



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
PLAFOND KREDIT PERUSAHAAN REKANAN DI BANK XYZ
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET**

LEO ANDREAS SEPTIAWAN
41809120036

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2013



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
PLAFOND KREDIT PERUSAHAAN REKANAN DI BANK XYZ
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

LEO ANDREAS SEPTIAWAN

41809120036

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41809120036

Nama : Leo Andreas Septiawan

JudulSkripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
PLAFOND KREDIT PERUSAHAAN REKANAN DI
BANK XYZ DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL
BASIC.NET

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

JAKARTA, Februari 2013



Leo Andreas Septiawan

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809120036
Nama : Leo Andreas Septiawan
JudulSkripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
PLAFOND KREDIT PERUSAHAAN REKANAN DI
BANK XYZ DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL
BASIC.NET

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, Februari 2013



Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST., MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST. MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi *Monitoring Plafond* Kredit Perusahaan Rekanan Di Bank XYZ Dengan Menggunakan Visual Basic.Net”.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua (Bapak Ahmad Bastari dan Ibu Sri Mulyani) dan adik tercinta (Ade Wahyu Kurniawan), keluarga besar Zamzami Mukhtar dan Tante Sri Agustin serta Nidya Pratiwi Zipi yang selalu memberikan dukungan, pengertian, serta doa yang tulus bagi penulis.
2. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasehat serta dukungan yang begitu berarti kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI., selaku KaProdi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTL., selaku Koordinator Tugas Akhir.
5. Teman-teman PKK Mercubuana yaitu Ridhu, Mas Momo, Erma, Bayu, Asep, Suzan, Eko, Edi, Lily yang membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Teman-teman Bank Mandiri Dept. Automotive & Strategic Project.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkah dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan tulisan ilmiah lainnya dimasa yang akan datang.

Jakarta, Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstract	iv
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	7
2.1.2 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10

2.2.1	Siklus Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi	11
2.3	Sistem Informasi	12
2.4	Perancangan Sistem	14
2.5	Analisa Sistem	16
2.6	Metode Waterfall	17
2.7	Teori Kredit Perbankan	19
2.7.1	Pengertian Kredit	19
2.7.2	Fungsi Kredit	20
2.7.3	Tujuan Kredit	22
2.7.4	Klasifikasi Kredit	22
2.7.5	Prinsip-prinsip Perkreditan	25
2.8	Unified Modelling Language (UML)	26
2.8.1	Diagram <i>Use Case (Use Case Diagram)</i>	28
2.8.2	Diagram Aktifitas (<i>Activity Diagram</i>)	29
2.8.3	Diagram Urutan (<i>Sequence Diagram</i>)	31
2.8.4	Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>)	32
2.9	Perancangan Berorientasi Obyek	36
2.9.1	Analisa Berorientasi Obyek	36
2.9.2	Basis Data	37
2.9.3	Komponen Dasar Sistem Basis Data	39
2.9.4	Perancangan Basis Data Berorientasi Obyek	40
2.9.5	Spesifikasi Basis Data	41
2.10	Perangkat Lunak Pendukung	41

2.10.1	Visual Basic.NET 2005	42
2.10.2	Microsoft SQL Server 2005	43
2.11	Metode Pengujian	45
2.11.1	Metode Black Box	45
2.11.2	Metode White Box	46
BAB III	ANALISA DANPERANCANGAN SISTEM	
3.1	Sejarah Perusahaan	47
3.2	Struktur Organisasi	48
3.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	52
3.4	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	56
3.5	Perancangan Sistem Usulan	60
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	60
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	66
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i>	75
3.6	Perancangan Database	81
3.6.1	<i>Class Diagram</i>	81
3.6.2	Struktur Tabel	82
3.7	Rancangan Layar	85
3.7.1	Rancangan Layar Menu Utama	85
3.7.2	Rancangan Layar Menu Form Customer	86
3.7.3	Rancangan Layar Menu Form Company	86
3.7.4	Rancangan Layar Menu Form Employee	87
3.7.5	Rancangan Layar Menu Form Plafond Kredit	87
3.7.6	Rancangan Layar Menu Form Approve Plafond	88

3.7.7	Rancangan Layar Menu Monitoring Plafond Kredit	88
3.7.8	Rancangan Layar Menu Transaksi Payment	89
3.7.9	Rancangan Layar Menu Laporan Monitoring Plafond	89
3.7.10	Rancangan Layar Menu Laporan Transaksi Payment	90
3.7.11	Rancangan Layar Menu Laporan Break Plafond	90

