BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan proses untuk memastikan terlaksananya dan tercapainya suatu program atau kebjakan. Sebelum *program* diimplementasikan, maka *program* harus bebas dari kesalahan. Kesalahan program yang mungkin teradi antara lain karena penulisan (*coding*), kesalahan proses, atau kesalahan logika.

Dalam tahap implementasi aplikasi *robot forex* ini, aplikasi dapat berjalan dengan baik apabila, memenuhi standar *minimal* dari perangkat keras (*hardware*), selain itu kebutuhan perangkat lunak pendukung harus juga tersedia demi kelancaran tahap implementasi *program*.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *Robot Forex* ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 8 Pro
2. Meta Trader 4
3. Meta Editor 4

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

1. Kebutuhan Penyusun :
    a) *Operating System* : Windows XP / Vista / Seven / 8
    b) *Processor* : 1.5Ghz
    c) *Ram* : 1 GB
    d) *Screen Resolution* : 1024 x 768
    e) *Mouse and Keyboard*
    f) *Internet Connection*

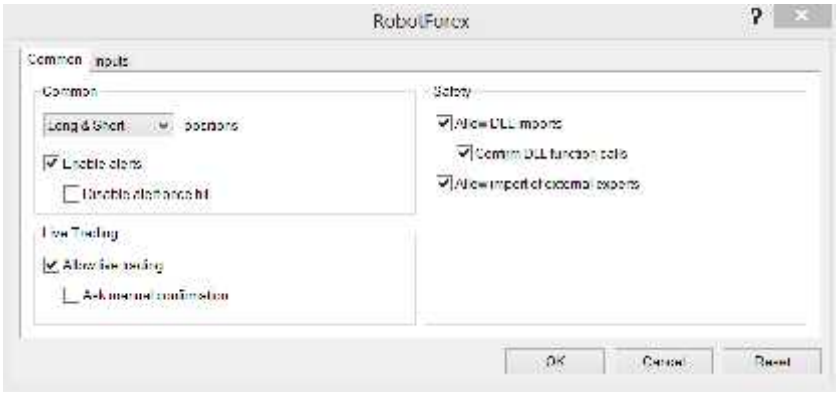
5.1.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap yang sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang telah dibuat sesuai dengan yang direncanakan. Pada implementasi ini akan dijelaskan bagaimana aplikasi ini bekerja, dengan memberikan tamplan aplikasi yang dibuat.

Implementasi dari aplikasi *robot forex* ini terdiri dari beberapa tahapan yang memiliki fungsi sendiri – sendiri. Tahapan tersebut akan tampil secara berurutan dengan urutan yang telah terprogram, setelah pengguna melakukan proses tertentu.

1. Tampilan Menu Utama

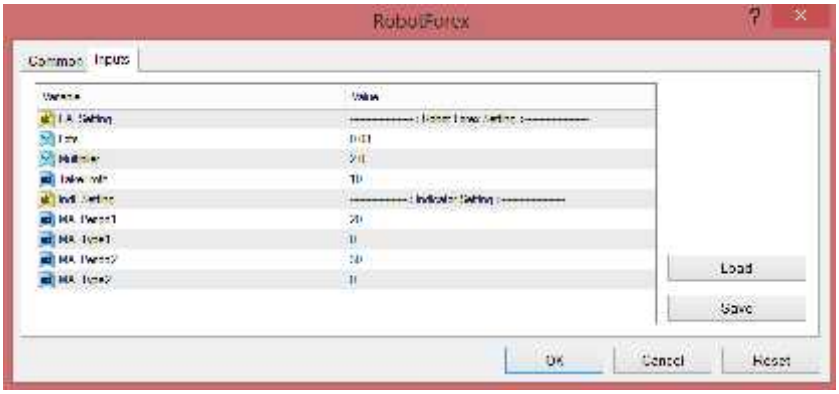
Menu utama adalah tampilan yang akan muncul pertama kali pada saat setelah aplikasi *robot forex* disisipkan ke pair yang akan digunakan. Menu ini memiliki konfigurasi awal untuk mengizinkan *robot forex* berjalan pada *live trading.*



Gambar 5. 1 Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Menu Inputs

Jika user telah melakukan konfigurasi pada menu utama, selanjutnya user melakukan perubahan pada menu *inputs* untuk merubah settingan pada aplikasi *robot forex.* Untuk merubah settingan pada aplikasi tersebut user cukup merubah angka pada variable lots, multipler, take profit. Setelah selesai melakukan perubahan user dapat menyimpan settingan tersebut dengan cara menekan tombol “Save” dan melanjutkan nya dengan menekan tombol “Ok”.



