Jumlah Cash Dividen: Rp.117

Copyright © Prodi FEB Unika Soegijapranata 2020

javascript:void(0);

Simulasi Perdagangan Saham -- 5 x Inbox (3,468) - wisndj@gmail.co x +

Not secure | simsaham.id/simulasi.php

Home Makro Ekonomi Analisis Fundamental

**List Saham**

BUMN-1  
Last: 4730  
Hi: 4760  
Lo: 4710

VAL FCFE: 1668  
VALUASI: OVERVALUE  
MOS: -0.0065

**Trading Info**

Net Asset: 42333630

Kode	Lot	AVG Price	Nilai Saham
BUMD-1	100	4800	4800000
BUMN-1	20	4690	9380000

**BELI** **JUAL**

**Running Trade**

Saham	Tanggal	Harga	LOT
BUMN-3	22/08/2017	715	574520723
BUMD-4	22/08/2017	2690	2209834521
BUMN-1	22/08/2017	4790	468323877
BUMN-2	22/08/2017	2160	1968124634
BUMN-3	22/08/2017	2110	1966637695
BUMN-4	22/08/2017	6625	5804970703
BUMN-5	22/08/2017	3060	2759673584
BUMN-6	22/08/2017	7400	681979125
SWA-1	22/08/2017	1230	120814978
SWA-2	22/08/2017	7925	720459375
SWA-3	22/08/2017	2820	2711547852
SWA-4	22/08/2017	18800	17990404297
SWA-5	22/08/2017	5575	445603418
SWA-6	22/08/2017	600	600
SWA-7	22/08/2017	9855	9305064888
BUMD-1	29/08/2017	4550	405397876
BUMD-2	29/08/2017	1580	1459291382
BUMD-3	29/08/2017	690	552606689
BUMD-4	29/08/2017	2590	2127491943
BUMN-1	29/08/2017	4730	4624576172
BUMN-2	29/08/2017	2130	1940789673
BUMN-3	29/08/2017	2010	1873432129
BUMN-4	29/08/2017	6550	5739253006
BUMN-5	29/08/2017	2995	2701052979
BUMN-6	29/08/2017	7350	6773701172
SWA-1	29/08/2017	1170	1149215576
SWA-2	29/08/2017	7900	7181866211

**History Trading**

Tgl	Kode	Aksi	Lot	Harga	Total
07:15:35	BUMD-1	beli	100	4.800	48072.000
07:17:38	BUMN-1	beli	20	4.690	9.394.070

**BUMN-1 (Rp.)**

sh Dividen: Rp.130 -- Dividen SWA-5,CumDate:21/04/2017, Jumlah Cash Dividen: Rp.97 -- Dividen SWA-2,CumDate:28/04/2017, Jumlah Cash Dividen: Rp.113 -- Dividen BUMN-1,CumDate:02/05/2017, Jumlah Cash Dividen: Rp.117 -- Div

Copyright © Prodi FEB Unika Soegijapranata 2020

ham -- Simulasi Perdagangan Sa | Inbox (3,468) - wisndj@gmail.co | +

Not secure | simsaham.id/simulasi.php

Apps | Bookmarks | Pasar Modal - Inilah... | doktermarket.com | Saham Pemenang | Analisa Saham | Investa | Menciptakan Portof... | Rencana Trading Sa... | Other bookmarks

Home | Makro Ekonomi | Analisis Fundamental

### Simulasi Saham

Sisa Waktu : 22:25

#### List Saham

BUMD-1

Last: 4750  
Hi: 4750  
Lo: 4750

VAL FCFE: 2934  
VALUASI: OVERVALUE  
MOS: -0.0038

#### Trading Info

Net Asset: 6489990

Kode	Lot	AVG Price	Nilai Saham
BUMD-1	50	5100	25500000
BUMN-1	20	4690	9380000

BELI | JUAL

#### BUMD-1 (p.1)

#### History Trading

Tgl	Kode	Aksi	Lot	Harga	Total
07:15:35	BUMD-1	beli	100	4.800	48.072.000
07:17:38	BUMN-1	beli	20	4.690	9.394.070
07:18:43	BUMD-1	jual	50	4.500	22.556.250