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	91
4.2	Perangkat Pengujian	91
4.3	Implementasi Basis Data	92
4.4	Struktur Tampilan	101
4.5	Tampilan Antar Muka	101
4.5.1	Form Login	101
4.5.2	Form Menu Utama	102
4.5.3	Form Master Company	102
4.5.4	Form Master Customer	103
4.5.5	Form Input Plafond Kredit	104
4.5.6	Form Approve Plafond Kredit	104
4.5.7	Form Break Plafond	105
4.5.8	Form Payment Plafond	106
4.5.9	Form Monitoring Plafond	107
4.5.10	Form Laporan Monitoring Plafond	108
4.5.11	Form Laporan Transaksi Payment	109
4.5.12	Form Laporan Break Plafond	110
4.6	Pengujian Sistem	111

4.6.1	Metode Pengujian	111
4.6.2	Skenario Pengujian	111
4.6.3	Hasil Pengujian	112
4.6.4	Analisis Hasil Pengujian	114
 BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	115
 DAFTAR PUSTAKA		
 LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Siklus Informasi 11
Gambar 2.2	Skema <i>Waterfall</i> 17
Gambar 2.3	Unsur-unsur Pembentuk UML 28
Gambar 2.4	<i>Use Case Diagram</i> 29
Gambar 2.5	<i>Activity Diagram</i> 30
Gambar 2.6	<i>Sequence Diagram</i> 32
Gambar 2.7	Notasi Kelas 33
Gambar 2.8	<i>Class Diagram</i> 33
Gambar 2.9	Relasi Asosiasi 34
Gambar 2.10	Relasi Depedensi 34
Gambar 2.11	Relasi Agregasi 35
Gambar 2.12	Relasi Realisasi 35
Gambar 2.13	Relasi Generalisasi 36
Gambar 2.14	Interface Visual Basic.NET 2005 43
Gambar 2.15	Interface Microsoft SQL Server 2005 45
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Consumer Business Group 49
Gambar 3.2	<i>Use Case</i> Sistem Berjalan <i>Monitoring Plafond Kredit</i> 52
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Entry Plafond Kredit 56
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Pencairan Kredit 57
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Update Plafond Kredit 58

Gambar 3.6	Activity Diagram Rekap Transaksi Kredit	59
Gambar 3.7	Activity Diagram Laporan	59
Gambar 3.8	<i>Use Case</i> Sistem Usulan <i>Monitoring Plafond</i> Kredit	60
Gambar 3.9	Activity Diagram Entry Perusahaan	66
Gambar 3.10	Activity Diagram Entry Plafond Kredit	67
Gambar 3.11	Activity Diagram Approve Plafond Kredit	68
Gambar 3.12	Activity Diagram Monitoring Plafond Kredit	69
Gambar 3.13	Activity Diagram Monitoring Plafond Kredit	69
Gambar 3.14	Activity Diagram Update Plafond Kredit	70
Gambar 3.15	Activity Diagram Approve Update Plafond Kredit	71
Gambar 3.16	Activity Diagram Transaksi Kredit	72
Gambar 3.17	Activity Diagram Laporan Monitoring Plafond	73
Gambar 3.18	Activity Diagram Laporan Transaksi Payment	73
Gambar 3.19	Activity Diagram Laporan Break Plafond	74
Gambar 3.20	SequenceDiagram Entry Perusahaan	75
Gambar 3.21	Sequence Diagram Entry Plafond Kredit.....	75
Gambar 3.22	Sequence Diagram Approve Plafond Kredit	76
Gambar 3.23	Sequence Diagram Break Plafond	76
Gambar 3.24	Sequence Diagram Monitoring Plafond Kredit	77
Gambar 3.25	Sequence Diagram Update Plafond Kredit	77
Gambar 3.26	Sequence Diagram Approve Update Plafond Kredit	78
Gambar 3.27	Sequence Diagram Transaksi Kredit	78
Gambar 2.28	Sequence Diagram Laporan Monitoring Plafond	79
Gambar 3.29	Sequence Diagram Laporan Transaksi Payment	79

