



**PERANCANGAN SISTEM PENDOKUMENTASIAN BERKAS PENGADAAN
BERAS PADA PERUM BULOG SUB DIVRE TANGERANG**

Wahyu Ningtyas Retno Hardayanti

41808010063

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**



**PERANCANGAN SISTEM PENDOKUMENTASIAN BERKAS PENGADAAN
BERAS PADA PERUM BULOG SUB DIVRE TANGERANG**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh :

Wahyu Ningtyas Retno Hardayanti

41808010063

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41808010063
Nama : WAHYU NINGTYAS R.H
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PENDOKUMENTASIAN
BERKAS PENGADAAN BERAS PADA PERUM
BULOG SUB DIVRE TANGERANG

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Perancangan Sistem Pendokumentasian Berkas Pengadaan Beras Pada Perum Bulog Sub Divre Tangerang*" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan, kecuali kutipan – kutipan yang dijadikan sumber informasi yang tercantum dalam pustaka. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Jakarta, 01 Agustus 2012

Ya, ataan,
(Wahyu Ningtyas R.H)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Wahyu Ningtyas R.H
NIM : 41808010063
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM PENDOKUMENTASIAN
BERKAS PENGADAAN BERAS PADA PERUM
BULOG SUB DIVRE TANGERANG**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, ^{31/8-2012}

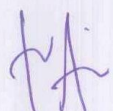
Menyetujui,


Wachyu Hari Hagi S.Kom., MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,


Anita Ratnasari S.Kom., M.Kom
Koordinator Tugas Akhir


Nur Ani ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb, alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul ***“Perancangan Sistem Pendokumentasian Berkas Pengadaan Beras Pada Perum Bulog Sub Divre Tangerang ”***.

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1), Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis mengharapkan bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide – ide yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa dengan keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki, maka bentuk dan isi skripsi ini tentu masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk lebih sempurnanya skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Wachyu Hari Haji, S.Kom.,MMSi, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Semua teman-teman terdekat saya yang telah memberikan banyak dukungan, semangat, motivasi dan masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta, yang selalu memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Dan semua staff Perum Bulog Sub Divre Tangerang yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masa pendidikan strata satu (S-1).

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan.

Wassalammu'alaikum Wr, Wb.

Jakarta, Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Kata Pengantar.. ..	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Analisa Sistem.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem	7
2.2 Sistem Informasi Manajemen	8
2.3 DBMS (Database Management System).....	8
2.4 Pengadaan Beras	9
2.5 Metode Waterfall	10

2.6 Analisa Sistem	11
2.7 Perancangan Sistem	11
2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
2.9 <i>Usecase Diagram</i>	14
2.10 <i>Activity Diagram</i>	15
2.11 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.12 <i>Class Diagram</i>	17
2.13 Metode Pengujian.....	18
2.14 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	18
2.15 MySQL	19
2.16 PSPad Editor	21
2.17 Bulog	21

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum.....	23
3.2 Sejarah Singkat	23
3.3 Visi Dan Misi.....	23
3.4 Struktur Organisasi.....	24
3.5 Analisa Sistem Berjalan	26
3.6 Perancangan Sistem Usulan.....	30
3.7 <i>Usecase Diagram Usulan</i>	31
3.8 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	34
3.9 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	45
3.10 <i>Class Diagram</i>	56
3.11 Struktur Tampilan	61
3.12 Rancangan Layar.....	63

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Instalasi Software.....	67
4.2 Implementasi Sistem	67
4.3 Implementasi Basis Data	68

4.4 Implementasi Program	74
4.5 Metode Pengujian	79
4.6 Skenario Pengujian.....	80
4.7 Analisis Hasil Pengujian.....	89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	90

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1 Model Waterfall	10
	2.2 Perancangan Kerja.....	11
	2.3 Diagram UML	13
	2.4 Tampilan Program MySQL	20
	2.5 Tampilan PSPad Editor.....	21
	3.1 Bagan Struktur Organisasi	25
	3.2 <i>Usecase Diagram</i> Sistem Berjalan	26
	3.3 <i>Usecase Diagram</i> Sistem Usulan	31
	3.4 <i>Activity Diagram</i> Login Staff.....	34
	3.5 <i>Activity Diagram</i> Input Data Mitra Kerja	35
	3.6 <i>Activity Diagram</i> Input Kontrak Beras	36
	3.7 <i>Activity Diagram</i> Input Data & Lokasi Beras	37
	3.8 <i>Activity Diagram</i> Membuat SPS	38
	3.9 <i>Activity Diagram</i> Membuat PJB.....	39
	3.10 <i>Activity Diagram</i> Membuat SPTB.....	40
	3.11 <i>Activity Diagram</i> Membuat SPP	41
	3.12 <i>Activity Diagram</i> Cek Persediaan Beras	42
	3.13 <i>Activity Diagram</i> Membuat LHPK.....	43
	3.14 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	44
	3.15 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	45
	3.16 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Mitra Kerja	46
	3.17 <i>Sequence Diagram</i> Input Kontrak Beras	47
	3.18 <i>Sequence Diagram</i> Input Data & Lokasi Beras	48
	3.19 <i>Sequence Diagram</i> Membuat SPS.....	49
	3.20 <i>Sequence Diagram</i> Membuat PJB.....	50
	3.21 <i>Sequence Diagram</i> Membuat SPTB.....	51
	3.22 <i>Sequence Diagram</i> Membuat SPP.....	52
	3.23 <i>Sequence Diagram</i> Cek Persediaan Beras	53

3.24 <i>Sequence Diagram</i> Membuat LHPK	54
3.25 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan	55
3.26 <i>Class Diagram</i>	56
3.27 Struktur Tampilan.....	61
3.28 Struktur Tampilan Layar Halaman Staff Administrasi.....	62
3.29 Struktur Tampilan Layar Halaman User	63
4.1 Local Host Pada Mozilla Firefox	68
4.2 Database Bulog.....	68
4.3 Tabel datalokasiberas.....	69
4.4 Tabel datamitra	69
4.5 Tabel kontrakberas	70
4.6 Tabel lhpk	70
4.7 Tabel pjb	71
4.8 Tabel spp	71
4.9 Tabel sps	72
4.10 Tabel sptb.....	72
4.11 Tabel staff.....	73
4.12 Tabel user	73
4.13 Tampilan Layar Login	74
4.14 Tampilan Menu Utama Admin.....	74
4.15 Tampilan Layar Menu Input Data	75
4.16 Form Input Data Kontrak Beras	75
4.17 Tampilan Layar Menu Cetak Surat	76
4.18 Form Membuat PJB.....	76
4.19 Tampilan Layar Menu Laporan.....	77
4.20 Tampilan Keluaran Data Kontrak Beras.....	77
4.21 Tampilan Layar Menu Utama User	78
4.22 Tampilan Layar Menu Cek Beras Masuk	78
4.23 Tampilan Layar Data LHPK	79

DAFTAR TABEL

Tabel	2.1 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	14
	2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
	2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
	2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
	3.1 Skenario <i>Usecase</i> Daftar	27
	3.2 Skenario <i>Usecase</i> Seleksi	27
	3.3 Skenario <i>Usecase</i> Mengajukan SPK	27
	3.4 Skenario <i>Usecase</i> Membuat SPS	27
	3.5 Skenario <i>Usecase</i> Melakukan Pembayaran	28
	3.6 Skenario <i>Usecase</i> Terima Bukti Setor	28
	3.7 Skenario <i>Usecase</i> Membuat PJB	28
	3.8 Skenario <i>Usecase</i> Mengirim Beras	28
	3.9 Skenario <i>Usecase</i> Membuat SPTB	29
	3.10 Skenario <i>Usecase</i> Periksa Kualitas Beras	29
	3.11 Skenario <i>Usecase</i> Mengeluarkan LHPK	29
	3.12 Skenario <i>Usecase</i> Acc LHPK dan SPTB	29
	3.13 Skenario <i>Usecase</i> Membuat SPP	30
	3.14 Skenario <i>Usecase</i> Buat Laporan	30
	3.15 Skenario <i>Usecase</i> Input Data Mitra Kerja	31
	3.16 Skenario <i>Usecase</i> Membuat SPS	32
	3.17 Skenario <i>Usecase</i> Membuat PJB	32
	3.18 Skenario <i>Usecase</i> Input Kontrak Beras	32
	3.19 Skenario <i>Usecase</i> Membuat SPTB	32
	3.20 Skenario <i>Usecase</i> Buat LHPK	33
	3.21 Skenario <i>Usecase</i> Input Data & Lokasi Beras	33
	3.22 Skenario <i>Usecase</i> Cek Persediaan Beras	33
	3.23 Skenario <i>Usecase</i> Acc LHPK dan SPTB	33
	3.24 Skenario <i>Usecase</i> Membuat SPP	34

3.25 Skenario <i>Usecase</i> Cetak Laporan.....	34
3.26 Activity Diagram Login Staff	35
3.27 Activity Diagram Input Data Mitra Kerja.....	35
3.28 Activity Diagram Input Kontrak Beras	36
3.29 Activity Diagram Input Data & Lokasi Beras.....	37
3.30 Activity Diagram Membuat SPS	38
3.31 Activity Diagram Membuat PJB	39
3.32 Activity Diagram Membuat SPTB	40
3.33 Activity Diagram Membuat SPP	41
3.34 Activity Diagram Cek Persediaan Beras.....	42
3.35 Activity Diagram Membuat LHPK	43
3.36 Activity Diagram Cetak Laporan	44
3.37 Sequence Diagram Login.....	45
3.38 Sequence Diagram Input Data Mitra Kerja.....	46
3.39 Sequence Diagram Input Kontrak Beras.....	47
3.40 Sequence Diagram Input Data & Lokasi Beras.....	48
3.41 Sequence Diagram Membuat SPS	49
3.42 Sequence Diagram Membuat PJB	50
3.43 Sequence Diagram Membuat SPTB	51
3.44 Sequence Diagram Membuat SPP	52
3.45 Sequence Diagram Cek Persediaan Beras	53
3.46 Sequence Diagram Membuat LHPK	54
3.47 Sequence Diagram Cetak Laporan	55
4.1 Tabel Skenario Pengujian Halaman Admin Perancangan Sistem Administrasi Pengadaan Beras Pada Perum Bulog Sub Divre Tangerang	80
4.2 Tabel Skenario Pengujian Halaman User Perancangan Sistem Administrasi Pengadaan Beras Pada Perum Bulog Sub Divre Tangerang	83
4.3 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Perancangan Sistem Administrasi Pengadaan Beras Pada Perum Bulog Sub Divre Tangerang	84