#### Running Trade

Saham	Tanggal	Harga	LOT
SWA-1	02/01/2018	1190	1139.395511
SWA-2	02/01/2018	8200	7506.691895
SWA-3	02/01/2018	3290	3163.472412
SWA-4	02/01/2018	21900	21035.916016
SWA-5	02/01/2018	7100	5674.949707
SWA-6	02/01/2018	590	590
SWA-7	02/01/2018	11175	10638.236328
BUMD-1	09/01/2018	4700	4187.626465
BUMD-2	09/01/2018	1300	1200.682661
BUMD-3	09/01/2018	710	566.624268
BUMD-4	09/01/2018	2260	1856.421631
BUMN-1	09/01/2018	4200	4106.36916
BUMN-2	09/01/2018	1805	1544.656668
BUMN-3	09/01/2018	2010	1873.432129
BUMN-4	09/01/2018	7900	6922.15332
BUMN-5	09/01/2018	3570	3219.618896
BUMN-6	09/01/2018	9300	8570.806641
SWA-1	09/01/2018	1150	1129.570801
SWA-2	09/01/2018	8175	7483.805664
SWA-3	09/01/2018	3260	3134.625211
SWA-4	09/01/2018	22525	21636.255859
SWA-5	09/01/2018	7000	5995.020996
SWA-6	09/01/2018	585	585
SWA-7	09/01/2018	10700	10186.051758
BUMD-1	16/01/2018	4750	4232.175293
BUMD-2	16/01/2018	1290	1191.446777
BUMD-3	16/01/2018	725	580.637512

1 Dividen: Rp.180 -- Dividen BUMN-2,CumDate:12/05/2017, Jumlah Cash Dividen: Rp.75 -- Dividen SWA-6,CumDate:17/05/2017, Jumlah Cash Dividen: Rp.36 -- Dividen SWA-3,CumDate:31/05/2017, Jumlah Cash Dividen: Rp.56 -- Dividen

Copyright © Prodi FEB Unika Soejiapranata 2020



Inbox (3,468) - wisndj@gmail.co | gangan Saham -- Simulasi Perda | +

Not secure | simsaham.id/index.php

Apps | Bookmarks | Pasar Modal - Inilah... | doktermarket.com | Saham Pemenang | Analisa Saham | Investa | Menciptakan Portof... | Rencana Trading Sa... | Other bookmarks

## Simulasi Perdagangan Saham

[Log Out](#)

4 detik idle
4 Desember 2020 08:16:55
Client : Coba

#### Simulasi

Anda sudah mengambil simulasi Saham

[Lihat Hasil](#)

#### Trading

Anda sudah mengambil trading saham

[Isi Komentar](#)

Copyright © Prodi FEB Unika Soejiapranata 2020





## **PANDUAN OPERASIONAL SOFTWARE HiFu**

**(OFFLINE)**

### **KEBUTUHAN SYSTEM**

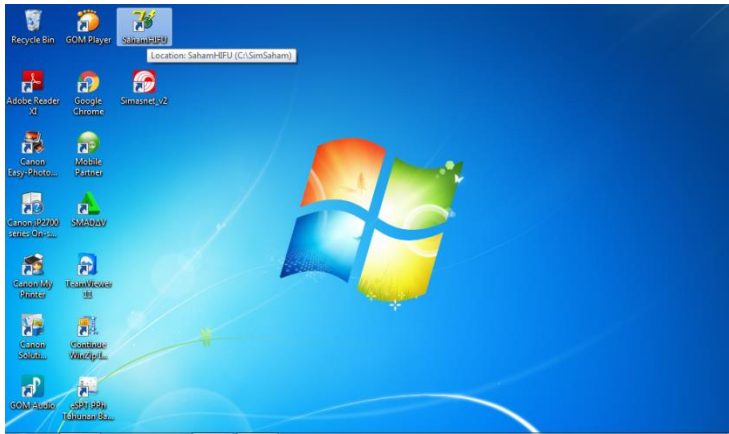
Untuk kepentingan eksperimen telah dibuat program aplikasi simulasi perdagangan saham. Program aplikasi simulasi perdagangan saham ini dibuat dengan model prosedur perdagangan yang sederhana, menggunakan bahasa pemrograman borland delphi 7 dan Interbase server sebagai database servernya. Penyederhanaan program aplikasi ini dimaksudkan agar responden penelitian lebih mudah untuk beradaptasi dengan operasional program aplikasi.