Gambar 5. 2 Tampilan Menu Inputs

3. Tampilan Aplikasi Robot Forex

Setelah melakukan konfigurasi pada menu *inputs*, pada tampilan *pair* yang digunakan akan terlihat bahwa aplikasi *robot forex* sudah siap untuk diaktifkan.



Gambar 5. 3 Tampilan Aplikasi Robot Forex

4. Tampilan Aplikasi Robot Forex

Untuk mengaktifkan aplikasi *robot forex*, *user* hanya tinggal menekan tombol *expert advisor* pada *program meta trader 4* setelah tombol berubah menjadi warna hijau berarti *robot forex* sudah aktif, dan untuk non-aktifkan *user* hanya perlu menekan kembali tombol tersebut.



Gambar 5. 4 Tampilan Robot Forex

5. Tampilan Aplikasi Robot Forex

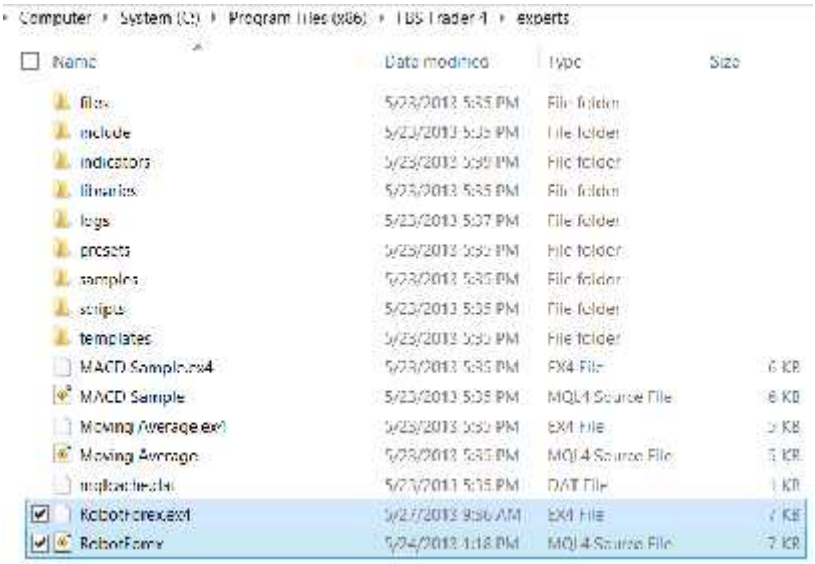
Setelah *robot forex* berhasil diaktifkan, akan terjadi perubahan pada tampilan *chart pair* yang digunakan. Terdapat tulisan "RobotForex Success" yang berarti bahwa aplikasi sudah berjalan dan akan muncul data mengenai user yang menggunakan.



Gambar 5. 5 Tampilan Robot Forex

5.1.4 Implementasi Instalasi Program

Untuk mengimplementasikan aplikasi ini pada program *meta trader 4* dikomputer *user*, *user* perlu meng *copy* kan file *RobotForex.ex4* dan *RobotForex.mql4* kedalam *folder experts*, dimana *user* meng *install* kan *program meta trader 4.*



Gambar 5. 6 Lokasi file RobotForex.ex4 dan RobotForex.mql4

5.2 Pengujian Sistem

Pada pengujian sistem ini, metode yang digunakan adalah metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* adalah pengujian aspek *fundamental* sistem tanpa memperhatikan struktur logika *internal* perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. *Black box* merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian dari perangkat lunak di cek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Kebenaran perangkat lunak yang diuji hanya dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan untuk fungsi yang ada tanpa melihat bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut.

