



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI  
ONLINE PADA KOPERASI PASAR CIPETE**



**Rega Fahleza**  
41808010014  
UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2012**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI  
ONLINE PADA KOPERASI PASAR CIPETE**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Oleh:

**Rega Fahleza**

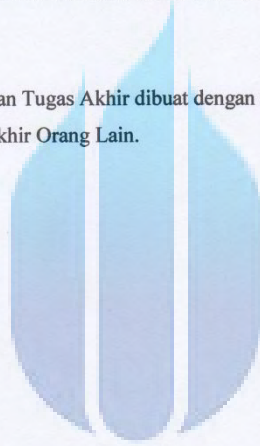
41808010014

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2012**

## LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Rega Fahleza  
NIM : 41808010014  
Fakultas : ILMU KOMPUTER  
Program Studi : SISTEM INFORMASI  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI ONLINE  
PADA KOPERASI PASAR CIPETE

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar – benar nya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir Orang Lain.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta,....Agustus 2012



## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Rega Fahleza

NIM : 41808010014

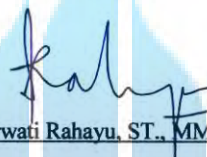
Fakultas : ILMU KOMPUTER

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI ONLINE  
PADA KOPERASI PASAR CIPETE.**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir.

Menyetujui,  
Pembimbing

  
Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

  
Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi

  
Nur Ani, ST., MMSI

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI ONLINE PADA KOPERASI PASAR CIPETE. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	4
1.5. Metode Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem .....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem .....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	8
2.2.1. Pengertian Informasi.....	9
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3. Metode Waterfall.....	9

2.4. UML (Unified Modelling Language) .....	11
2.4.1. Use Case Diagram .....	11
2.4.2. Sequence Diagram .....	12
2.4.3. Activity Diagram .....	12
2.4.4. Class Diagram.....	13
2.5. Perancangan Berorientasi Objek .....	14
2.6. Basis Data (Database) .....	15
2.7. PHP (Hypertext Preprocessor) .....	16
2.8. MySQL.....	16
2.9. XAMPP .....	17
2.10. HeidiSQL) .....	18
2.11. Koperasi .....	19
 <b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
3.1. Tinjauan Organisasi .....	21
3.1.1. Sejarah KOPPAS (Koperasi Pasar) Cipete.....	21
3.1.2. Struktur Organisasi KOPPAS (Koperasi Pasar) Cipete .....	22
3.2. Analisa Sistem Berjalan .....	24
3.3. Proses Bisnis Sistem Berjalan .....	24
3.4. Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	27
3.5. Activity Diagram Sistem Berjalan .....	30
3.6. Analisa Sistem Usulan .....	34
3.7. Use Case Diagram Sistem Usulan.....	35
3.8. Activity Diagram Sistem Usulan .....	44
3.9. Sequence Diagram .....	54
3.10. Class Diagram .....	71
3.11. Perancangan Basis Data .....	72

3.12. Struktur Tampilan .....	78
3.13. Rancangan Layar (Interface).....	79

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

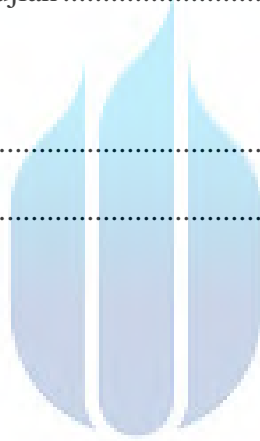
4.1. Implementasi Sistem .....	101
4.2. Implementasi Basis Data.....	102
4.3. Implementasi Program .....	115
4.4. Metode Pengujian.....	136
4.5. Skenario Pengujian.....	137
4.6. Analisa Hasil Pengujian .....	140