Platform delphi 7 dan Interbase dapat berjalan pada operating sistem windows xp, windows vista, windows 7, windows 8 maupun windows 10 baik versi 32 bits maupun 64 bits. Aplikasi tidak dibuat dalam bentuk online atau pun client server. Hal ini di karenakan peneliti tidak mengetahui secara pasti fasilitas-fasilitas yang tersedia di kota-kota dimana responden akan diperoleh.

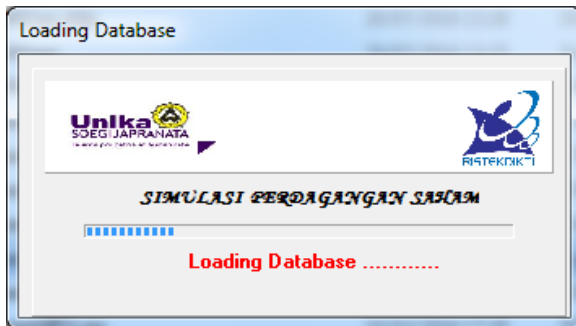
Data awal yang dibutuhkan untuk operasional system meliputi data transaksi saham harian selama periode kurang lebih satu tahun, Informasi fundamental perusahaan sampel selama kurang lebih tiga tahun terakhir dan informasi teknikal selama minimal 3 tahun terakhir. Dalam penelitian ini diambil sebelas saham sebagai sample dan nama-nama emiten dikamufleskan dalam kode tertentu. Kamuflese nama-nama emiten ini dimaksudkan agar tidak terjadi bias persepsi yang berkaitan dengan image yang melekat pada perusahaan sampel. Bias persepsi ini dapat mempengaruhi keputusan beli atau jual saham oleh investor sehingga berakibat pada tujuan eksperimental dala penelitain ini tidak tercapai. Data harga saham mengikuti harga penutupan harian selama kurun waktu satu tahun. Berkaitan dengan aktivitas beli dan jual maka perlu dicantumkan bid lot dan offer lot dalam sistem. Bid lot dan offer lot diambil dari data kapitalisasi harian dibagi dua, agar terdapat lot beli dan lot jual didalam tampilan software simulasi perdagangan saham.

### **OPERASIONAL PROGRAM APLIKASI SIMULASI SAHAM**

Operasi program aplikasi simulasi saham untuk keperluan pengumpulan data eksperimen penelitian Hibah Fundamental tahun 2016. Aplikasi dimulai dengan melakukan double click pada ikon Saham HIFU seperti terlihat dalam tamilan gambar di bawah ini. Sebelum eksekusi program aplikasi dilakukan, pastikan Interbase server telah aktif (*Running*) dalam system.

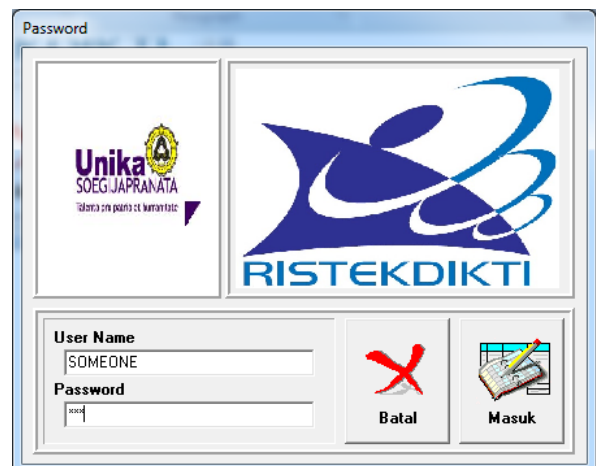


Setelah dilakukan eksekusi program aplikasi simulasi saham akan segera tampil loading database dan authentication berupa username dan password.



Loading System

### Username dan Password



Sebelum responden dapat memulai simulasi perdagangan saham terlebih dahulu di haruskan mengisi profile responden dan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan kondisi kepribadian responden. Pertanyaan-pertanyaan yang tertuang dalam data kepribadian terdiri dari 24 pertanyaan.