Tabel 5. 1 Rencana Pengujian Aplikasi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis pengujian
Menu Utama	Konfigurasi *Live Trading*	*Black Box*
Menu *Inputs*	Merubah Settingan *Robot Forex*	*Black Box*
Aktivasi *Robot Forex*	Aktivasi *Robot Forex*	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Uji Data

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. Pengujian Konfigurasi *Live Trading*

Tabel 5. 2 Pengujian Menu Utama

Kasus dan Hasil Uji Data (Data Normal)	
Aksi	Sisipkan aplikasi ke *pair* yang akan digunakan
Yang Diharapkan	Aplikasi akan muncul dan diterima
Pengamatan	Sisipkan aplikasi ke pair yang akan digunakan dan masuk ke halaman menu utama, nyalakan pilihan *live trading*.
Kesimpulan	Berhasil

2. Pengujian Menu Inputs

Tabel 5. 3 Pengujian Menu Inputs

Kasus dan Hasil Uji Data (Data Normal)	
Aksi	Pilih Menu *Inputs* pada Menu Utama
Yang Diharapkan	Pilih Menu *Inputs* diterima
Pengamatan	Pilih menu *Inputs* diterima dan masuk ke halaman menu *Inputs*, terdapat *list* untuk merubah settingan pada aplikasi tersebut cukup merubah angka pada *variable lots, multipler, take profit*.
Kesimpulan	Berhasil

3. Pengujian Aktivasi Aplikasi *Robot Forex*

Tabel 5. 4 Pengujian Aktivasi Aplikasi *Robot Forex*

Kasus dan Hasil Uji Data (Data Normal)	
Aksi	Pilih Menu *Expert Advisor*
Yang Diharapkan	Pilih Menu *Expert Advisor* diterima
Pengamatan	Pilih menu Menu *Expert Advisor* diterima dan aplikasi sudah terinstal pada pair yang digunakan, terdapat informasi mengenai aplikasi robot *forex* pada pair yang digunakan.
Kesimpulan	Berhasil

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian *Black Box* pada tiap tampilan pengujian dapat dikatakan berhasil atau data diterima sehingga hasil pengujian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi ini telah sesuai dengan yang diharapkan dan kebutuhan *user* bebas dari *error* sehingga layak digunakan.

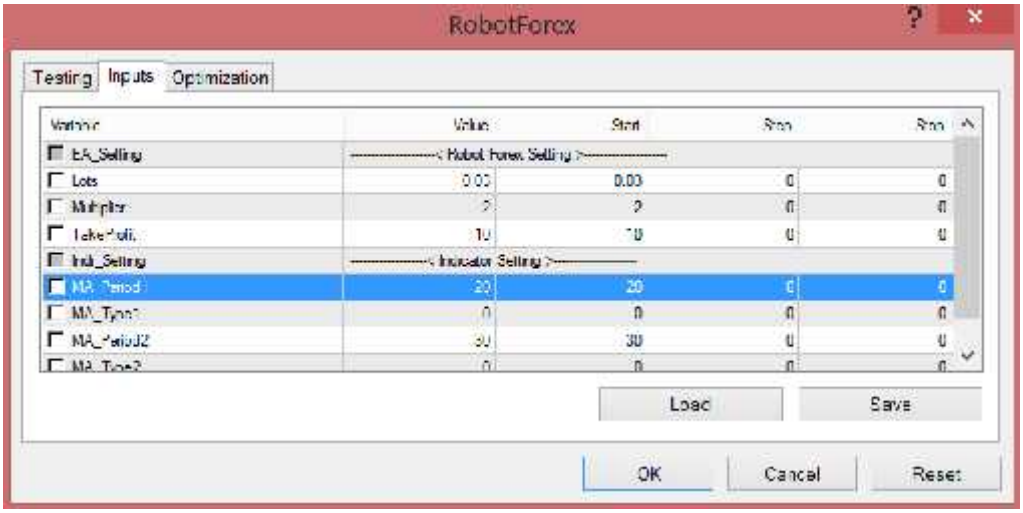
5.3 Pengujian Expert Advisor

Pengujian *expert advisor* merupakan pengujian aplikasi yang dibangun yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung oleh *trader* atau *investor* pada *market* yang sedang berjalan.

5.3.1 Metode Pengujian

Untuk memperoleh asil pengujian yang bisa diharapkan, terdapat cara pengujian yang dilakukan yaitu :

