



**Perancangan Sistem Informasi Pemberian Kredit Dan Pelelangan Gadai Pada PT
Pegadaian (Persero) Cabang Tangerang Berbasis Web**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

Disusun Oleh :

Mohamad Iqbal

41810010111

*UNIVERSITAS
MERCU BUANA*

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010111

Nama : Mohamad Iqbal

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBERIAN KREDIT
DAN PELELANG GADAI PADA PT PEGADAIAN (PERSERO)
CABANG TANGERANG BERBASIS WEB

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

Jakarta, 15 - 2 - 2015



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mohamad Iqbal

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010111

Nama : Mohamad Iqbal

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBERIAN KREDIT
DAN PELELANG GADAI PADA PT PEGADAIAN (PERSERO)
CABANG TANGERANG BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 15 - 2 - 2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bagus Priambodo, ST,MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST.MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat meyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pemberian Kredit Dan Pelelangan Gadai Pada PT Pegadaian (Persero) Cabang Tangerang Berbasis Web”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Ayahanda dan Ibunda tercinta serta keluarga besar yang sudah memberikan segala bentuk dukungan yang tak terhitung dan juga doa yang selalu menyertai.
6. Ade Isma Lutarina, S.pd yang sudah memberikan bentuk dukungan yang tak terhitung dan juga doa yang selalu menyertai.
7. Kepada ibu Hesti Manager PT Pegadaian (persero) cabang Tangerang, yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis.
8. Teman-teman angkatan 2010 jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
9. Para karyawan PT Pegadaian (persero) cabang Tangerang yang telah membantu penulis dalam memenuhi kelengkapan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari keterbatasan penulis. Untuk itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dengan harapan dapat memperbaiki kekurangan

yang ada dalam laporan tugas akhir ini. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca umumnya.

Akhir kata, Semoga Allah SWT membala kebaikannya dan selalu mencerahkan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin.

Jakarta, 17 Januari 2015

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.5.2 Metode	3
1.6 Metodologi Perancangan Sistem Informasi.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Pegadaian.....	7
2.2 Jenis-jenis Pegadaian.....	7
2.2.1 Pegadaian Konvesional.....	7
2.2.2 Pegadaian Syariah	8
2.3 Unsur-unsur Pegadaian.....	8
2.4 Definisi Lelang	8
2.4.1 Macam-macam lelang	9
2.5 Definisi Sistem.....	9
2.6 Karakteristik Sistem	9
2.6.1 Klasifikasi Sistem.....	11
2.7 Informasi	12
2.7.1 Kualitas Informasi	12

2.7.2 Sistem informasi.....	13
2.7.3 Komponen Sistem Informasi	13
2.8 Analisa Sistem.....	14
2.9 Data.....	14
2.9.1 Model Basis data Berorientasi Objek (OODBMS).....	15
2.10 Metode Waterfall.....	16
2.10.1 Fase Model Waterfall	16
2.11 UML (Unified Modelling Language).....	18
2.11.1 Diagram UML	18
2.11.2 Use Case Diagram.....	20
2.11.3 Sequence Diagram.....	23
2.11.4 Activity Diagram.....	27
2.11.5 Class Diagram	29
2.12 Basis Data (<i>Database</i>)	33
2.13 PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	34
2.14 XAMPP (MySQL)	35
2.15 Adobe Dreamweaver CS6	37
2.16 Testing Perangkat Lunak	37
2.17 Metode Black Box.....	38
2.17.1 Metode White Box	39
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1 Tinjauan Organisasi.....	41
3.1.1 Sejarah Organisasi.....	41
3.1.2 Visi dan Misi	43
3.1.3 Struktur Organisasi.....	43
3.2 Analisa Perancangan	45
3.3 Use Case Berjalan	46
3.4 Perancangan Sistem Usulan.....	49
3.5 Use Case diagram usulan.....	50
3.6 Activity Diagram Sistem Usulan	53
3.6.1 Activity Diagram Login.....	54
3.6.2 Activity Diagram Kelola Data User	55
3.6.3 Activity Diagram Kelola Data Lelang.....	56
3.6.4 Activity Diagram Mengikuti Lelang	57
3.6.5 Activity Diagram Kelola Data Pegadaian.....	58