Gambar 3.30	Sequence Diagram Laporan Break Plafond	80
Gambar 3.31	Class Diagram	81
Gambar 3.32	Tampilan Layar Menu Utama	85
Gambar 3.33	Tampilan Layar Menu Form Customer	86
Gambar 3.34	Tampilan Layar Menu Form Company	86
Gambar 3.35	Tampilan Layar Menu Form Employee	87
Gambar 3.36	Tampilan Layar Menu Form Plafond Kredit	87
Gambar 3.37	Tampilan Layar Menu Form Approve Plafond.....	88
Gambar 3.38	Tampilan Layar Menu Monitoring Plafond Kredit	88
Gambar 3.39	Tampilan Layar Menu Transaksi Payment	89
Gambar 3.40	Tampilan Layar Menu Laporan Monitoring Plafond	89
Gambar 3.41	Tampilan Layar Menu Laporan Transaksi Payment.....	90
Gambar 3.42	Tampilan Layar Menu Laporan Break Plafond	90
Gambar 4.1	Tabel m_company	92
Gambar 4.2	Tabel m_customer	93
Gambar 4.3	Tabel m_employee	94
Gambar 4.4	Tabel t_plafondkredit	95
Gambar 4.5	Tabel t_approvedplafond	96
Gambar 4.6	Tabel t_plafondbreak_header.....	97
Gambar 4.7	Tabel t_plafondbreak_detail.....	98
Gambar 4.8	Tabel t_payment_plafond_header	99
Gambar 4.9	Tabel t_payment_plafond_detail.....	100
Gambar 4.10	Struktur Tampilan Sistem Monitoring Plafond Kredit	101
Gambar 4.11	Form Login	101

Gambar 4.12	Form Menu Utama	102
Gambar 4.13	Form Master Company	103
Gambar 4.14	Form Master Customer	103
Gambar 4.15	Form Input Plafond Kredit	104
Gambar 4.16	Form Approve Plafond Kredit	105
Gambar 4.17	Form Break Plafond	105
Gambar 4.18	Form Payment Plafond	106
Gambar 4.19	Form Monitoring Plafond	107
Gambar 4.20	Form Laporan Monitoring Plafond	108
Gambar 4.21	Form Laporan Transaksi Payment	109
Gambar 4.22	Form Laporan Break Plafond	110

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Notasi <i>Use Case Diagram</i> 29
Tabel 2.2	Notasi Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>) 30
Tabel 2.3	Notasi Sequence Diagram 31
Tabel 2.4	Notasi Multiplicity 36
Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case Entry Plafond Kredit</i> 53
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case Pencairan Kredit</i> 53
Tabel 3.3	Skenario <i>Use Case Update Plafond Kredit</i> 54
Tabel 3.4	Skenario <i>Use Case Rekap Transaksi Kredit</i> 54
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case Membuat Laporan</i> 55
Tabel 3.6	Skenario <i>Use Case Entry Perusahaan</i> 61
Tabel 3.7	Skenario <i>Use Case Entry Plafond Kredit</i> 61
Tabel 3.8	Skenario <i>Use Case Approve Plafond Kredit</i> 61
Tabel 3.9	Skenario <i>Use Case Break Plafond Kredit</i> 62
Tabel 3.10	Skenario <i>Use Case Monitoring Plafond Kredit</i> 62
Tabel 3.11	Skenario <i>Use Case Update Plafond Kredit</i> 63
Tabel 3.12	Skenario <i>Use Case Approve Update Plafond Kredit</i> 64
Tabel 3.13	Skenario <i>Use Case Tarik Data Transaksi Kredit</i> 64
Tabel 3.14	Skenario <i>Use Case Mencetak Laporan</i> 64
Tabel 3.15	Tabel <i>m_company</i> 82
Tabel 3.16	Tabel <i>m_customer</i> 82

Tabel 3.17	Tabel m_employee	83
Tabel 3.18	Tabel m_position	83
Tabel 3.19	Tabel t_plafondkredit	83
Tabel 3.20	Tabel t_approvedplafond	84
Tabel 3.21	Tabel t_payment_plafond_header	84
Tabel 3.22	Tabel t_payment_plafond_detail	84
Tabel 3.23	Tabel t_plafondbreak_header	84
Tabel 3.24	Tabel t_plafondbreak_detail	85
Tabel 4.1	Tabel Skenario Program Sistem Monitoring Plafond	111
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian Program Sistem Monitoring Plafond	113