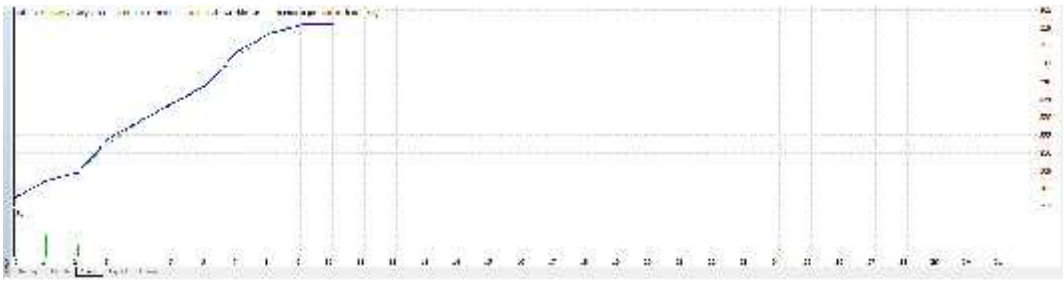
1. Metode pengujian sistem dengan cara *Backtesting*, dengan menetapkan parameter yang dianggap mewakili para *trader* atau *investor* dalam melakukan *trading online.* Yaitu :

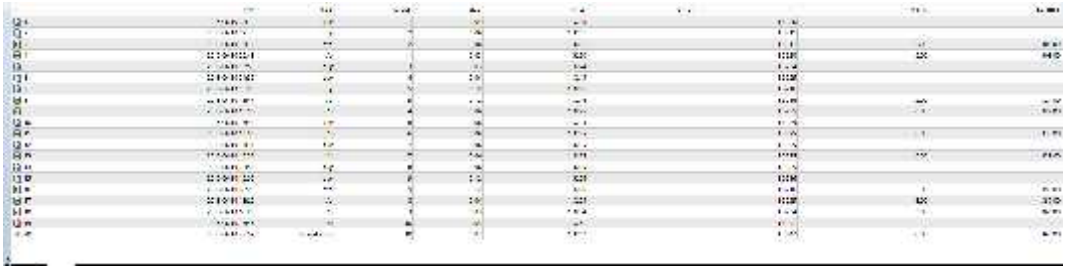


Gambar 5. 7 Parameter Backtesting

5.3.1.1 Hasil Pengujian Backtesting Expert Advisor " Robot Forex "

1. Time Frame M5 (Grafik Harga Per 5 Menit)



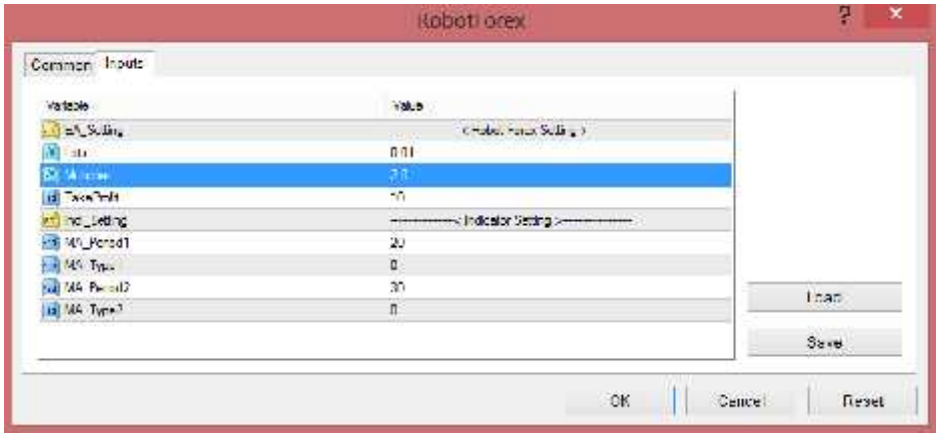


Gambar 5. 8 Hasil Pengujian Backtesting

5.3.1.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Backtesting

Hasil dari pengujian menunjukan bahwa seluruh variable pada aplikasi ini, telah berjalan dengan baik, tidak ditemukan hambatan sebagaimana terlihat pada grafik proses trading bergerak naik.

2. Metode pengujian sistem dengan cara *Forward Testing*, atau dicoba secara *live* memakai akun *real* pada *broker* yang membolehkan penggunaan *expert advisor* pada *trading online*.