3.6.6	Activity Diagram Melihat Laporan Pemenang Lelang	59
3.6.7	Activity Diagram Laporan.....	61
3.7	Squence Diagram Usulan	62
3.7.1	Squence Diagram Login	62
3.7.2	Squence Diagram Kelola Data User.....	63
3.7.3	Squence Diagram Kelola Data Lelang	64
3.7.4	Squence Diagram Mengikuti Lelang.....	65
3.7.5	Squence Diagram Kelola Data Pegadaian	66
3.7.6	Squence Diagram Melihat Laporan Pemenang Lelang	67
3.7.7	Squence Diagram Diagram Laporan	68
3.8	Class Diagram Usulan	69
3.9	Rancangan Struktur Tabel	70
3.10	Rancangan Layar.....	72
3.10.1	Struktur Menu Login	72
3.10.2	Rancangan Layar Menu Utama Staf Pegadaian.....	72
3.10.3	Rancangan Layar Menu Utama Nasabah Lelang.....	73
3.10.4	Rancangan Layar Menu Utama Manager Cabang	73
3.10.5	Rancangan Layar Menu Input data User	73
3.10.6	Rancangan Layar Menu Input data Nasabah Gadai	74
3.10.7	Rancangan Layar Menu Input Pegadaian Barang	74
3.10.8	Rancangan Layar Lelang	75
3.10.9	Rancangan Layar Menu Laporan	75
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	76
4.1	Implementasi Sistem	76
4.2	Implementasi Program.....	76
4.3	Implementasi Basis Data	76
4.4	Tampilan Layar	79
4.5	Verifikasi Pengujian	89
4.6	Skenario pengujian	89
4.7	Analisa Hasil Pengujian.....	93
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Water Fall	4
Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	17
Gambar 2. 2 Contoh Use Case Diagram.....	22
Gambar 2. 3 Contoh Sistem Sequence Diagram.....	24
Gambar 2. 4 Contoh First Cut Sequence Diagram.....	25
Gambar 2. 5 Contoh View Layer	26
Gambar 2. 6 Contoh Data Access Layer	27
Gambar 2. 7 Contoh Activity Diagram	29
Gambar 2. 8 Contoh Domain Class Diagram	32
Gambar 2. 9 Contoh First-Cut Class Diagram.....	33
Gambar 2. 10 XAMPP.....	36
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	44
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	46
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Usulan	50
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login.....	54
Gambar 3. 5 Activity Diagram Kelola Data User	55
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Data Lelang.....	56
Gambar 3. 7 Activity Diagram Mengikuti Lelang	57
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Data Pegadaian.....	58
Gambar 3. 9 Activity Diagram Laporan Pemenang Lelang	59
Gambar 3. 10 Activity Diagram Laporan	61
Gambar 3. 11 Squence Diagram Login	62
Gambar 3. 12 Squence Diagram Kelola Data User	63
Gambar 3. 13 Squence Diagram Kelola Data Lelang	64
Gambar 3. 14 Squence Diagram Mengikuti Lelang	65
Gambar 3. 15 Squence Diagram Kelola Data Pegadaian	66
Gambar 3. 16 Squence Diagram Melihat Laporan Lelang	67
Gambar 3. 17 Squence Diagram Laporan.....	68
Gambar 3. 18 Class Diagram	69
Gambar 3. 19 Rancangan Layar Menu Login.....	72
Gambar 3. 20 Rancangan Layar Menu Utama Staf Pegadaian.....	72
Gambar 3. 21 Rancangan Layar Menu Utama Nasabah Lelang	73
Gambar 3. 22 Rancangan Layar Menu Utama Manager Cabang	73
Gambar 3. 23 Rancangan Layar Input data User	73
Gambar 3. 24 Rancangan Layar Input data Nasabah Gadai	74
Gambar 3. 25 Rancangan Layar Input Pegadaian Barang	74
Gambar 3. 26 Rancangan Layar Lelang	75
Gambar 3. 27 Rancangan Layar Laporan	75

Gambar 4. 1 Tampilan Tabel Daftar Lelang	77
Gambar 4. 2 Tampilan Tabel Nasabah	78
Gambar 4. 3 Tampilan Tabel Pegadaian.....	78
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel User	79
Gambar 4. 5 Tampilan Form Login.....	81
Gambar 4. 6 Tampilan Form Menu Utama Admin	82
Gambar 4. 7 Form Menu Utama Anggota Lelang	83
Gambar 4. 8 Form Menu Utama Manager.....	84
Gambar 4. 9 Form Input User	85
Gambar 4. 10 Form Input Nasabah	86
Gambar 4. 11 Form Input Pegadaian.....	87
Gambar 4. 12 Form Lelang	88
Gambar 4. 13 Form Laporan.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 UML Diagram Summary (Dennis,2010)	19
Tabel 2. 2 Simbol – simbol Pemodelan Use Case Diagram (denis, 2010).....	21
Tabel 2. 3 Simbol – simbol Sequence Diagram(denis, 2010).....	23
Tabel 2. 4 Simbol – simbol Activity Diagram(denis, 2010).....	28
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Class Diagram(denis,2010).....	30

Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Diagram mengisi form data diri.....	47
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Diagram Input Data Nasabah	47
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Diagram Barang di Gadai.....	47
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Diagram Pelunasan Barang Gadai	48
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Diagram Barang Lelang	48
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Diagram Laporan	49
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Diagram Login.....	50
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Diagram Kelola Data User	51
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Diagram Kelola Data Lelang	52
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Diagram Kelola Data Pegadaian.....	52
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Diagram Laporan	53
Tabel 3. 12 Deskripsi Activity diagram usulan Login	54
Tabel 3. 13 Deskripsi Activity diagram kelola data user.....	55
Tabel 3. 14 Deskripsi Activity diagram kelola data lelang.....	56
Tabel 3. 15 Deskripsi Activity diagram mengikuti lelang.....	58
Tabel 3. 16 Deskripsi Activity diagram kelola data pegadaian	59
Tabel 3. 17 Deskripsi Activity diagram laporan pemenang lelang	60
Tabel 3. 18 Deskripsi Activity diagram laporan	62
Tabel 3. 19 Sequence Diagram Usulan Login	63

Tabel 3. 20 Sequence Diagram Kelola Data User.....	62
Tabel 3. 20 Sequence Diagram Kelola Data User.....	64
Tabel 3. 21 Sequence Diagram Kelola Data Lelang	65
Tabel 3. 22 Sequence Diagram Mengikuti Lelang.....	66
Tabel 3. 23 Sequence Diagram Kelola Data Pegadaian	67
Tabel 3. 24 Sequence Diagram Melihat Laporan Lelang	68
Tabel 3. 25 Sequence Diagram Laporan.....	69
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Nasabah.....	70
Tabel 3. 27 Struktur Tabel User	70
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Pegadaian	71
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Daftar Lelang.....	71
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian.....	90