Profile Responden

### Questioner Kepribadian Responden

Untuk memberikan gambaran yang lengkap tentang kondisi responden maka seluruh form di atas harus di isi secara keseluruhan. Bagian penting yang berkaitan dengan sistem aplikasi simulasi perdagangan saham ini adalah Client No. Pada bagian ini field Client No akan menjadi key field yang bersifat unik. Dimana field ini akan menjadi filter bagi aplikasi dalam pembentukan-pembentukan query sehingga data yang tampil adalah data dari responden yang bersangkutan. Questioner kepribadian responden diisi dengan memilih kondisi ekstrim yang sesuai dengan responden masing-masing satu. Seperti terlihat dalam gambar di atas responden hanya memilih satu untuk pilihan “paling” yang sesuai dengan kondisi pribadi masing-masing responden dan memilih stu untuk pilihan “kurang” yang sesuai dengan kondisi masing-masing responden. Pemilihan dilakukan dengan cara click pada bullet yang tersedia di kotak pilihan. Untuk menghindari ketidak komplitan isian kuestioner, maka button finish hanya akan berfungsi jika seluruh pertanyaan telah dijawab oleh responden.

Ketika button finish telah aktif dan dipilih dengan cara klik, maka responden akan masuk pada menu utama trading sepeti dalam tampilan berikut ini.

Tampilan utama trading akan dibagi dalam 2 moment berdasarkan pada informasi yang tersaji bagi subyek penelitian. Tampilan pertama selama 15 menit awal informasi yang disajikan lebih bersifat teknikal. Sedang 15 menit berikutnya tampilan akan berubah dengan konten informasi yang lebih banyak ke fundamental perusahaan. Berikut adalah tampilan awal di menu utama software simulasi trading saham untuk 15 menit pertama.



Dalam tampilan menu utama trading terdapat beberapa informasi penting. Pertama berkaitan dengan kode saham (BUMD-1). Informasi tentang harga, portfolio, pembagian deviden, informasi teknikal dan informasi kondisi makro ekonomi. Informasi teknikal akan mengacu pada kode saham, sehingga jika kode sahan diubah maka informasi teknikal akan berubah sesuai kode saham yang tampil. Sedangkan running trading bergerak sesuai dengan data transaksi harian yang telah diinput dalam sistem. Harga saham akan berubah sesuai dengan nilai harga saham yang muncul terakhir dalam running trading. Waktu yang dibutuhkan untuk seorang responden masing-masing kurang lebih 30 menit. Indikator waktu dapat dilihat dari pergerakan status bar yang berada di bagian bawah tampilan utama program aplikasi simulasi perdagangan saham.

Sedang tampilan utama software perdagangan saham setelah 15 menit berikutnya akan tampak seperti gambar berikut:

15:39:57 WISNU WISNU DJATI SASMITO

BUMD-1 All Stock

Last : 5875 Val FCFE : 1.118  
Hi : 5875 VALUASI : OVERVALUE  
Lo : 5500 MOS : :.84

BID	LOT	ASK	LOT
5825	20900	5875	2090

Portfolio

Net Asset : 99000000  
Stock Value : 11,000,000  
Market Value :  
UnRealized :

KODE	LOT	AVGPrice	NILAI SAHAM
BUMD-1	20	5,500	11,000,000

Batal Jual Beli

Pembagian deviden:

**INFO VALUASI SAHAM**

KODE	FCFE	HRG SAHAM	MOS	VALUASI
BUMD-1	1.118	5.875	-.81	OVERVALUE
BUMD-2	230	1.270	-.82	OVERVALUE
BUMD-3	5.953	730	7.15	UNDERVALUE
BUMD-4	3.444	2.400	.43	UNDERVALUE
BUMN-1	4.808	3.860	-.25	UNDERVALUE
BUMN-2	132	2.530	-.95	OVERVALUE
BUMN-3	4.890	1.615	2.03	UNDERVALUE
BUMN-4	24.208	7.250	2.34	UNDERVALUE
BUMN-5	102.023	3.750	26.21	UNDERVALUE
BUMN-6	554.640	9.025	60.46	UNDERVALUE
SWA-1	4.890	905	4.4	UNDERVALUE
SWA-2	5.331	8.375	-.36	OVERVALUE
SWA-3	10.996	7.900	.39	UNDERVALUE
SWA-4	76.648	27.700	1.77	UNDERVALUE
SWA-5	9.963	9.150	.09	UNDERVALUE
SWA-6	985	354	1.78	UNDERVALUE

**Informasi Teknikal**

Lap. Keuangan Rasio Keuangan

Per Share

RASIO	TAHUN_1	TAHUN_2	TAHUN_3
EPS(IDR)	343.39	316.9	237.9
BOOK VALUE (IDR)	1429.63	1264.43	1061.15

Financial Ratio

RASIO	TAHUN_1	TAHUN_2	TAHUN_3
DER	0.17	0.18	0.22
RDA	0.21	0.21	0.18
RDE	0.24	0.25	0.22
NPM	0.36	0.15	0.12
DPM	0.47	0.2	0.12

