



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CLIENT  
AREA PERDAGANGAN BERJANGKA DAN  
MULTILATERAL TERINTEGRASI WEB DAN  
MOBILE APPLICATION PT OVERSEAS  
COMMERCIAL FUTURES**



Hasan Basri

41811010110

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Hasan Basri

NIM : 41811010110

Judul : **Perancangan sistem informasi client area perdagangan berjangka dan multilateral terintegrasi web dan mobile application PT Overseas Commercial Futures**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 4 Februari 2015



( Hasan Basri )

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama Mahasiswa : Hasan Basri  
NIM : 41811010110  
Judul : **Perancangan sistem informasi client area perdagangan berjangka dan multilateral terintegrasi web dan mobile application PT Overseas Commercial Futures**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

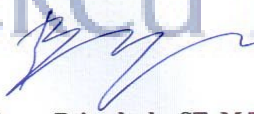
Jakarta, ... 4 Februari 2015

Menyetujui,

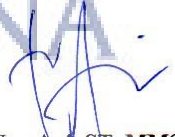
  
Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

  
Bagus Priambodo, ST., M.TI  
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,

  
Nur Ani, ST., MMSI  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811010110  
Nama : Hasan Basri  
Jurusan : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : **Perancangan sistem informasi client area perdagangan berjangka dan multilateral terintegrasi web dan mobile application PT Overseas Commercial Futures**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 28 Desember 2014

Menyetujui,  
Pembimbing

UNIVERSITAS  
Sarwati Rahayu ST.,MMSI.  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya. Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada nabi besar kita Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya yang telah membawa dari alam kegelapan ke alam berilmu pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan serta petunjuk, ucapan terima kasih penulis tunjukkan kepada :

- 1) Sarwati Rahayu, ST., MMSI. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingannya kepada penulis, sehingga hal-hal yang dulu penulis tidak ketahui menjadi tahu. Terima kasih juga atas motivasi dan kesabarannya sehingga saya selalu bersemangat mengerjakan tugas akhir ini.
- 2) Nur Ani ST, MMSI. Selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
- 3) Sarwati Rahayu ST., MMSI .Selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA).
- 4) Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama kuliah.
- 5) Kepada kedua orang tua saya, Ahmad Gunawan dan Rusmiati yang sangat saya cintai dan menjadi motivasi utama penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang telah banyak memberikan segenap doa, kasih sayang dan dukungan moral serta materil kepada penulis.

Mengingat dan menyadari bahwa kemampuan dan pengalaman penulis, tentu saja tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Jakarta, 28 Desember 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv-v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii-xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv-xxii
DAFTAR TABEL.....	xxiii-xxv

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2 Pengertian Informasi .....	9

2.3	Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.4	Rekayasa Perangkat Lunak .....	10
2.4.1	Ruang Lingkup Rekayasa Perangkat Lunak .....	10
2.4.2	<i>Software Development Live Cycle (SDLC)</i> .....	11
2.4.3	Model <i>Waterfall</i> .....	14
2.4.4	Pengujian Perangkat Lunak.....	15
2.4.5	<i>Blackbox Testing</i> .....	16
2.5	Paradigma Berorientasi Objek .....	20
2.5.1	Pemodelan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	20
2.5.1.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	23
2.5.1.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	24
2.5.1.3	<i>Activity Diagram</i> .....	25
2.5.1.4	<i>Class Diagram</i> .....	26
2.6	Basis Data.....	28
2.6.1	<i>Object Oriented Database</i> .....	28
2.6.2	MySQL.....	29
2.7	PHP .....	29
2.7.1	Definisi <i>Framework</i> .....	29
2.7.2	Konsep MVC .....	30
2.7.3	<i>Framework Laravel 4</i> .....	31
2.7.4	<i>Restfull Web Service</i> .....	32
2.8	Aplikasi <i>Mobile</i> .....	33
2.8.1	<i>Android</i> .....	34
2.8.2	Siklus Hidup <i>Android</i> .....	34
2.9	<i>Android Development Toolkit (ADT)</i> .....	36



2.10 <i>Netbeans</i> .....	37
2.11 Microsoft Visio 2013 .....	38
2.12 <i>Vagrant</i> .....	39
2.13 <i>Balsamiq Mockup</i> .....	39
2.14 Enkripsi <i>Bcrypt</i> .....	41
2.15 Definisi Perdagangan Berjangka.....	41
2.15.1 Sistem Perdagangan Alternatif.....	42
2.15.2 Produk Perdagangan Berjangka .....	43
2.15.3 Mekanisme Perdagangan .....	44
2.15.4 Istilah Dalam Perdagangan Alternatif.....	46