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	141
5.2. Saran.....	141

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Model Sistem.....	7
GAMBAR 2.2	Metode Waterfall.....	10
GAMBAR 3.1	Struktur Organisasi Koperasi Pasar Cipete .....	22
GAMBAR 3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan Koperasi Pasar Cipete .....	27
GAMBAR 3.3	Activity Diagram Lakukan Pendaftaran Anggota .....	30
GAMBAR 3.4	Activity Diagram Lakukan Permohonan Pinjaman.....	30
GAMBAR 3.5	Activity Diagram Lakukan Pembayaran Angsuran.....	31
GAMBAR 3.6	Activity Diagram Lakukan Setoran Simpanan.....	31
GAMBAR 3.7	Activity Diagram Lakukan Pengunduran Diri .....	32
GAMBAR 3.8	Activity Diagram Lakukan Penarikan Dana Simpanan.....	32
GAMBAR 3.9	Activity Diagram Buat Jurnal Akuntansi .....	33
GAMBAR 3.10	Activity Diagram Buat Laporan Neraca.....	33
GAMBAR 3.11	Activity Diagram Buat Laporan Rugi Laba .....	34
GAMBAR 3.12	Activity Diagram Buat Laporan Simpan Pinjam.....	34
GAMBAR 3.13	Use Case Diagram Sistem Usulan Pengunjung.....	35
GAMBAR 3.14	Use Case Diagram Sistem Usulan Anggota .....	37
GAMBAR 3.15	Use Case Diagram Sistem Usulan Admin.....	39
GAMBAR 3.16	Activity Diagram Lihat Daftar Artikel (Pengunjung) .....	44
GAMBAR 3.17	Activity Diagram Lihat Tentang Kami (Pengunjung).....	44
GAMBAR 3.18	Activity Diagram Lihat Kontak Kami (Pengunjung) .....	45
GAMBAR 3.19	Activity Diagram Lihat Layanan Kami (Pengunjung) .....	45
GAMBAR 3.20	Activity Diagram Edit Profil Anggota (Anggota) .....	46
GAMBAR 3.21	Activity Diagram Lihat Daftar Riwayat Simpanan (Anggota).....	46
GAMBAR 3.22	Activity Diagram Lihat Daftar Riwayat Pinjaman (Anggota) .....	47

GAMBAR 3.23	Activity Diagram Kelola Master Artikel (Admin)	47
GAMBAR 3.24	Activity Diagram Kelola Master Anggota (Admin)	48
GAMBAR 3.25	Activity Diagram Kelola Master Rekening (Admin)	48
GAMBAR 3.26	Activity Diagram Kelola Master User (Admin)	49
GAMBAR 3.27	Activity Diagram Kelola Simpanan (Admin)	49
GAMBAR 3.28	Activity Diagram Kelola Penarikan (Admin)	50
GAMBAR 3.29	Activity Diagram Kelola Pinjaman (Admin)	50
GAMBAR 3.30	Activity Diagram Kelola Angsuran (Admin)	51
GAMBAR 3.31	Activity Diagram Kelola Jurnal Akutansi (Admin)	51
GAMBAR 3.32	Activity Diagram Buat Laporan Simpanan (Admin)	52
GAMBAR 3.33	Activity Diagram Buat Laporan Pinjaman (Admin)	52
GAMBAR 3.34	Activity Diagram Buat Laporan Neraca (Admin)	53
GAMBAR 3.35	Activity Diagram Buat Laporan Rugi Laba (Admin)	53
GAMBAR 3.36	Sequence Diagram Lihat Artikel (Pengunjung)	54
GAMBAR 3.37	Sequence Diagram Lihat Tentang Kami (Pengunjung)	54
GAMBAR 3.38	Sequence Diagram Lihat Kontak Kami (Pengunjung)	55
GAMBAR 3.39	Sequence Diagram Lihat Layanan Kami (Pengunjung)	55
GAMBAR 3.40	Sequence Diagram Profil (Anggota)	56
GAMBAR 3.41	Sequence Diagram Riwayat Simpanan (Anggota)	56
GAMBAR 3.42	Sequence Diagram Riwayat Pinjaman (Anggota)	57
GAMBAR 3.43	Sequence Diagram Kelola Artikel (Admin)	58
GAMBAR 3.44	Sequence Diagram Kelola Anggota (Admin)	59
GAMBAR 3.45	Sequence Diagram Kelola Rekening (Admin)	60
GAMBAR 3.46	Sequence Diagram Kelola User (Admin)	61
GAMBAR 3.47	Sequence Diagram Kelola Simpanan (Admin)	62
GAMBAR 3.48	Sequence Diagram Kelola Penarikan (Admin)	63