Growth Year to Year

RASIO	TAHUN_1	TAHUN_2	TAHUN_3
Sales (%)	-113.38	5.15	-34.23
NetIncome (%)	9.3	24.93	-51.24
Total Assets (%)	10.67	13.31	4.47
Total Liabilities (%)	5.49	-1.77	-20.55

**Running Trade**

Saham	Tgl.	HARGA	LOT
BUMN-1	11/14/2019 15:38:45	3780	168983
BUMN-2	11/14/2019 15:38:47	2400	51345
BUMN-3	11/14/2019 15:38:49	1675	13256
BUMN-4	11/14/2019 15:38:51	7175	103506
BUMN-5	11/14/2019 15:38:53	3700	93591
BUMN-6	11/14/2019 15:38:55	9100	21099
SWA-1	11/14/2019 15:38:57	925	70850
SWA-2	11/14/2019 15:38:59	8375	25672
SWA-3	11/14/2019 15:39:01	8300	11127
SWA-4	11/14/2019 15:39:03	27475	13940
SWA-5	11/14/2019 15:39:05	9125	4866
SWA-6	11/14/2019 15:39:07	364	16210
SWA-3	11/14/2019 15:39:09	7900	12398
SWA-4	11/14/2019 15:39:11	27700	15538
SWA-5	11/14/2019 15:39:13	9150	3759
SWA-6	11/14/2019 15:39:15	354	9624
BUMD-1	11/14/2019 15:39:17	5600	22
BUMD-2	11/14/2019 15:39:19	1270	1
BUMD-3	11/14/2019 15:39:21	740	6591
BUMD-4	11/14/2019 15:39:23	2290	9164
BUMN-1	11/14/2019 15:39:25	3840	118131
BUMN-2	11/14/2019 15:39:27	2370	27693
BUMN-3	11/14/2019 15:39:29	1595	21157
BUMN-4	11/14/2019 15:39:31	7125	81293
BUMN-5	11/14/2019 15:39:33	3690	187613
BUMN-6	11/14/2019 15:39:35	9025	19041
SWA-1	11/14/2019 15:39:37	905	37698
SWA-2	11/14/2019 15:39:39	9375	34675
BUMD-1	11/14/2019 15:39:41	5875	411
BUMD-2	11/14/2019 15:39:43	1270	1
BUMD-3	11/14/2019 15:39:45	730	10418
BUMD-4	11/14/2019 15:39:47	2400	12862
BUMN-1	11/14/2019 15:39:49	3860	85903
BUMN-2	11/14/2019 15:39:51	2530	109202
BUMN-3	11/14/2019 15:39:53	1615	9098
BUMN-4	11/14/2019 15:39:55	7250	87782
BUMN-5	11/14/2019 15:39:57	3750	144747

Dalam tampilan menu utama trading terdapat beberapa informasi penting yang berubah adalah munculnya informasi fundamental yang berupa rasio keuangan emiten dan valuasi saham beserta dengan informasi kondisi overvalue atau undervalue. Sedangkan informasi makro yang berkaitan dengan suku bunga, nilai kurs dan GDP dihilangkan dari tampilan menu utama. Sedangkan informasi pergerakan harga historis saham yang masih tetap tampak sebagai satu-satunya indikator teknikal saham.

Untuk memunculkan informasi teknikal dan informasi fundamental lebih jelas dapat dilakukan klik kanan pada gambar grafik informasi teknikal. Tampilan dapat digunakan juga untuk memabandingkan dua saham sekaligus dengan memilih multi saham pada menu bar yang muncul setelah klik kanan pada grafik informasi fundamental. Tampilan informasi fundamental dan teknikal saham dapat dilihat dalam gambar berikut.



Tampilan diatas akan berubah sesuai dengan pilihan kode saham yang diinginkan. Aspek informasi ini akan memberikan gambaran tentang kondisi historis dari saham-saham yang menjadi sampel penelitian eksperimen ini.

Untuk melakukan proses beli dan jual saham dapat dilakukan klik pada button beli atau jual pada tampilan utama simulasi trading. Prosedur pertama yang harus dilakukan oleh responden adalah melakukan beli terlebih dahulu dengan modal investasi sebesar Rp. 100.000.000,-. Proses pembelian dapat dilakukan dengan klik button beli sehingga akan muncul tampilan sebagai berikut.