Gambar 5. 9 Parameter Forward Testing

5.3.2 Hasil Pengujian Forward Testing Expert Advisor " Robot Forex "

Berikut adalah hasil pengujian *forward testing* secara *live* :

1. Nama *Trader* : Andre Dwi

   Nama *Broker* : Insta Trader

InstaForex Group

instaforex
Instant Forex Trading

A/C No: 120427 Name: Andre Dwi 2013 March 31, 23:59

Closed Transactions:

Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S/L	T/P	Close Time	Price	Commission	Swap	Profit
26480489?	2013.03.05 ?:??	balance		transfer 196432-120427								193.09
26487409	2013.03.05 09:??	sell	0.03	eurusd	1.3030	0.0000	1.3001	2013.03.05 12:44	1.3021	0.00	0.00	0.27
26487744?	2013.03.05 09:58	sell	0.06	eurusd	1.3041	0.0000	1.3002	2013.03.05 13:46	1.3032	0.00	0.00	0.54
26487024?	2013.03.05 10:04	sell	0.12	eurusd	1.3052	0.0000	1.3013	2013.03.05 13:10	1.3013	0.00	0.00	1.08
26488841	2013.03.05 10:06	sell	0.24	eurusd	1.3064	0.0000	1.3025	2013.03.05 12:09	1.3064	0.00	0.00	2.40
26490?19	2013.03.05 12:46	sell	0.03	eurusd	1.3018	0.0000	1.2989	2013.03.05 17:20	1.3013	0.00	0.00	0.15
26?0?983?	2013.03.05 12:55	sell	0.06	eurusd	1.3031	0.0000	1.3001	2013.03.05 17:11	1.3031	0.00	0.00	0.60
26492223?	2013.03.05 15:40	sell	0.12	eurusd	1.3042	0.0000	1.3013	2013.03.05 17:02	1.3013	0.00	0.00	1.08
26492906?	2013.03.05 16:51	buy	0.03	eurusd	1.3014	0.0000	1.3043	2013.03.05 17:01	1.3038	0.00	0.00	0.48
26?03034?	2013.03.05 17:00	buy	0.06	eurusd	1.3042	0.0000	1.3071	2013.03.05 17:58	1.3025	0.00	0.00	1.02
26493?021	2013.03.05 17:07	buy	0.12	eurusd	1.3030	0.0000	1.3059	2013.03.05 17:58	1.3024	0.00	0.00	-0.72
26493?308	2013.03.05 17:29	buy	0.24	eurusd	1.3017	0.0000	1.3047	2013.03.05 17:45	1.3027	0.00	0.00	2.40
26494445	2013.03.05 17:56	buy	0.12	eurusd	1.3028	0.0000	1.3058	2013.03.05 17:59	1.3024	0.00	0.00	-0.48
26503161	2013.03.06 10:25	sell	0.03	copusd	1.5113	0.0000	1.5085	2013.03.06 11:??	1.5102	0.00	0.00	0.33
26503224	2013.03.06 12:00	sell	0.03	copusd	1.5076	1.5056	0.0000	2013.03.06 17:20	1.5052	0.00	0.00	0.72
2650?401?	2013.03.06 16:32	sell	0.03	eurusd	1.3022	0.0000	0.0000	2013.03.06 19:07	1.2989	0.00	0.00	0.99
26532?228	2013.03.08 03:28	sell	0.12	copusd	1.5014	0.0000	0.0000	2013.03.08 04:03	1.5020	0.00	0.00	-0.96
26534160?	2013.03.08 07:00	sell	0.05	copusd	1.4906	0.0000	0.0000	2013.03.08 11:15	1.5036	0.00	0.00	-2.40
26536?8?	2013.03.08 10:51	buy	0.10	copusd	1.5010	0.0000	1.5060	2013.03.08 15:55	1.4936	0.00	0.00	-7.40
26544441?	2013.03.08 16:03	sell	0.03	eurusd	1.2996	1.2985	0.0000	2013.03.08 19:21	1.2985	0.00	0.00	0.33
26544532?	2013.03.08 16:04	sell	0.05	eurusd	1.2982	1.2979	0.0000	2013.03.08 19:12	1.2979	0.00	0.00	0.15
26544560?	2013.03.08 16:05	sell	1.00	eurusd	1.2978	1.2976	0.0000	2013.03.08 19:12	1.2976	0.00	0.00	2.00
26561?27	2013.03.11 02:00	buy	0.03	eurusd	1.2991	0.0000	1.3021	2013.03.11 04:21	1.3001	0.00	0.00	0.30
26?6?99??	2013.03.11 08:0?	sell	0.03	eurusd	1.2997	0.0000	1.2967	2013.03.?? 14:??	1.3038	0.00	0.00	-?.??
26554622?	2013.03.11 09:35	sell	0.06	eurusd	1.3012	0.0000	1.2982	2013.03.11 10:46	1.3002	0.00	0.00	0.60
26555630?	2013.03.11 11:00	sell	0.06	eurusd	1.3012	0.0000	1.2982	2013.03.11 11:25	1.3002	0.00	0.00	0.60
26560?02	2013.03.11 12:41	sell	0.06	eurusd	1.3010	0.0000	1.2980	2013.03.11 13:26	1.3000	0.00	0.00	0.60

