



**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DANA PADA KOPERASI
PERUSAHAAN XYZ BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK YII***



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016



**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DANA PADA KOPERASI
PERUSAHAAN XYZ BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK YII***

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

Oleh:
Deny Prakoso
41815310020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815310020
Nama : Deny Prakoso
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DANA PADA
KOPERASI PERUSAHAAN XYZ BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* YII

Skripsi Ini Telah Diperiksa dan Disidangkan

Bekasi, 13 Januari 2017

Mengetahui,


Ardiansyah, ST., M.T.I

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA
Mengetahui


Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST., M.MSI

Kaprodi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41815310020

Nama : Deny Prakoso

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DANA PADA
KOPERASI PERUSAHAAN XYZ BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* YII

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir Saya adalah hasil karya 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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bekasi, 13 Januari 2017



(Deny Prakoso)

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41815310020

Nama : Deny Prakoso

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DANA PADA
KOPERASI PERUSAHAAN XYZ BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* YII

Skripsi Ini Telah Diperiksa dan Disidangkan

Selesai, Desember 2016

UNIVERSITAS
Mengetahui,
MERCU BUANA


Ardiansyah, ST., M.T.I

Dosen Pembimbing

Ilirra, Desember 2016

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DANA PADA KOPERASI PERUSAHAAN XYZ BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII**” tepat pada waktunya.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk melengkapi sebagian dari syarat-syarat guna menyelesaikan program studi Strata Satu Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Penulis sadar bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ardiansyah, ST., M.T.I selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan ilmu, dorongan dan nasehat serta bimbingannya.
2. Bapak Muhammad Rifqi, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak dan Ibu dosen Prodi Sistem Informasi, Fasilkom, dan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
4. Ayahanda dan Ibunda tercinta serta keluarga besar yang sudah memberikan segala bentuk dukungan yang tak terhitung dan juga doa yang selalu menyertai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan dikarenakan kemampuan penulis yang terbatas. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat serta menambah pengetahuan bagi pembaca.

Jakarta, Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PERNYATAAN	II
LEMBAR PERSETUJUAN	III
KATA PENGANTAR	I
ABSTRACTION	II
ABSTRAK	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	IX
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT	4
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.5.1 <i>Jenis Penelitian</i>	4
1.5.2 <i>Teknik Pengumpulan Data</i>	5
1.6 METODE PENGEMBANGAN SISTEM	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI	8
2.1 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	8
2.2 SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)	8
2.3 ANALISIS PIECES	10
2.4 UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE)	12
2.5 BASIS DATA (DATABASE)	21
2.6 MYSQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)	21
2.7 PHP (PHP HYPERTEXT PREPROCESSOR)	21

2.8	MVC (<i>MODEL-VIEW-CONTROLLER</i>).....	21
2.9	<i>FRAMEWORK</i>	22
2.10	<i>YII</i>	22
2.11	METODE <i>SOFTWARE TESTING WHITE BOX</i> DAN <i>BLACK BOX</i>	22
BAB III.....		24
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
3.1	SEJARAH.....	24
3.2	STRUKTUR ORGANISASI	24
3.3	TUGAS DAN FUNGSI.....	25
3.4	VISI DAN MISI	26
3.5	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	26
3.6	IDENTIFIKASI MASALAH.....	28
3.7	ANALISA KEBUTUHAN	29
3.8	RANCANGAN UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)	31
3.8.1	<i>Deskripsi Use Case</i>	33
3.9	ANALISA KEBUTUHAN FUNGSIONAL.....	42
3.10	OTORITAS PENGGUNA	46
3.11	SPESIFIKASI BASIS DATA.....	49
3.12	RANCANGAN USER INTERFACE	53
BAB IV.....		57
ANALISA DAN PERANCANGAN PROGRAM.....		57
4.1	IMPLEMENTASI.....	57
4.1.1	<i>Karakteristik Spesifikasi Sistem</i>	57
4.1.2	<i>Implementasi basis data</i>	58
4.2	IMPLEMENTASI ANTARMUKA	62
4.2.1	<i>Implementasi Antarmuka Form Login</i>	62
4.2.2	<i>Implementasi Antarmuka Form Menu Utama</i>	63
4.2.3	<i>Implementasi Antarmuka Form Data User</i>	63
4.2.4	<i>Implementasi Antarmuka Form Data Pegawai</i>	64
4.2.5	<i>Implementasi Antarmuka Form Data Pengajuan</i>	66
4.2.6	<i>Implementasi Antarmuka Form Installment</i>	68
4.2.7	<i>Implementasi Antarmuka Form Data Master</i>	69
4.3	VERIFIKASI PENGUJIAN	70
4.4	SKENARIO PENGUJIAN	70
4.5	HASIL PENGUJIAN	76
4.6	ANALISA HASIL PENGUJIAN	80