The screenshot shows a 'Beli Saham' (Buy Stock) form. The form includes fields for Client ID, Stock Code, Price, and Quantity, along with a table of stock prices and a 'Kirim' (Send) button.

Client ID: UNIKAT  
 Someone: SOMEONE  
 Saham: A-1  
 Harga: 14575  
 Jumlah: 10 Lots  
 Total: 14575000

Stock Value :  
 Market Value :  
 Net Account : 100000000

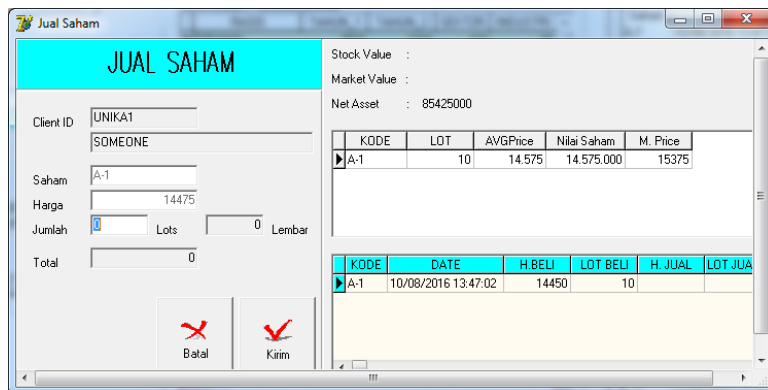
KODE	DATE	HARGA	JUMLAH	TOTAL	STATUS
A-1		14525	1716050	14575	1716050
A-1		15450	907100	15500	907100
A-1		15850	431400	15900	431400
A-1		15325	0	15375	0

Batal Kirim

Client Id, nama responden, kode saham dan harga saham akan secara otomatis muncul dalam isian form. Responden hanya bisa mengganti jumlah lot yang akan di beli. Hal ini dimaksud untuk memperkecil kemungkinan error program dalam proses perhitungan hasil trading. Jika ingin

mengganti kode saham yang diinginkan harus dilakukan dari tampilan utama trading dengan membatalkan terlebih dahulu transaksi beli yang akan dilakukan. Proses beli ini hanya dibatasi oleh jumlah modal yang otomatis akan berkurang jika responden melakukan aktivitas beli saham.

Demikian juga dengan proses jual saham, dapat dilakukan dengan cara klik pada button jual dari tampilan utama program simulasi trading saham. Tampilan yang muncul tidak jauh berbeda dengan tampilan “beli saham” seperti terlihat dalam gambar berikut.