285600022	2013.03.11 10:11	sell	0.06	eurusd	1.3010	0.0000	1.3000	2013.03.12 04:20	1.3037	0.00	0.00	-1.62
285619033	2013.03.11 10:27	sell	0.12	eurusd	1.3022	0.0000	1.3012	2013.03.12 04:20	1.3037	0.00	0.00	-1.80
285621207	2013.03.11 10:28	sell	0.24	eurusd	1.3034	1.3047	1.3024	2013.03.12 09:11	1.3024	0.00	0.00	2.40
285635757	2013.03.11 10:31	sell	0.48	eurusd	1.3046	0.0000	1.3036	2013.03.12 01:44	1.3036	0.00	0.00	4.80
285656599	2013.03.12 04:11	buy	0.03	eurusd	1.3034	0.0000	0.0000	2013.03.12 06:54	1.3026	0.00	0.00	-0.24
285656610	2013.03.12 04:12	buy	0.03	eurusd	1.3033	0.0000	0.0000	2013.03.12 06:54	1.3026	0.00	0.00	-0.21
285680120	2013.03.12 09:00	sell	0.03	eurusd	1.3017	0.0000	1.3007	2013.03.12 10:50	1.3007	0.00	0.00	0.30
285716005	2013.03.12 13:05	buy	0.03	eurusd	1.3014	0.0000	1.3023	2013.03.12 15:17	1.3023	0.00	0.00	0.27
285718054	2013.03.12 13:14	buy	0.06	eurusd	1.3003	0.0000	1.3011	2013.03.12 13:28	1.3011	0.00	0.00	0.48
285875906	2013.03.13 15:21	sell	0.03	eurusd	1.3007	1.3005	0.0000	2013.03.13 17:20	1.3037	0.00	0.00	-2.10
285876022	2013.03.13 15:22	sell	0.03	eurusd	1.3008	1.3005	0.0000	2013.03.13 17:20	1.3036	0.00	0.00	-2.16
285876085	2013.03.13 15:23	sell	0.05	eurusd	1.3007	1.3005	0.0000	2013.03.13 17:20	1.3036	0.00	0.00	-3.55
285880402	2013.03.13 15:40	sell	0.10	eurusd	1.2965	0.0000	0.0000	2013.03.13 17:20	1.3037	0.00	0.00	-7.20
285996000	2013.03.14 12:29	buy	0.05	eurusd	1.2952	0.0000	1.2957	2013.03.14 13:01	1.2957	0.00	0.00	0.25
286140261	2013.03.15 10:43	buy	0.10	eurusd	0.8220	0.0000	0.8230	2013.03.15 15:57	0.8230	0.00	0.00	1.00
286140275	2013.03.15 10:43	buy	0.10	eurusd	1.0308	0.0000	1.0308	2013.03.15 18:40	1.0308	0.00	0.00	1.00
286200620	2013.03.18 00:00	sell	0.03	eurusd	1.2908	0.0000	1.2898	2013.03.18 01:44	1.2898	0.00	0.00	0.30
286252830	2013.03.18 00:00	sell	0.06	eurusd	1.2920	0.0000	1.2910	2013.03.18 00:55	1.2910	0.00	0.00	0.60