### **BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Profil PT Overseas Commercial Futures.....	50
3.1.1 Visi dan Misi PT Overseas Commercial Futures .....	50
3.1.2 Struktur Organisasi.....	52
3.2 Rancangan Umum.....	54
3.3 Pemodelan <i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan .....	54
3.4 Pemodelan <i>Activity</i> Diagram Sistem Berjalan .....	58
3.4.1 <i>Activity</i> Diagram Isi Form Agreement .....	59
3.4.2 <i>Activity</i> Diagram Isi Form Withdraw .....	59
3.4.3 <i>Activity</i> Diagram Isi Form Deposit .....	59
3.4.4 <i>Activity</i> Diagram Request Demo Account .....	62
3.4.5 <i>Activity</i> Diagram Meminta Laporan Lot .....	63
3.4.6 <i>Activity</i> Diagram Cek Ekuiti Klien .....	64
3.4.7 <i>Activity</i> Diagram Tambah atau Kurangi Ekuit Klien .....	65

3.4.8	<i>Activity Diagram</i> Cek Deposit, Withdraw Form .....	66
3.5	Pemodelan <i>Use Case Diagram</i> Usulan .....	68
3.6	Pemodelan <i>Activity Diagram</i> Usulan .....	93
3.6.1	<i>Activity Diagram</i> Registrasi Akun Klien Area .....	93
3.6.2	<i>Activity Diagram</i> Request Demo Account MT4 .....	94
3.6.3	<i>Activity Diagram</i> Isi Agreement.....	94
3.6.4	<i>Activity Diagram</i> Kelola Deposit .....	95
3.6.5	<i>Activity Diagram</i> Kelola Withdraw .....	96
3.6.6	<i>Activity Diagram</i> Kelola Margin In .....	97
3.6.7	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Lot .....	98
3.6.8	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Margin In, WD, Deposit.....	99
3.6.9	<i>Activity Diagram</i> Verifikasi Transaksi .....	100
3.6.10	<i>Activity Diagram</i> Verifikasi dan Validasi data Agreement..	101
3.6.11	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Agreement .....	102
3.6.12	<i>Activity Diagram</i> Kirim Demo Account MT4.....	103
3.6.13	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Master .....	104
3.6.14	<i>Activity Diagram</i> Upload Transaksi Forex Klien .....	105
3.6.15	<i>Activity Diagram</i> Ganti Password .....	106
3.6.16	<i>Activity Diagram</i> Reset Password .....	107
3.7	Pemodelan <i>Diagram Sequence</i> .....	108
3.7.1	<i>Sequence Diagram</i> Registrasi Akun Klien Area .....	108
3.7.2	<i>Sequence Diagram</i> Request Demo Account MT4 .....	109
3.7.3	<i>Sequence Diagram</i> Isi Agreement.....	109

3.7.4	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Deposit.....	110
3.7.5	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Withdraw .....	111
3.7.6	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Margin In.....	112
3.7.7	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Lot .....	113
3.7.8	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Margin In, WD, Deposit..	113
3.7.9	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Transaksi .....	115
3.7.10	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi dan Validasi Agreement.....	116
3.7.11	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Agreement .....	117
3.7.12	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Master .....	118
3.7.13	<i>Sequence Diagram</i> Kirim Demo Account.....	119
3.7.14	<i>Sequence Diagram</i> Upload Transaksi Forex Klien .....	119
3.7.15	<i>Sequence Diagram</i> Ganti Password .....	120
3.7.16	<i>Sequence Diagram</i> Reset Password .....	120
3.8	<i>Class Diagram</i> .....	121
3.9	Rancangan Struktur Tabel.....	122
3.10	Struktur Tampilan.....	136
3.11	Rancangan Layar.....	137

#### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Implementasi Sistem .....	169
4.2	Cara Penggunaan Website.....	170
4.3	Implementasi Basis Data.....	171
4.4	Implementasi Program .....	188
4.5	Skenario Pengujian.....	243
4.6	Analisa Hasil Pengujian .....	262