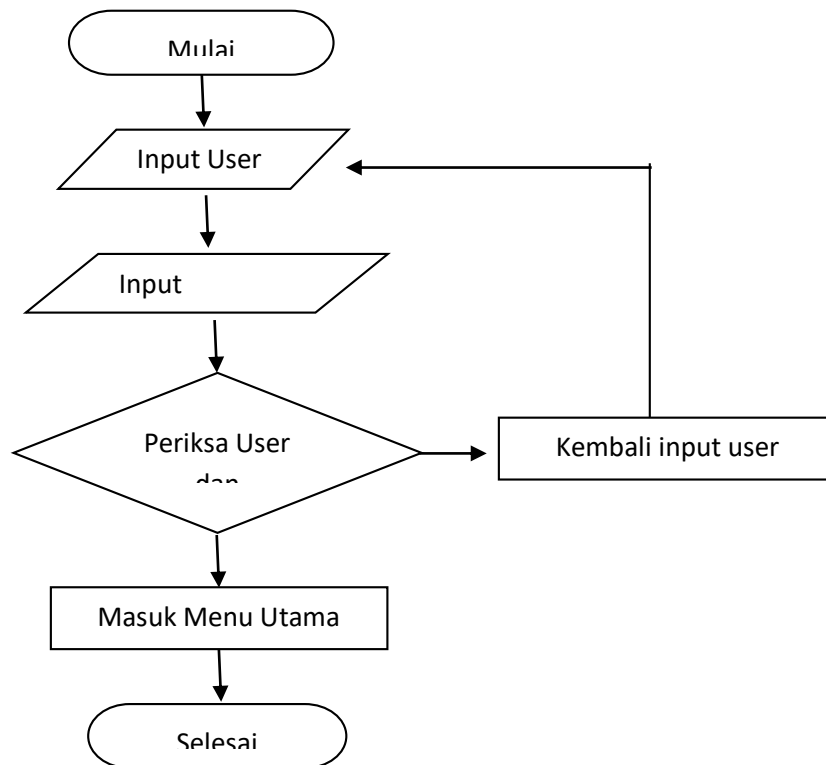


Proses penjualan saham juga dilakukan hanya dengan menentukan jumlah lot saham yang akan dijual. Jumlah lot saham ini akan menjadi filter bagi responden, karena jika responden melakukan penjualan lebih dari jumlah lot yang dimilikinya maka program akan melakukan warning dan otomatis membatalkan transaksi jual. Tampilan utama menjadi penting karena diharapkan responden akan melihat dan mempertimbangkan seluruh informasi yang tersaji seperti fundamental, teknikal dan corporate action (penbagian deviden). Ketika button kirim di pilih maka transaksi akan segera tersimpan.

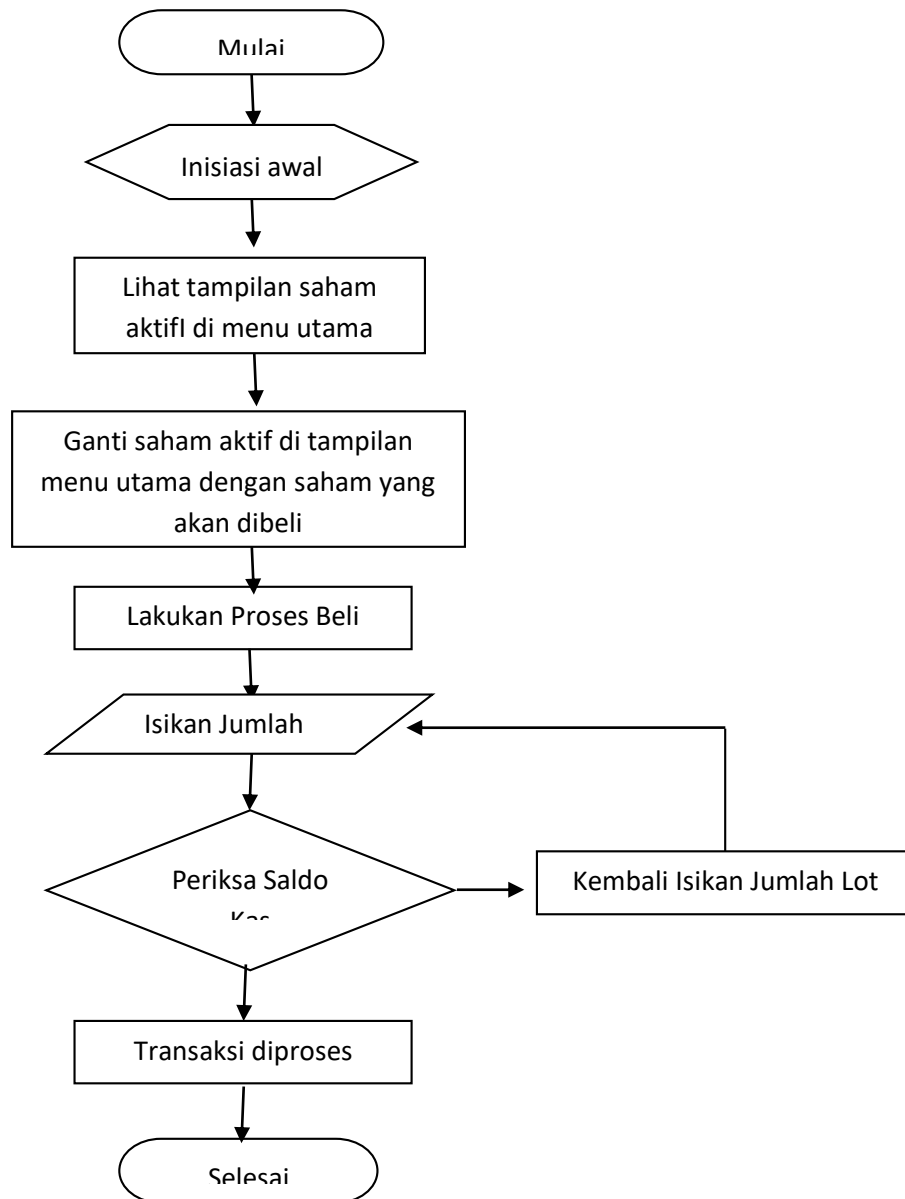
## Aspek Teknik Pemrograman Simulasi Saham