GAMBAR 3.49	Sequence Diagram Kelola Pinjaman (Admin) .....	64
GAMBAR 3.50	Sequence Diagram Kelola Angsuran (Admin).....	65
GAMBAR 3.51	Sequence Diagram Kelola Jurnal (Admin).....	66
GAMBAR 3.52	Sequence Diagram Buat Laporan Simpanan (Admin) .....	67
GAMBAR 3.53	Sequence Diagram Buat Laporan Pinjaman (Admin) .....	68
GAMBAR 3.54	Sequence Diagram Buat Laporan Neraca (Admin).....	69
GAMBAR 3.55	Sequence Diagram Buat Laporan Rugi Laba (Admin) .....	70
GAMBAR 3.56	Class Diagram .....	71
GAMBAR 3.57	Relational Diagram.....	72
GAMBAR 3.58	Struktur Tampilan.....	78
GAMBAR 3.59	Rancangan Layar (interface) Profil Kami .....	79
GAMBAR 3.60	Rancangan Layar (interface) Kontak Kami (Pengunjung).....	80
GAMBAR 3.61	Rancangan Layar (interface) Layanan Kami (Pengunjung).....	81
GAMBAR 3.62	Rancangan Layar (interface) Artikel (Pengunjung) .....	82
GAMBAR 3.63	Rancangan Layar (interface) Profil Anggota (Anggota) .....	83
GAMBAR 3.64	Rancangan Layar (interface) Daftar Riwayat Simpanan (Anggota) .....	84
GAMBAR 3.65	Rancangan Layar (interface) Daftar Riwayat Pinjaman (Anggota) .....	85
GAMBAR 3.66	Rancangan Layar (interface) Dashboard Admin (Admin) .....	86
GAMBAR 3.67	Rancangan Layar (interface) Kelola Artikel (Admin).....	87
GAMBAR 3.68	Rancangan Layar (interface) Kelola Anggota (Admin) .....	88
GAMBAR 3.69	Rancangan Layar (interface) Kelola Rekening (Admin).....	89
GAMBAR 3.70	Rancangan Layar (interface) Kelola User (Admin) .....	90
GAMBAR 3.71	Rancangan Layar (interface) Kelola Simpanan (Admin).....	91
GAMBAR 3.72	Rancangan Layar (interface) Kelola Penarikan (Admin).....	92