**BAB V. PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	266
5.2 Saran.....	267

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN**

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Model Sistem.....	9
Gambar 2.2 Ruang Lingkup Rekayasa Perangkat Lunak .....	10
Gambar 2.3 SDLC.....	12
Gambar 2.4 Model <i>Waterfall</i> .....	14
Gambar 2.5 Contoh <i>Use Case</i> Diagram.....	24
Gambar 2.6 Contoh Diagram <i>Sequence</i> .....	25
Gambar 2.7 Contoh Diagram <i>Activity</i> .....	26
Gambar 2.8 Contoh Diagram <i>Class</i> .....	27
Gambar 2.9 Ilustrasi Konsep MVC.....	30
Gambar 2.10 Request Flow di Laravel 4 .....	31
Gambar 2.11 Contoh Aplikasi Mobile.....	33
Gambar 2.12 Siklus Hidup Android.....	35
Gambar 2.13 ADT (Android Development Toolkit) .....	37
Gambar 2.14 Editor Netbeans .....	38
Gambar 2.15 Microsoft Visio 2013 .....	39
Gambar 2.16 Balsamiq Mockup .....	40
Gambar 2.17 Alur Mekanisme Perdagangan Bilateral .....	45
Gambar 2.18 Alur Mekanisme Perdagangan Bilateral .....	46
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Overseas Commercial Futures.....	52
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan .....	55
Gambar 3.3 <i>Activity</i> Diagram Sistem Berjalan Isi Form Agreement.....	59
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Sistem Berjalan Isi Form Withdraw.....	60
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Sistem Berjalan Isi Form Deposit .....	61
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Sistem Berjalan Request Demo Account .....	62

Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Meminta Laporan Lot .....	63
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Cek Ekuiti Klien .....	64
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Tambah Kurangi Ekuiti .....	65
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Cek Deposit, Withdraw .....	66
Gambar 3.11 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	68
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Registrasi Akun.....	93
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Request Demo Account .....	94
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Isi Agreement.....	94
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Kelola Deposit .....	95
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Kelola Withdraw.....	96
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Kelola Margin In.....	97
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Cetak Laporan Lot .....	98
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Cetak Laporan Transaksi .....	99
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Verifikasi Transaksi .....	100
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Validasi Agreement .....	101
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Cetak Report Agreement .....	102
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Kirm Demo Account.....	103
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Olah Data Master .....	104
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Upload Transaksi Forex.....	105
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Ganti Password .....	106
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Reset Password .....	107
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan Registrasi Akun.....	108
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan Request Demo Account .....	109
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan Isi Agreement.....	109
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan Kelola Deposit .....	110
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan Kelola Withdraw .....	111

Gambar 3.33 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Kelola Margin In .....	112
Gambar 3.34 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Cetak Laporan Lot .....	113
Gambar 3.35 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Cetak Margin in .....	113
Gambar 3.36 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Cetak Withdraw .....	114
Gambar 3.37 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Cetak Laporan Deposit .....	114
Gambar 3.38 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Validasi Margin In .....	115
Gambar 3.39 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Validasi Withdraw .....	115
Gambar 3.40 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Validasi Deposit.....	116
Gambar 3.41 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Verifikasi, Agreement.....	116
Gambar 3.42 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Cetak Agreement .....	117
Gambar 3.43 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Kelola Data Master .....	118
Gambar 3.44 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Kirim Demo Account.....	119
Gambar 3.45 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Upload Transaksi Forex .....	119
Gambar 3.46 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Ganti Password .....	120
Gambar 3.47 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan Reset Password .....	120
Gambar 3.48 <i>Class</i> Diagram .....	121
Gambar 3.49 Struktur Tampilan .....	136
Gambar 3.50 Rancangan Layar Menu Login.....	137
Gambar 3.51 Rancangan Layar Menu Registrasi .....	137
Gambar 3.52 Rancangan Layar Menu Forgot Password .....	138
Gambar 3.53 Rancangan Layar Menu Dashboard Client .....	138
Gambar 3.54 Rancangan Layar Menu Demo Account Client .....	139
Gambar 3.55 Rancangan Layar Menu Agreement Client.....	139
Gambar 3.56 Rancangan Layar Menu Agreement Client.....	140
Gambar 3.57 Rancangan Layar Menu Margin In Client.....	141
Gambar 3.58 Rancangan Layar Menu Margin In Client.....	141