### Algoritma programing

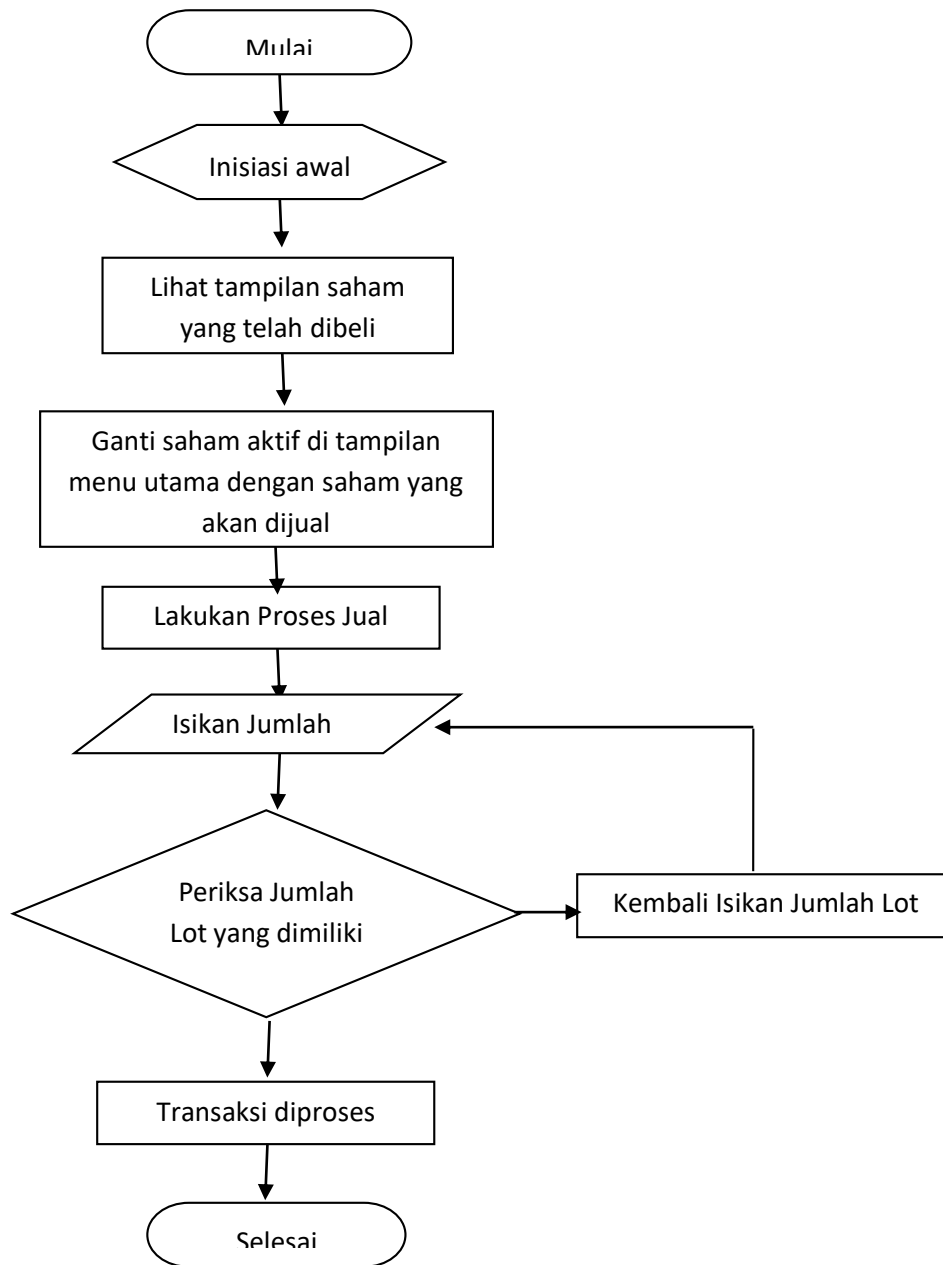
#### Algoritma Proses Login



## Algoritma proses Beli



## Algoritma Proses Jual





# Algoritma Pembentukan Portfolio

