



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA
KOPERASI KARYAWAN PT. ADIS DIMENSION FOOTWEAR

OLEH:

YUSUF FATTHA WIRADIPUTRA

41809010053

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2013



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA
KOPERASI KARYAWAN PT. ADIS DIMENSION FOOTWEAR

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
OLEH:

YUSUF FATTHA WIRADIPUTRA
41809010053

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41809010053

Nama : Yusuf Fattha Wiradiputra

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI KARYAWAN PT.ADIS
DIMENSION FOOTWEAR

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 23 Agustus 2013



(Yusuf Fattha Wiradiputra)

LEMBAR PENGESAHAN

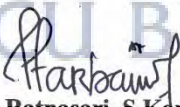
Nama Mahasiswa : YUSUF FATTHA WIRADIPUTRA
NIM : 41809010054
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI KARYAWAN PT. ADIS DIMENSION
FOOTWEAR

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 23 Agustus 2013.

Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,



Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

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 SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI KARYAWAN PT. ADIS DIMENSION FOOTWEAR.. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

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

1. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom 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. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI 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. Orang tua, atas dukungan moril dan material selama penulis mengenyam pendidikan sedari dini hingga akhir pendidikan di Universitas Mercu Buana. Dan untuk seluruh anggota keluarga lainnya seperti adik-adik saya, om, tante, nenek, terimakasih atas segala doanya dan dukungannya.
6. Ruri Destianty Piliang, terimakasih banyak untuk doa, motivasi, dan waktu yang telah banyak diluangkan untuk membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.
7. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009 khususnya Irvan Dodi, Yusuf Febriyanto, Sistin Nurhayati.O, Risky Widiyantoro, Hendra Eprian, Arie Budi.P, Agus Friyanto, M. Nasrullah, Bayu Setiawan, Temmy Hermanto, Karlina, Wiwin Puji.R, Shendy Wijaya, Indra Sutana, Putri Larasati, Vidya G. R, Rachmad Rizkiyanto, Hasan

Basri yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.

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.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb



Jakarta, 22 Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6

2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	8
2.1.4	Analisa Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Pengertian Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi.....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.4	Metode <i>Waterfall</i>	12
2.5	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.5.1	Diagram-diagram UML.....	15
2.6	Analisa Berorientasi Objek.....	15
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	19
2.6.3	<i>Class Diagram</i>	20
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	22
2.7	Basis data (<i>Database</i>).....	23
2.8	Definisi PHP	24
2.8.1	Pengertian PHP	24
2.8.2	PHP dan <i>Database</i>	24
2.9	Perangkat Lunak Pendukung	24
2.9.1	<i>Dreamweaver</i>	24
2.10	MySQL	25

2.10.1 Pengertian MySQL.....	25
2.10.2 Tipe Data MySQL.....	26
2.11 Koperasi.....	29
2.11.1 Pengertian Koperasi	29
2.12 Metode Pengujian.....	32
2.12.1 Metode <i>Black Box</i>	32

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum dan Sejarah Berdirinya Koperasi PT.Adis Dimension Footwear.....	33
3.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	33
3.1.2 Sejarah Singkat	33
3.1.3 Struktur Organisasi.....	33
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	40
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i> yang Berjalan.....	40
3.2.2 <i>Activity Diagram</i> yang Berjalan.....	42
3.3. Perancangan Sistem Usulan.....	48
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Usulan	49
3.3.2 <i>Activity Diagram</i> Usulan	56
3.4. Sequence Diagram.....	72
3.4.1 <i>Sequence Diagram</i> login	72
3.4.2 <i>Sequence Diagram</i> Data Anggota Koperasi	73
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Pinjaman.....	74
3.4.4 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Peminjaman.....	75
3.4.5 <i>Sequence Diagram</i> Simpanan.....	76

3.4.6 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Angsuran	77
3.4.7 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	78
3.5. <i>Class Diagram</i>	79
3.6. Rancangan Struktur Tabel	79
3.7. Struktur Tampilan Layar.....	84
3.8. Rancangan Layar Sistem	85

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi.....	105
4.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	105
4.3. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	105
4.4. Cara Penggunaan Website	106
4.5. Implementasi Basis Data	107
4.6. Implementasi Program.....	117
4.7. Metode Pengujian.....	136
4.8. Skenario Pengujian.....	136
4.9. Analisa Hasil Pengujian.....	140