Gambar 3.59 Rancangan Layar Menu Margin In Client.....	142
Gambar 3.60 Rancangan Layar Menu Deposit Client .....	142
Gambar 3.61 Rancangan Layar Menu Deposit Client .....	143
Gambar 3.62 Rancangan Layar Menu Deposit Client .....	143
Gambar 3.63 Rancangan Layar Menu Deposit Client .....	144
Gambar 3.64 Rancangan Layar Menu Deposit Client .....	144
Gambar 3.65 Rancangan Layar Menu Withdraw Client.....	145
Gambar 3.66 Rancangan Layar Menu Withdraw Client.....	145
Gambar 3.67 Rancangan Layar Menu Withdraw Client.....	146
Gambar 3.68 Rancangan Layar Menu Withdraw Client.....	146
Gambar 3.69 Rancangan Layar Menu Withdraw Client.....	147
Gambar 3.70 Rancangan Layar Menu Profile Client.....	147
Gambar 3.71 Rancangan Layar Menu Ganti Password Client .....	148
Gambar 3.72 Rancangan Layar Menu Dashboard CSO .....	148
Gambar 3.73 Rancangan Layar Menu Demo Account CSO .....	149
Gambar 3.74 Rancangan Layar Menu Demo Account CSO .....	149
Gambar 3.75 Rancangan Layar Menu Demo Account CSO .....	150
Gambar 3.76 Rancangan Layar Menu Agreement CSO.....	150
Gambar 3.77 Rancangan Layar Menu Agreement CSO.....	151
Gambar 3.78 Rancangan Layar Menu Agreement CSO.....	151
Gambar 3.79 Rancangan Layar Menu Margin In CSO.....	152
Gambar 3.80 Rancangan Layar Menu Margin In CSO.....	152
Gambar 3.81 Rancangan Layar Menu Margin In CSO.....	153
Gambar 3.82 Rancangan Layar Menu Deposit CSO .....	153
Gambar 3.83 Rancangan Layar Menu Deposit CSO .....	154
Gambar 3.84 Rancangan Layar Menu Deposit CSO .....	154



Gambar 3.85 Rancangan Layar Menu Withdraw CSO.....	155
Gambar 3.86 Rancangan Layar Menu Withdraw CSO.....	155
Gambar 3.87 Rancangan Layar Menu Withdraw CSO.....	156
Gambar 3.88 Rancangan Layar Menu Transaksi Forex Index CSO.....	156
Gambar 3.89 Rancangan Layar Menu Transaksi Forex Index CSO.....	157
Gambar 3.90 Rancangan Layar Menu Profile CSO.....	157
Gambar 3.91 Rancangan Layar Menu Ganti Password CSO .....	158
Gambar 3.92 Rancangan Layar Menu Dashboard Admin .....	158
Gambar 3.93 Rancangan Layar Menu Users Admin Admin .....	159
Gambar 3.94 Rancangan Layar Menu Users Admin Client .....	159
Gambar 3.95 Rancangan Layar Menu Users CSO Admin .....	160
Gambar 3.96 Rancangan Layar Menu Docs Admin .....	160
Gambar 3.97 Rancangan Layar Menu Add Docs Admin .....	161
Gambar 3.98 Rancangan Layar Menu Users Reort Admin .....	161
Gambar 3.99 Rancangan Layar Menu Profile Admin .....	162
Gambar 3.100 Rancangan Layar Menu Ganti Password Admin .....	162
Gambar 3.101 Rancangan Layar Menu Android Splash Screen .....	163
Gambar 3.102 Rancangan Layar Menu Android Login.....	163
Gambar 3.103 Rancangan Layar Menu Android Registrasi .....	164
Gambar 3.104 Rancangan Layar Menu Android Forgot Password .....	164
Gambar 3.105 Rancangan Layar Menu Android Dashboard.....	165
Gambar 3.106 Rancangan Layar Menu Android Margin In .....	165
Gambar 3.107 Rancangan Layar Menu Android Deposit.....	166
Gambar 3.108 Rancangan Layar Menu Android Deposit Detail .....	166
Gambar 3.109 Rancangan Layar Menu Android Withdraw .....	167
Gambar 3.110 Rancangan Layar Menu Android Withdraw Detail .....	167

Gambar 3.111 Rancangan Layar Menu Android Lot .....	168
Gambar 3.112 Rancangan Layar Menu Android Lot Detail.....	168
Gambar 4.1 Localhost Pada Google Chrome.....	171
Gambar 4.2 Datababse .....	171
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Account.....	172
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Account Personal .....	173
Gambar 4.5 Tampilan Tabel <i>Activity</i> Type .....	175
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Agreement.....	175
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Demo Account .....	176
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Deposit.....	177
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Detail Agreement.....	178
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Document.....	179
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Groups.....	180
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Margin In .....	181
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Migrations.....	182
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Notification .....	182
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Throttle.....	183
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Transaksi Forex .....	184
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Users .....	185
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Users Groups.....	186
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Withdraw .....	187
Gambar 4.20 Tampilan Menu Login.....	188
Gambar 4.21 Tampilan Menu Registrasi .....	189
Gambar 4.22 Tampilan Menu Dashboard Client .....	190
Gambar 4.23 Tampilan Menu Demo Account Client .....	191
Gambar 4.24 Tampilan Menu Agreement Client.....	192