BAB V.....	82
KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 KESIMPULAN	82
5.2 SARAN.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	84
DENY PRAKOSO.....	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 SDLC dengan Metode Waterfall.....	9
Gambar 2 Keterangan simbol use case diagram	14
Gambar 3 Keterangan simbol use case diagram	14
Gambar 4 Keterangan simbol activity diagram	16
Gambar 5 Contoh Sistem Sequence Diagram (Satzinger, 2010).....	17
Gambar 6 Contoh First- cut Sequence Diagram (Satzinger, 2010)	18
Gambar 7 Contoh <i>view layer</i> Sequence Diagram (Satzinger, 2010)	19
Gambar 8 notasi domain <i>class</i> diagram	20
Gambar 9 domain <i>class</i> diagram.....	21
Gambar 10 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 11 Flowchart Sistem Berjalan Proses Peminjaman.....	27
Gambar 12 Flowchart Sistem Berjalan Proses Pembayaran Angsuran	28
Gambar 13 Use Case Diagram Aplikasi Peminjaman Dana.....	32
Gambar 14 Class Diagram aplikasi peminjaman.....	36
Gambar 15 Activity diagram proses login	37
Gambar 16 Activity diagram proses Tambah	37
Gambar 17 Activity diagram proses ubah.....	38
Gambar 18 Activity diagram proses hapus	38
Gambar 19 Activity diagram proses cetak data	39
Gambar 20 Activity diagram proses cetak pengajuan.....	39
Gambar 21 Activity diagram proses logout	39
Gambar 22 Sequence Diagram Login.....	40
Gambar 23 Sequence Diagram tambah data	40
Gambar 24 Sequence Diagram ubah data	41
Gambar 25 Sequence Diagram hapus data.....	41
Gambar 26 Sequence Diagram <i>report</i>	41
Gambar 27 User Interface	53
Gambar 28 Interface login	54
Gambar 29 User Interface Halaman Utama	54
Gambar 30 User Interface pengajuan pinjaman.....	55
Gambar 31 User Interface Approval	56
Gambar 32 User Interface Data Pinjaman	56
Gambar 33 Implementasi basis data	58
Gambar 34 Tampilan layar tabel user	59
Gambar 35 Tampilan layar tabel pegawai	59

Gambar 36 Tampilan layar tabel pinjaman.....	60
Gambar 37 Tampilan layar tabel installment.....	60
Gambar 38 Tampilan layar tabel bank.....	61
Gambar 39 Tampilan layar tabel gaji.....	61
Gambar 40 Tampilan layar tabel posisi.....	61
Gambar 41 Tampilan layar tabel tenor.....	62
Gambar 42 Implementasi antarmuka halaman login.....	62
Gambar 43 Implementasi antarmuka halaman utama.....	63
Gambar 44 Implementasi antarmuka menu user.....	64
Gambar 45 Implementasi antarmuka menu tambah user.....	64
Gambar 46 Implementasi antarmuka menu pegawai.....	65
Gambar 47 Implementasi antarmuka menu tambah pegawai.....	65
Gambar 48 Implementasi antarmuka cetak data pegawai.....	66
Gambar 49 Implementasi antarmuka menu pengajuan.....	66
Gambar 50 Implementasi antarmuka menu tambah pengajuan.....	67
Gambar 51 cetak data pengajuan karyawan.....	67
Gambar 52 Implementasi antarmuka menu approval.....	68
Gambar 53 Implementasi antarmuka menu installment.....	68
Gambar 54 cetak data installment karyawan.....	69
Gambar 55 Implementasi antarmuka menu tenor.....	69
Gambar 56 Implementasi antarmuka menu tambah tenor.....	70

DAFTAR TABEL

Table 1 Simbol simbol <i>Use Case</i>	13
Table 2 Simbol simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Table 3 Simbol simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Table 4 Simbol simbol <i>Class Diagram</i>	20
Table 5 Deskripsi Analisis Pieces	29
Table 6 Deskripsi usecase diagram manipulasi user	33
Table 7 Deskripsi usecase diagram manipulasi pegawai	33
Table 8 Deskripsi usecase diagram manipulasi pengajuan	34
Table 9 Deskripsi usecase diagram manipulasi installment.....	34
Table 10 Deskripsi usecase diagram manipulasi data master	35
Table 11 Deskripsi usecase diagram approval	35
Table 12 Kebutuhan Fungsional	42
Table 13 Otoritas Pengguna	46
Table 14 Deskripsi rinci tabel user.....	49
Table 15 Deskripsi rinci tabel pegawai.....	49
Table 16 Deskripsi rinci tabel pinjaman	50
Table 17 Deskripsi rinci tabel gaji	51
Table 18 Deskripsi rinci tabel tenor	51
Table 19 Deskripsi rinci tabel posisi.....	52
Table 20 Deskripsi rinci tabel bank	52
Table 21 Deskripsi rinci tabel installment	52
Table 22 Spesifikasi Komputer	57
Table 23 Spesifikasi perangkat lunak	57
Table 24 Skenario Pengujian	71
Table 25 Hasil Pengujian	77