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	142
5.2 Saran.....	143

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis – jenis Diagram UML	15
Tabel 2.2	Tipe Diagram UML	16
Tabel 2.3	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.4	Simbol-simbol yang sering digunakan pada saat pembuatan <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.5	Simbol pada <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.6	Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.7	Tipe data MySQL	26
Tabel 2.8	Tipe Data Date and Time	27
Tabel 2.9	Tipe Data String	28
Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran	40
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case</i> Pinjaman Koperasi	41
Tabel 3.3	Skenario <i>Use Case</i> Simpanan Koperasi	41
Tabel 3.4	Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan	41
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case</i> Menerima Laporan	42
Tabel 3.6	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	43
Tabel 3.7	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pinjaman Koperasi	45
Tabel 3.8	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Simpanan Koperasi	46
Tabel 3.9	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Simpanan Koperasi	48
Tabel 3.10	Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran	50

Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pengajuan Pinjaman Dana.....	50
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Membayar Angsuran Pinjaman.....	51
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Penyimpanan Koperasi.....	51
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Informasi Pinjaman	52
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Informasi Simpanan	52
Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Berita Koperasi.....	52
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Data Anggota	53
Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Mengkonfirmasi Pengajuan Pinjaman Anggota	53
Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Simpanan Anggota	54
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Angsuran Anggota.....	54
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Laporan.....	55
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Laporan	55
Tabel 3.23 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	56
Tabel 3.24 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Pinjaman	57
Tabel 3.25 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Membayar Angsuran	58
Tabel 3.26 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Melakukan Transaksi Simpan.....	59
Tabel 3.27 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi Pinjaman	60
Tabel 3.28 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi Simpanan	61
Tabel 3.29 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Menginput Berita Koperasi.....	63
Tabel 3.30 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Anggota	65
Tabel 3.31 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pengajuan Pinjaman.....	67
Tabel 3.32 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Menginput Simpanan Koperasi.....	68

Tabel 3.33 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Menginput Angsuran Koperasi	70
Tabel 3.34 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	71
Tabel 3.35 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Login.....	72
Tabel 3.36 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Data Anggota Koperasi	73
Tabel 3.37 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Pinjaman	74
Tabel 3.38 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Peminjaman	75
Tabel 3.39 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Simpanan	76
Tabel 3.40 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Angsuran.....	77
Tabel 3.41 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Laporan	78
Tabel 3.42 Struktur Tabel user	80
Tabel 3.43 Struktur Tabel divisi.....	80
Tabel 3.44 Struktur Tabel unit_koperasi.....	81
Tabel 3.45 Struktur Tabel pinjaman.....	81
Tabel 3.46 Struktur Tabel angsuran.....	82
Tabel 3.47 Struktur Tabel flat_pinjaman	82
Tabel 3.48 Struktur Tabel trans_akun.....	83
Tabel 3.49 Struktur Tabel trans_detail.....	83
Tabel 3.50 Struktur Tabel trans_jenis	83
Tabel 3.51 Struktur Tabel berita.....	84
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	137
Tabel 4.2 Skenario Hasil Pengujian.....	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1

2.1 Metode Waterfall.....	12
2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	17
2.3 Contoh <i>Activity Diagram</i>	20
2.4 Contoh <i>Class Diagram</i> Penjualan	22
2.5 Tampilan Awal Adobe DreamweaverCS6.....	25

Gambar 3.1

3.1 Struktur Organisasi KOPKAR ADIS	34
3.2 <i>Use Case Diagram</i> Berjalan	40
3.3 <i>Activity Diagram</i> Berjalan Pendaftaran	42
3.4 <i>Activity Diagram</i> Berjalan Pinjaman Koperasi	44
3.5 <i>Activity Diagram</i> Berjalan Simpanan Koperasi	46
3.6 <i>Activity Diagram</i> Berjalan Laporan.....	47
3.7 <i>Use Case Diagram</i> Usulan.....	49
3.8 <i>Activity Diagram</i> Usulan Pendaftaran	56
3.9 <i>Activity Diagram</i> Usulan Pengajuan Pinjaman	57
3.10 <i>Activity Diagram</i> Usulan Membayar Angsuran	58
3.11 <i>Activity Diagram</i> Usulan Melakukan Transaksi Simpan.....	59
3.12 <i>Activity Diagram</i> Usulan Melihat Informasi Pinjaman	60

3.13 Activity Diagram Usulan Melihat Informasi Simpanan	61
3.14 Activity Diagram Usulan Menginput Berita Koperasi.....	62
3.15 Activity Diagram Usulan Input Data Anggota	64
3.16 Activity Diagram Usulan Mengkonfirmasi Pengajuan Pinjaman.....	66
3.17 Activity Diagram Usulan Menginput Simpanan Anggota	68
3.18 Activity Diagram Usulan Menginput Simpanan Anggota	69
3.19 Activity Diagram Usulan Laporan.....	71
3.20 Sequence Diagram Login.....	72
3.21 Sequence Diagram Data Anggota Koperasi	73
3.22 Sequence Diagram Pengajuan Pinjaman	74
3.23 Sequence Diagram Konfirmasi Peminjaman	75
3.24 Sequence Diagram Simpanan	76
3.25 Sequence Diagram Pembayaran Angsuran.....	77
3.26 Sequence Diagram Laporan.....	78
3.27 Class Diagram.....	79
3.28 Struktur Tampilan Layar Admin	84
3.29 Struktur Tampilan Layar Anggota.....	85
3.30 Rancangan Layar Web Koperasi.....	85
3.31 Rancangan Layar Halaman Login	86
3.32 Rancangan Layar Admin Halaman Tambah Berita.....	87
3.33 Rancangan Layar Admin Halaman Anggota Koperasi.....	88