Gambar 4.25 Tampilan Menu Margin In Client .....	193
Gambar 4.26 Tampilan Menu Add Margin In Client .....	194
Gambar 4.27 Tampilan Menu Add Margin In Client .....	195
Gambar 4.28 Tampilan Menu Deposit Client .....	196
Gambar 4.29 Tampilan Menu Add Depositi Client .....	197
Gambar 4.30 Tampilan Menu Add Deposit Client .....	197
Gambar 4.31 Tampilan Menu Withdraw Client .....	198
Gambar 4.32 Tampilan Menu Add Withdraw Client.....	199
Gambar 4.33 Tampilan Menu Add Withdraw Client.....	199
Gambar 4.34 Tampilan Menu Report Deposit Client .....	200
Gambar 4.35 Tampilan Menu Report Withdraw Client.....	201
Gambar 4.36 Tampilan Menu Report Lot Client.....	202
Gambar 4.37 Tampilan Menu Profile Client .....	203
Gambar 4.38 Tampilan Menu Ganti Password Client .....	204
Gambar 4.39 Tampilan Menu Dashboard CSO .....	205
Gambar 4.40 Tampilan Menu Demo Account CSO .....	206
Gambar 4.41 Tampilan Menu Edit Demo Account CSO .....	207
Gambar 4.42 Tampilan Menu Agreement CSO.....	208
Gambar 4.43 Tampilan Menu Edit Agreement CSO .....	209
Gambar 4.44 Tampilan Menu Margin In CSO .....	210
Gambar 4.45 Tampilan Menu Edit Margin In CSO.....	211
Gambar 4.46 Tampilan Menu Deposit CSO .....	212
Gambar 4.47 Tampilan Menu Edit Deposit CSO .....	213
Gambar 4.48 Tampilan Menu Withdraw CSO .....	214
Gambar 4.49 Tampilan Menu Edit Withdraw CSO.....	215
Gambar 4.50 Tampilan Menu Transaksi Forex Index CSO .....	216

Gambar 4.51 Tampilan Menu Upload Transaksi Forex Index CSO.....	217
Gambar 4.52 Tampilan Menu Report Agreement CSO.....	218
Gambar 4.53 Tampilan Menu Report Margin In CSO .....	219
Gambar 4.54 Tampilan Menu Report Deposit CSO .....	220
Gambar 4.55 Tampilan Menu Report Withdraw CSO.....	221
Gambar 4.56 Tampilan Menu Repot Lot CSO .....	222
Gambar 4.57 Tampilan Menu Profile CSO.....	223
Gambar 4.58 Tampilan Menu Ganti Password CSO .....	224
Gambar 4.59 Tampilan Menu Dashboard Admin.....	225
Gambar 4.60 Tampilan Menu Users Admin .....	226
Gambar 4.61 Tampilan Menu Docs Admin.....	227
Gambar 4.62 Tampilan Menu Add Docs Admin.....	228
Gambar 4.63 Tampilan Menu Report Users Admin .....	229
Gambar 4.64 Tampilan Menu Profile Admin .....	230
Gambar 4.65 Tampilan Menu Ganti Password Admin .....	230
Gambar 4.66 Tampilan Menu Android Splash Screen .....	231
Gambar 4.67 Tampilan Menu Androi Registrasi.....	232
Gambar 4.68 Tampilan Menu Android Forgot Password.....	233
Gambar 4.69 Tampilan Menu Android Login .....	234
Gambar 4.70 Tampilan Menu Android Dashboard.....	235
Gambar 4.71 Tampilan Menu Anrdroid Margin In .....	236
Gambar 4.72 Tampilan Menu Android Deposit .....	237
Gambar 4.73 Tampilan Menu Android Deposit Detail.....	238
Gambar 4.74 Tampilan Menu Android Withdraw .....	239
Gambar 4.75 Tampilan Menu Android Withdraw Detail .....	240
Gambar 4.76 Tampilan Menu Android Lot .....	241