GAMBAR 3.73 Rancangan Layar (interface) Kelola Pinjaman (Admin) .....	93
GAMBAR 3.74 Rancangan Layar (interface) Kelola Angsuran (Admin) .....	94
GAMBAR 3.75 Rancangan Layar (interface) Kelola Jurnal (Admin) .....	95
GAMBAR 3.76 Rancangan Layar (interface) Buat Laporan Simpanan (Admin).....	96
GAMBAR 3.77 Rancangan Layar (interface) Buat Laporan Pinjaman (Admin).....	97
GAMBAR 3.78 Rancangan Layar (interface) Buat Laporan Rugi Laba (Admin)....	98
GAMBAR 3.79 Rancangan Layar (interface) Buat Laporan Neraca (Admin) .....	99
GAMBAR 3.80 Rancangan Layar (interface) Buat Laporan Jurnal (Admin).....	100
GAMBAR 4.1 Tampilan Localhost XAMPP .....	103
GAMBAR 4.2 Tampilan Awal Pembuatan Database.....	104
GAMBAR 4.3 Tampilan Tabel Pada Database Ega .....	104
GAMBAR 4.4 Tampilan Table Akun Pada Database Ega .....	105
GAMBAR 4.5 Tampilan Table Anggota Pada Database Ega .....	106
GAMBAR 4.6 Tampilan Tabel Angsuran Pada Database Ega.....	107
GAMBAR 4.7 Tampilan Tabel Artikel Pada Database Ega.....	108
GAMBAR 4.8 Tampilan Tabel Jurnal Pada Database Ega .....	109
GAMBAR 4.9 Tampilan Tabel Penarikan Pada Database Ega .....	110
GAMBAR 4.10 Tampilan Tabel Pinjaman Pada Database Ega.....	111
GAMBAR 4.11 Tampilan Tabel Rincijurnal Pada Database Ega .....	112
GAMBAR 4.12 Tampilan Tabel Setoran Pada Database Ega.....	113
GAMBAR 4.13 Tampilan Tabel User Pada Database Ega.....	114
GAMBAR 4.14 Tampilan Halaman Profil .....	115
GAMBAR 4.15 Tampilan Halaman Kontak.....	116
GAMBAR 4.16 Tampilan Halaman Layanan.....	117
GAMBAR 4.17 Tampilan Halaman Artikel .....	118
GAMBAR 4.18 Tampilan Halaman Dashboard Admin .....	119

GAMBAR 4.19 Tampilan Halaman Kelola Artikel .....	120
GAMBAR 4.20 Tampilan Halaman Kelola Anggota.....	121
GAMBAR 4.21 Tampilan Halaman Kelola Rekening .....	122
GAMBAR 4.22 Tampilan Halaman Kelola User .....	123
GAMBAR 4.23 Tampilan Halaman Kelola Simpanan.....	124
GAMBAR 4.24 Tampilan Halaman Kelola Penarikan Simpanan.....	125
GAMBAR 4.25 Tampilan Halaman Kelola Pinjaman Anggota.....	126
GAMBAR 4.26 Tampilan Halaman Kelola Angsuran .....	127
GAMBAR 4.27 Tampilan Halaman Laporan Pinjaman .....	128
GAMBAR 4.28 Tampilan Halaman Laporan Simpanan .....	129
GAMBAR 4.29 Tampilan Halaman Kelola Jurnal .....	130
GAMBAR 4.30 Tampilan Halaman Laporan Jurnal Umum .....	131
GAMBAR 4.31 Tampilan Halaman Laporan Rugi Laba .....	132
GAMBAR 4.32 Tampilan Halaman Laporan Neraca.....	133
GAMBAR 4.33 Tampilan Halaman Profil Anggota.....	134
GAMBAR 4.34 Tampilan Halaman Riwayat Simpanan Anggota .....	135
GAMBAR 4.35 Tampilan Halaman Riwayat Pinjaman Anggota .....	136

## DAFTAR TABEL

TABEL 2.1	Simbol Use Case Diagram .....	11
TABEL 2.2	Simbol Sequence Diagram .....	12
TABEL 2.3	Simbol Activity Diagram .....	13
TABEL 2.4	Simbol Class Diagram.....	14
TABEL 3.1	Struktur Basis Data Anggota.....	73
TABEL 3.2	Struktur Basis Data Artikel .....	73
TABEL 3.3	Struktur Basis Data Akun.....	74
TABEL 3.4	Struktur Basis Data Setoran.....	74
TABEL 3.5	Struktur Basis Data Penarikan.....	75
TABEL 3.6	Struktur Basis Data Pinjaman .....	75
TABEL 3.7	Struktur Basis Data Angsuran.....	76
TABEL 3.8	Struktur Basis Data Jurnal.....	76
TABEL 3.9	Struktur Basis Data Rinci Jurnal.....	76
TABEL 3.10	Struktur Basis Data User .....	77
TABEL 4.1	Skenario Pengujian.....	137

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA