



**PERANCANGAN SISTEM PENGADAAN LOGISTIK
PADA URUSAN ADMINISTRASI KREDIT BANK BCA**

ENI NURAENI

41811110171

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2013



**PERANCANGAN SISTEM PENGADAAN LOGISTIK
PADA URUSAN ADMINISTRASI KREDIT BANK BCA**

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

Oleh :

ENI NURAENI

41811110171

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eni Nurani

Nim : 4181110171

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM PENGADAAN LOGISTIK
PADA URUSAN ADMINISTRASI KREDIT BANK BCA**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil 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, Agustus 2013

Penulis

METERAI
TEMPEL
12125ABF747883867
6000
Eni Nurani

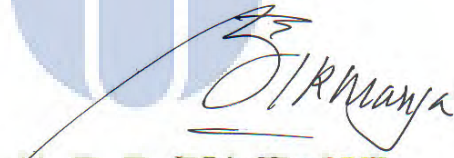
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Eni Nuraeni
NIM : 41811110171
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM PENGADAAN
LOGISTIK PADA URUSAN ADMINISTRASI
KREDIT BANK BCA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 21-9-2013

Menyetujui,


Ir. Fajar Masva, MMSI

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,


Bagus Priambodo ST.M.TI

Koord Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI.

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan bimbingan-Nya, dan shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan sistem Pengadaan Logistik Pada Urusan administrasi Kredit Bank BCA” yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan tugas akhir ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Melalui kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan serta petunjuk, ucapan terima kasih Penulis tujukan kepada:

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI selaku Pembimbing penulis yang membimbing Tugas Akhir hingga selesai.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Abdul Rochman dan Ibu Neno orang tua yang sangat saya cintai, dengan penuh kesabaran dan keikhlasan selalu mencintai dan menyebut namaku dalam setiap doanya mendukung cita – cita dan tujuanku.
4. Kakak dan adikku Ridwan, Suryaman , Yadi, dan juga Fathur terima kasih kalian selalu setia ikhlas dan sabar memberikan dukungan dan menemani dalam proses tugas akhir ini
5. Project Coordinator Urusan Administrasi Kredit Ibu Yuli Prastiwi
6. Semua team kerja CCQ Mufri, Fadlan dan Nani terima kasih atas bantuannya

Penulis pun menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan demi mencapai hasil yang lebih baik.

Jakarta, 2013

Penulis

Eni Niuraeni



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem dan Pengadaan Barang.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Pengadaan barang	9
2.2 Metode Waterfall.....	11
2.3 Teknik dan Alat Penggunaan Sistem.....	13
2.3.1 UML	13
2.3.2 Diagram UML (<i>Unified Model Language</i>)	15
a. Use Case	16
b. Sequence Diagram	19
c. Activity Diagram	21
d. Class Diagram	22
2.4. Teori Navigation Diagram.....	24
2.5 Basis Data	26
2.6 Java	27
2.6.1 Sejarah Singkat Java	27

2.6.2 Komponen – komponen Java	28
2.7 Netbeans	29
2.8 iReport	31
2.9 XAMPP	31
2.10 MySQL	32

BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Organisasi	36
3.1.1 Sejarah Organisasi	36
3.1.2 Struktur Organisasi	37
3.2 Analisa Sistem	38
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan	38
3.2.2 Uses Case Diagram Sistem Berjalan	39
3.2.3 Activity Diagram Sistem Berjalan	43
3.2.4 Analisa Sistem Usulan	45
3.2.5 Use Case Diagram Sistem Usulan	45
3.2.6 Activity Diagram Sistem Usulan	51
a. Activity Diagram Data User.....	51
b. Activity Diagram Form Request	52
c. Activity Diagram Form Barang.....	53
d. Activity Diagram Form Retur	54
e. Activity Diagram Approval.....	55
f. Activity Diagram Qty	56
g. Activity Diagram Laporan Request	57
h. Activity Diagram Laporan Stock	58
i. Activity Diagram Laporan Retur	59
3.2.7 Sequence Diagram sistem Usulan.....	60
a. Sequence Diagram Data User.....	60
b. Sequence Diagram Form Barang	61
c. Sequence Diagram Form Request	62
d. Sequence Diagram Form Retur	63
e. Sequence Diagram Form Request Approval	64

g. Sequence Diagram Form Qty.....	65
h. Sequence Diagram Laporan Request	66
i. Sequence Diagram Laporan Stock.....	67
j. Sequence Diagram Laporan Retur	68
3.2.8 Class Diagram	69
3.2.9 Spesifikasi Basis data.....	70
3.3 Struktur Tampilan.....	74
3.4 Rancangan Layar	75

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem.....	82
4.2 Tampilan Antar Muka Database.....	82
4.2.1 Tampilan Awal Pembuatan Database Logistik.....	82
4.2.2 Tampilan Tabel User pada Database Logistik	83
4.2.3 Tampilan Tabel Jabatan pada Database Logistik.....	83
4.2.4 Tampilan Tabel Divisi pada Database Logistik.....	84
4.2.5 Tampilan Tabel Barang pada Database Logistik	84
4.2.6 Tampilan Tabel Request pada Database Logistik.....	85
4.2.7 Tampilan Tabel Request_item pada Database Logistik.....	85
4.2.8 Tampilan Tabel Status_request pada Database Logistik ..	86
4.2.9 Tampilan Tabel Retur pada Database Logistik.....	86
4.2.10 Tampilan Tabel Item_retur pada Database Logistik.....	87
4.2 Tampilan Antar Muka Aplikasi.....	87
4.3.1 Tampilan Antar Muka Login	87
4.3.2 Tampilan Antar Muka User Admin	88
4.3.3 Tampilan Antar Muka User Karyawan	88
4.3.4 Tampilan Antar Muka Data Barang.....	89
4.3.5 Tampilan Antar Muka Request User.....	89
4.3.6 Tampilan Antar Muka Approval Data Request	90
4.3.7 Tampilan Antar Muka Retur Barang.....	90
4.3.8 Tampilan Antar Muka Qty	91

4.3.9 Tampilan Antar Muka Laporan Request.....	91
4.3.10 Tampilan Antar Muka Laporan Stock.....	92
4.3.11 Tampilan Antar Muka Laporan Retur.....	92
4.3.12 Tampilan Antar Muka Search Request	93
4.3.13 Tampilan Antar Muka Search Retur	93
4.3.14Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Request	94
4.3.15 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Stock	94
4.3.16 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Retur	95
4.4 Metode Pengujian	97
4.5 Lingkungan Pengujian.....	97
4.6 Skenario Pengujian	98

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall	11
Gambar 2.2 Contoh Use case Diagram Apoitment System	18
Gambar 2.3 Contoh Sequence Diagram Apoitment System	20
Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram	22
Gambar 2.5 Contoh Class Diagram	24
Gambar 3.1 Struktur Organsasi	37
Gambar 3.2 Usecase Diagram yang sedang Berjalan	39
Gambar 3.3 Activity Diagram yang sedang berjalan	43
Gambar 3.4 UseCase Aplikasi Pengadaan Barang yang diusulkan	45
Gambar 3.5 Activity Diagram Data User	51
Gambar 3.6 Activity Diagram Form Request	52
Gambar 3.7 Activity Diagram Form Data Barang	53
Gambar 3.8 Activity Diagram Form Retur	54
Gambar 3.9 Activity Diagram Form Approval	55
Gambar 3.10 Activity Diagram Form Qty	56
Gambar 3.11 Activity Diagram Laporan Request	57
Gambar 3.12 Activity Diagram Laporan Stock	58
Gambar 3.13 Activity Diagram Laporan Retur	59
Gambar 3.14 Sequence Diagram User	60
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Barang	61
Gambar 3.16 Sequence Diagram Form Request	62
Gambar 3.17 Sequence Diagram Form Retur	63
Gambar 3.18 Sequence Diagram Request Approval	64
Gambar 3.19 Sequence Diagram Form Qty	65
Gambar 3.20 Sequence Diagram Laporan Request	66
Gambar 3.21 Sequence Diagram Laporan Stock	67
Gambar 3.22 Sequence Diagram Laporan Retur	68
Gambar 3.23 Class Diagram	69
Gambar 3.24 Rancangan Layar Struktur Tampilan	74
Gambar 3.25 Rancangan Layar Login	75
Gambar 3.26 Rancangan Layar Menu Utama Admin	75
Gambar 3.27 Rancangan Layar User	76

Gambar 3.28 Rancangan Layar Data barang	76
Gambar 3.29 Rancangan Layar Form Request Admin	77
Gambar 3.30 Rancangan Layar Form Retur	77
Gambar 3.31 Rancangan Layar Form Qty	78
Gambar 3.32 Rancangan Layar Form Menu Utama Karyawan.....	78
Gambar 3.33 Rancangan Layar Form User Karyawan.....	79
Gambar 3.34 Rancangan Layar Form Request Karyawan.....	79
Gambar 3.35 Rancangan Layar Laporan Stock	80
Gambar 3.36 Rancangan Layar Laporan Request.....	80
Gambar 3.37 Rancangan Layar Laporan Retur.....	81
Gambar 4.1 Tampilan Awal Database Logistik.....	80
Gambar 4.2 Tampilan Tabel Users pada database logistik	81
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Jabatan Pada Database Logistik.....	83
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Divisi Pada Database Logistik.....	84
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Barang Pada Database Logistik	84
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Request Pada Database Logistik.....	85
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Request_item Pada Database Logistik.....	85
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Status_Request Pada Database Logistik	86
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Retur Pada Database Logistik.....	86
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Item_Retur Pada Database Logistik	87
Gambar 4.11 Tampilan Antarmuka Login	87
Gambar 4.12 Tampilan Antarmuka User	88
Gambar 4.13 Tampilan Antarmuka User Karyawan.....	88
Gambar 4.14 Tampilan Antarmuka Data Barang	89
Gambar 4.15 Tampilan Antarmuka Data Request User.....	89
Gambar 4.16 Tampilan Antarmuka Approval Data Request	90
Gambar 4.17 Tampilan Antarmuka Retur Barang	90
Gambar 4.18 Tampilan Antarmuka Qty	91
Gambar 4.19 Tampilan Antarmuka Laporan Request	91
Gambar 4.20 Tampilan Antarmuka Laporan Stock	92
Gambar 4.21 Tampilan Antarmuka Laporan Retur	92
Gambar 4.22 Tampilan Antarmuka Search Request.....	93

Gambar 4.23 Tampilan Antarmuka Search Retur.....	93
Gambar 4.24 Tampilan Antarmuka Detail Laporan Request.....	94
Gambar 4.25 Tampilan Antarmuka Periode Laporan Request	94
Gambar 4.26 Tampilan Antarmuka Periode Laporan Req by User	95
Gambar 4.27 Tampilan Antarmuka Periode Laporan Stock.....	95
Gambar 4.28 Tampilan Antarmuka Detail Laporan Retur.....	96
Gambar 4.29 Tampilan Antarmuka Periode Laporan Retur	96



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Simbol Diagram UML.....	15
Tabel 2.2 Daftar Simbol Use Case	17
Tabel 2.3 Daftar Simbol Sequence Diagram.....	19
Tabel 2.4 Daftar Simbol Activity Diagram.....	21
Tabel 2.5 Daftar Simbol Class Diagram	22
Tabel 2.6 Daftar Simbol Navigation Diagram	25
Tabel 3. 1 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Request yang Sedang Berjalan	39
Tabel 3. 2 Keterangan <i>Use Case</i> diagram cek stock yang Sedang Berjalan	40
Tabel 3. 3 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Isi Form yang Sedang Berjalan.....	40
Tabel 3. 4 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Approval yang Sedang Berjalan	41
Tabel 3. 5 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Approve yang Sedang Berjalan.....	41
Tabel 3. 6 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Kirim Form yang Sedang Berjalan	41
Tabel 3. 7 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Form Request Sistem Berjalan	42
Tabel 3. 8 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Terima Barang yang Sedang Berjalan ..	42
Tabel 3. 9 Keterangan Activity Diagram Sistem yang sedang berjalan	43
Tabel 3. 10 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Input Data User Usulan	46
Tabel 3. 11 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Input Data Barang Usulan	46
Tabel 3. 12 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Input Request Usulan	46
Tabel 3. 13 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Input Retur Barang Usulan....	47
Tabel 3. 14 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Approval Usulan	47
Tabel 3.15 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Cetak Laporan Request Usulan	48
Tabel 3.16 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Cetak Laporan Stock Usulan.....	48
Tabel 3.17 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Cetak Laporan Retur Usulan	48
Tabel 3.18 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Terima Laporan request	49
Tabel 3.19 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Terima Laporan Stock	49
Tabel 3. 20 Keterangan <i>Use Case</i> Diagram Terima Laporan Retur	50
Tabel 3. 21 Keterangan Activity Diagram Data User	51
Tabel 3. 22 Keterangan Activity Diagram Form Request	52
Tabel 3. 23 Keterangan Activity Diagram Form Data Barang.....	53
Tabel 3. 24 Keterangan Activity Diagram Form Retur.....	54
Tabel 3.25 Keterangan Activity Diagram Approval.....	55
Tabel 3.26 Keterangan Activity Diagram Laporan Request.....	56

Tabel 3.27 Keterangan Activity Diagram Laporan Stock.....	57
Tabel 3.28 Keterangan Activity Diagram Laporan Retur	58
Tabel 3.29 Keterangan Sequence Diagram Data Karyawan	59
Tabel 3. 30 Keterangan Sequence Diagram Data Barang.....	60
Tabel 3. 31 Keterangan Sequence Diagram Form Request	61
Tabel 3. 32 Keterangan Keterangan Sequence Diagram Form Retur	62
Tabel 3. 33 Keterangan Sequence Diagram Laporan Request.....	63
Tabel 3. 34 Keterangan Sequence Diagram Laporan Stock	64
Tabel 3. 35 Keterangan Sequence Diagram Laporan Retur.....	65
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian	98