Gambar 4.77 Tampilan Menu Android Lot Detail.....	242
---	-----



## Daftar Tabel

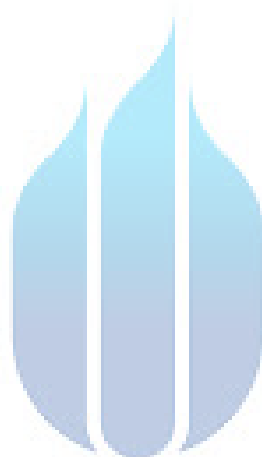
Tabel 2.1 Jenis – jenis Diagram UML .....	21
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	23
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram .....	24
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	26
Tabel 2.5 Notasi Pada <i>Class</i> Diagram.....	27
Tabel 2.6 Penjelasan Siklus Hidup Android .....	35
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Isi Form Agreement .....	56
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Request Demo Account .....	56
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Isi Form Withdraw .....	56
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Isi Form Deposit.....	56
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Meminta Laporan Lot .....	57
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Verifikasi dan Validasi Agreement Form .....	57
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Cetak Laporan Lot Klien.....	57
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Menyetujui atau Menolak Agreement.....	57
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Cek Ekuiti Klien.....	57
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Tambah atau Kurangi Ekuiti Client .....	58
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan Cek Deposit dan Withdraw Form .....	58
Tabel 3.12 Skenario <i>Activity</i> Diagram Berjalan Isi Form Agreement .....	59
Tabel 3.13 Skenario <i>Activity</i> Diagram Berjalan Isi Form Withdraw .....	61
Tabel 3.14 Skenario <i>Activity</i> Diagram Berjalan Isi Form Deposit.....	62
Tabel 3.15 Skenario <i>Activity</i> Diagram Berjalan Request Demo Account .....	63
Tabel 3.16 Skenario <i>Activity</i> Diagram Berjalan Meminta Laporan Lot .....	64
Tabel 3.17 Skenario <i>Activity</i> Diagram Berjalan Cek Ekuiti Klien.....	65
Tabel 3.18 Skenario <i>Activity</i> Diagram Berjalan Tambah atau Kurangi Ekuiti Klien.....	66

Tabel 3.19 Skenario <i>Activity</i> Diagram Berjalan Cek Deposit, Withdraw Form ....	67
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Registrasi Akun .....	69
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Request Demo Acocount.....	70
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Isi Agreement .....	72
Tabel 3.23 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Kelola Deposit.....	73
Tabel 3.24 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Kelola Withdraw .....	75
Tabel 3.25 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Kelola Margin In .....	77
Tabel 3.26 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Cetak Laporan Lot.....	79
Tabel 3.27 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Cetak Laporan Transaksi.....	80
Tabel 3.28 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Verifikasi Transaksi .....	81
Tabel 3.29 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Verifikasi, Validasi Agreement.	82
Tabel 3.30 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Cetak Report Agreement.....	84
Tabel 3.31 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Kirm Demo Account .....	85
Tabel 3.32 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Olah Data User .....	86
Tabel 3.33 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Olah Data Master .....	87
Tabel 3.34 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Upload Transaksi Forex .....	89
Tabel 3.35 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Ganti Password.....	90
Tabel 3.36 Skenario <i>Use Case</i> Diagram Usulan Reset Password.....	91
Tabel 3.37 Struktur Tabel Account.....	122
Tabel 3.38 Struktur Tabel Detail Agreement.....	122
Tabel 3.39 Struktur Tabel Document.....	123
Tabel 3.40 Struktur Tabel Demo Account .....	123
Tabel 3.41 Struktur Tabel Deposit .....	124
Tabel 3.42 Struktur Tabel Withdraw .....	125
Tabel 3.43 Struktur Tabel Margin In .....	126
Tabel 3.44 Struktur Tabel Transaksi Forex.....	126

Tabel 3.45 Struktur Tabel Users .....	127
Tabel 3.46 Struktur Tabel Account Personal .....	128
Tabel 3.47 Struktur Tabel <i>Activity</i> Type .....	132
Tabel 3.48 Struktur Tabel Notification .....	133
Tabel 3.49 Struktur Tabel Agreement.....	133
Tabel 3.50 Struktur Tabel Users Groups.....	134
Tabel 3.51 Struktur Tabel Groups.....	134
Tabel 3.52 Struktur Tabel Throttle.....	134
Tabel 3.53 Struktur Tabel Migrations.....	135
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Aplikasi Client Area PT OCF.....	243







UNIVERSITAS  
MERCU BUANA