3.34 Rancangan Layar Admin Halaman Tambah Anggota	89
3.35 Rancangan Layar Admin Halaman Divisi	90
3.36 Rancangan Layar Admin Halaman Divisi	91
3.37 Rancangan Layar Admin Halaman Unit Koperasi.....	92
3.38 Rancangan Layar Admin Halaman Informasi Pinjaman	
Anggota.....	92
3.39 Rancangan Layar Admin Halaman Informasi Simpanan	
Anggota.....	93
3.40 Rancangan Layar Admin Halaman Tambah / Setor	
Simpanan.....	94
3.41 Rancangan Layar Admin Halaman Tarik Simpanan	95
3.42 Rancangan Layar Admin Halaman Pembayaran	
Angsuran.....	96
3.43 Rancangan Layar Admin Halaman Request Pinjaman.....	97
3.44 Rancangan Layar Admin Halaman Laporan Koperasi	98
3.45 Rancangan Layar Admin Halaman Ganti Password	99
3.46 Rancangan Layar Halaman Profil Anggota	100
3.47 Rancangan Layar Halaman Informasi Pinjaman	
Anggota.....	100
3.48 Rancangan Layar Halaman Informasi Simpanan	
Anggota.....	101
3.49 Rancangan Layar Halaman Request Pinjaman	101

3.50 Bukti Pembayaran Angsuran Anggota	102
3.51 Bukti Transaksi Anggota Koperasi.....	102
3.52 Tampilan Laporan Pinjaman Anggota	103
3.53 Tampilan Laporan Simpanan Anggota	103
3.54 Tampilan Laporan Simpanan Anggota	104

Gambar 4.1

4.1 Tampilan localhost XAMPP	107
4.2 Tampilan Awal Pembuatan Database	108
4.3 Tampilan Tabel Pada Data Koperasi	108
4.4 Tampilan Tabel User Pada Database Koperasi	109
4.5 Tampilan Tabel Divisi Pada Database koperasi.....	110
4.6 Tampilan Tabel unit_koperasi Pada Database koperasi	111
4.7 Tampilan Tabel Berita Pada Database koperasi.....	112
4.8 Tampilan Tabel Pinjaman Pada Database koperasi.....	113
4.9 Tampilan Tabel Pinjaman Pada Database koperasi.....	114
4.10 Tampilan Tabel Angsuran Pada Database koperasi	114
4.11 Tampilan Tabel Trans_kop Pada Database koperasi.....	115
4.12 Tampilan Tabel trans_jenis Pada Database koperasi.....	116
4.13 Tampilan Tabel trans_detail Pada Database koperasi	116
4.14 Tampilan Halaman Home	117
4.15 Tampilan Halaman Profil	118
4.16 Tampilan Halaman Berita	119

4.17 Tampilan Halaman Persyaratan.....	120
4.18 Tampilan Halaman Kontak	121
4.19 Tampilan Halaman Login	122
4.20 Tampilan Halaman Anggota	123
4.21 Tampilan Halaman Profil Anggota Kopkar	124
4.22 Tampilan Halaman Melihat Informasi Pinjaman Anggota.....	124
4.23 Tampilan Halaman Melihat Informasi Simpanan Anggota	125
4.24 Tampilan Halaman Request Pinjaman.....	126
4.25 Tampilan Halaman Ganti Password Anggota	127
4.26 Tampilan Halaman Admin	128
4.27 Tampilan Halaman Berita	129
4.28 Tampilan Halaman Anggota Koperasi	129
4.29 Tampilan Halaman Divisi	130
4.30 Tampilan Halaman Unit koperasi.....	131
4.31 Tampilan Halaman Informasi Pinjaman	132
4.32 Tampilan Halaman Informasi Simpanan	133
4.33 Tampilan Halaman Pembayaran Angsuran.....	133
4.34 Tampilan Halaman Konfirm Pengajuan Pinjaman Anggota.....	134
4.35 Tampilan Halaman Laporan Koperasi	135
4.36 Tampilan Halaman Ganti Password Admin.....	135