286264026	2013.03.18 00:17	sell	0.12	eurusd	1.2929	0.0000	1.2922	2013.03.18 00:49	1.2922	0.00	0.00	0.84
286298563	2013.03.18 01:01	sell	0.06	eurusd	1.2911	0.0000	1.2901	2013.03.18 01:30	1.2901	0.00	0.00	0.60
286278062	2013.03.18 03:25	buy	0.03	eurusd	1.2913	0.0000	1.2923	2013.03.18 10:27	1.2898	0.00	0.00	-0.45
286282999	2013.03.18 04:24	buy	0.06	eurusd	1.2900	0.0000	1.2910	2013.03.18 06:03	1.2900	0.00	0.00	0.60
286290936	2013.03.18 07:09	buy	0.06	eurusd	1.2900	0.0000	1.2910	2013.03.18 10:16	1.2910	0.00	0.00	0.60
286297012	2013.03.18 08:12	buy	0.12	eurusd	1.2883	0.0000	1.2898	2013.03.18 09:00	1.2898	0.00	0.00	1.20
286344446	2013.03.18 13:04	sell	0.10	gbpusd	1.5129	0.0000	0.0000	2013.03.18 16:25	1.5109	0.00	0.00	2.00
286344476	2013.03.18 13:04	sell	0.10	gbpusd	1.5129	0.0000	0.0000	2013.03.18 16:25	1.5110	0.00	0.00	1.90
286377741	2013.03.18 17:00	sell	0.10	gbpusd	1.5109	0.0000	0.0000	2013.03.18 20:00	1.5127	0.00	0.00	-0.80
286403693	2013.03.18 20:05	buy	0.10	gbpusd	1.5117	0.0000	0.0000	2013.03.18 20:14	1.5106	0.00	0.00	-1.10
286403754	2013.03.18 20:06	buy	0.20	eurusd	1.2975	0.0000	1.2985	2013.03.19 12:36	1.2960	0.00	0.00	-3.40
286405007	2013.03.18 20:27	buy	0.40	eurusd	1.2964	0.0000	1.2974	2013.03.18 21:54	1.2972	0.00	0.00	3.60
286408295	2013.03.18 20:53	buy	0.30	eurusd	1.2952	0.0000	1.2962	2013.03.18 21:07	1.2962	0.00	0.00	3.00
286413501	2013.03.18 21:33	buy	0.40	eurusd	1.2963	0.0000	1.2973	2013.03.19 12:51	1.2932	0.00	0.00	-12.40
286415003	2013.03.18 21:59	buy	0.80	eurusd	1.2951	0.0000	1.296	2013.03.18 23:06	1.2961	0.00	0.00	8.00
286416743	2013.03.18 22:16	buy	1.60	eurusd	1.2938	0.0000	1.2948	2013.03.18 23:01	1.2948	0.00	0.00	16.00
286429131	2013.03.19 01:36	buy	0.80	eurusd	1.2951	0.0000	1.2961	2013.03.19 03:5	1.2961	0.00	0.00	8.00
286433825	2013.03.19 03:12	buy	1.60	eurusd	1.2938	0.0000	1.2948	2013.03.19 03:21	1.2948	0.00	0.00	16.00
286453691	2013.03.19 08:50	buy	0.80	eurusd	1.2951	0.0000	1.2961	2013.03.19 13:01	1.2945	0.00	0.00	-4.80

265454559	2013.03.19 09:00	buy	1.60	eurusd	1.2938	0.0000	1.2940	2013.03.19 09:36	1.2948	0.00	0.00	16.00
266465010	2013.03.19 11:01	sel	0.10	gbpusd	1.5067	1.5000	0.0000	2013.03.19 11:47	1.5000	0.00	0.00	6.70
266475635	2013.03.19 11:47	buy	1.60	eurusd	1.2937	0.0000	1.2947	2013.03.19 13:00	1.2947	0.00	0.00	16.00
266480938	2013.03.19 12:01	buy	3.20	eurusd	1.2927	0.0000	1.2934	2013.03.19 12:10	1.2934	0.00	0.00	22.40
266484681	2013.03.19 12:35	buy	3.20	eurusd	1.2926	0.0000	1.2935	2013.03.19 12:52	1.2935	0.00	0.00	28.80
266490368	2013.03.19 13:54	balance		Transfer 1207427-198432								-100.00
266727175	2013.03.20 16:23	buy	0.30	eurusd	1.2967	0.0000	1.2970	2013.03.20 16:26	1.2970	0.00	0.00	.90
266772052	2013.03.20 22:52	sel	0.10	gbpusd	1.5109	0.0000	1.5099	2013.03.20 23:59	1.5099	0.00	0.00	1.00
266772552	2013.03.20 23:01	sel	0.10	eurusd	1.2936	0.0000	1.2927	2013.03.21 05:38	1.2953	0.00	0.00	-1.70
266903940	2013.03.21 17:20	sel	0.30	eurusd	1.2892	0.0000	0.0000	2013.03.22 04:17	1.2914	0.00	0.00	-6.60
267_21143	2013.03.25 03:25	sel	0.02	eurusd	1.2961	0.0000	1.2951	2013.03.25 10:12	1.3026	0.00	0.00	-1.95
267_23970	2013.03.25 03:34	sel	0.06	eurusd	1.2973	0.0000	1.2962	2013.03.25 10:39	1.2999	0.00	0.00	-1.56
267_29114	2013.03.25 03:38	sel	0.12	eurusd	1.2985	0.0000	1.2975	2013.03.25 10:39	1.2998	0.00	0.00	-1.56
267_29894	2013.03.25 03:39	sel	0.24	eurusd	1.2997	0.0000	1.2987	2013.03.25 10:39	1.2998	0.00	0.00	0.24
267_30378	2013.03.25 03:39	sel	0.48	eurusd	1.3009	0.0000	1.3000	2013.03.25 10:34	1.3000	0.00	0.00	4.32
267_31197	2013.03.25 03:40	sel	0.90	eurusd	1.3022	0.0000	1.3012	2013.03.25 10:28	1.3012	0.00	0.00	9.00
267_33755	2013.03.25 03:41	sel	1.92	eurusd	1.3036	0.0000	1.3026	2013.03.25 03:50	1.3026	0.00	0.00	19.20
267_42537	2013.03.25 03:47	sel	1.92	eurusd	1.3034	0.0000	1.3024	2013.03.25 05:30	1.3024	0.00	0.00	19.20
267_53379	2013.03.25 05:12	sel	1.92	eurusd	1.3031	0.0000	1.3021	2013.03.25 10:05	1.3021	0.00	0.00	19.20
267_70056	2013.03.25 10:29	sel	0.30	eurusd	1.3005	0.0000	0.0000	2013.03.25 10:39	1.3008	0.00	0.00	2.10
267_80810	2013.03.25 12:00	balance		Transfer 1207427-198432								-60.00
267_32059	2013.03.25 15:08	sel	0.30	gbpusd	1.5091	0.0000	0.0000	2013.03.26 03:25	1.5178	0.00	0.00	3.93
267_32118	2013.03.25 15:09	sel	0.30	eurusd	1.2934	0.0000	0.0000	2013.03.26 03:25	1.2857	0.00	0.00	23.13
267_34040	2013.03.26 03:31	buy	0.30	eurusd	1.2863	0.0000	0.0000	2013.03.26 07:14	1.2857	0.00	0.00	-1.80
267_90153	2013.03.26 15:25	sel	0.40	eurusd	1.2850	0.0000	0.0000	2013.03.26 15:35	1.2857	0.00	0.00	-1.80
267_90690	2013.03.26 15:26	buy	1.00	eurusd	1.2874	0.0000	0.0000	2013.03.26 15:32	1.2866	0.00	0.00	-8.00
267_81980	2013.03.27 20:08	buy	0.50	gbpusd	1.5218	0.0000	0.0000	2013.03.28 02:53	1.5127	0.00	0.00	-4.55
267_82501	2013.03.28 09:51	buy	0.50	gbpusd	1.5153	0.0000	0.0000	2013.03.28 17:24	1.5164	0.00	0.00	5.50
267_89119	2013.03.28 15:24	buy	0.50	eurusd	1.2811	1.2811	0.0000	2013.03.28 17:35	1.2832	0.00	0.00	10.50
267_89204	2013.03.28 15:24	buy	1.00	eurusd	1.2813	0.0000	0.0000	2013.03.28 17:35	1.2833	0.00	0.00	20.00
										0.00	0.00	257.75

Deposit/Withdrawal: -56.91 **Credit Facility: 0.00** **Closed Trade P/L: 257.75**

Open Trades:

Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S/L	T/P	Price	Commission	Swap	Profit
No transactions											
									0.00	0.00	0.00

Floating P/L: 0.00

Working Orders:

Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S/L	T/P	Market Price
No transactions								

A/C Summary:

Closed Trade P/L:	257.75	Floating P/L:	0.00
Deposit/Withdrawal:	-56.91	Total Credit Facility:	0.00
Balance:	200.84	Equity:	200.84
		Margin Requirement:	0.00
		Available Margin:	200.84

Best Regards
Accounts Department

Gambar 5. 10 Hasil Laporan Transaksi

5.3.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Forward Testing

Dari hasil trading pada gambar 5.10 Hasil Laporan Transaksi menunjukan bahwa : Hasil investasi dengan modal $100, selama 24 hari (aplikasi hanya dijalankan pada hari senin dan selasa) memberikan laba sebesar $160. Aplikasi *Robot Forex* dapat berjalan dengan baik.