



ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERIJINAN BC.4.0  
PADA PT WAKO KOGYO INDONESIA

NAMA : SOLEMAN MASHIHIN ONGERWOLU

NIM : 41813110147

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERIJINAN BC.4.0  
PADA PT WAKO KOGYO INDONESIA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Nama : Soleman Masihin Ongerwolu

NIM : 41813110147

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41813110147

Nama : Soleman Masihin Ongerwolu

Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Perijinan BC.4.0 Pada PT Wako Kogyo Indonesia

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata di temukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Agustus 2015



(Soleman Masihin Ongerwolu)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

NIM : 41813110147  
Nama : Soleman Masihin Ongerwolu  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Perijinan BC.4.0 Pada PT  
Wako Kogyo Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, *8/7/2015* .....



Wachyu Hari Hari, MMSI  
Dosen Pembimbing

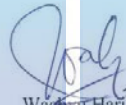
UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813110147  
Nama : Soleman Masihin Ongerwolu  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Perijinan BC.4.0 Pada PT  
Wako Kogyo Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, Agustus 2015



Wahyu Hari Haji, MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS MENGETAHUI

MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST.,M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada TUHAN YANG MAHA ESA sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Penyusunan laporan tugas akhir ini bukanlah hal yang mudah karena dituntut keuletan dan kesabaran serta mampu untuk menuangkan pikiran menjadi sebuah konsep. Adapun judul tugas akhir yang penulis ambil adalah sebagai berikut : **“Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Perijinan BC 4.0 Pada PT Wako Kogyo Indonesia”**.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak laporan tugas akhir ini tidak akan selesai, maka dari itu izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Keluarga yang telah membesarkan dan mendidik penulis sampai saat ini.
2. Rektor Universitas Mercu Buana
3. KaProdi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana
4. Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Wachyu Hari Haji.,MMSI Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Teman-teman Seperjuangan Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir yang penulis tulis masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran penulis harapkan dengan senang hati.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, Juli 2015

Penulis

Soleman Masihin.Ongerwolu

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
<b>BAB I</b> <b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaa Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II</b> <b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	6
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	7

2.1.4 Analisa Sistem.....	9
2.2. Pengertian Informasi.....	9
2.3. Nilai Informasi.....	10
2.4. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.5. Komponen Sistem Informasi.....	13
2.6. Basis Data ( <i>Database</i> ).....	14
2.7. Pengertian UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	15
2.7.1 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	15
2.7.2 Use Case Diagram.....	16
2.7.3 Sequence Diagram.....	16
2.7.4 Activity Diagram.....	17
2.7.5 Class Diagram.....	18
2.8. Analisa Perancangan.....	20
<b>BAB III</b> <b>ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>21</b>
3.1 Tinjauan Perusahaan.....	21
3.1.1 Struktur Organisasi.....	21
3.1.2 Tugas dan Fungsi Organisasi.....	23
3.2 Analisa Kebutuhan.....	24
3.3 Analisa Sistem Berjalan.....	24
3.3.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan Perijinan BC 4.0.....	25
3.3.2. Use Case Proses Bisnis Sistem Berjalan Perijinan BC 4.0.....	27
3.3.3. Use Case Proses Bisnis Sistem Berjalan Perijinan BC 4.0.....	30



	3.4 Analisa Sistem Usulan.....	32
	3.4.1 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan.....	32
	3.4.2 <i>Activity</i> Diagram.....	35
	3.4.3 <i>Sequence</i> Diagram.....	46
	3.5 <i>Class</i> Diagram.....	52
	3.6 Spesifikasi Basis Data.....	53
	3.7 Rancangan Layar.....	58
<b>BAB IV</b>	<b>RANCANGAN IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>66</b>
	4.1 Rancangan Implementasi sistem.....	66
	4.2 Rancangan Implementasi Basis Data.....	66
	4.3 Rancangan Struktur Menu.....	74
	4.4 Rancangan Implementasi Sistem Informasi Perijinan BC 4.0.....	75
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>83</b>
	5.1 Kesimpulan.....	83
	5.2 Saran.....	83
	DAFTAR PUSTAKA.....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi.....	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	22
Gambar 3.2 Proses Bisnis Sistem Berjalan Perijinan BC 4.0.....	26
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Proses Bisnis Sistem Berjalan Perijinan BC 4.0.....	27
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Proses Bisnis Sistem Berjalan Perijinan BC 4.0.....	30
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan.....	32
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Mengisi Data Pengguna.....	35
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Mengisi Data Pelanggan.....	37
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Mengisi Data Barang.....	39
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Mengisi Data BC 4.0.....	41
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Mengisi Detail BC 4.0.....	43
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan.....	45
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram Mengisi Data Pengguna.....	46
Gambar 3.13 <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Data Pelanggan.....	47
Gambar 3.14 <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Data Barang.....	48
Gambar 3.15 <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Data BC 4.0.....	49
Gambar 3.16 <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Detail BC 4.0.....	50
Gambar 3.17 <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Laporan.....	51
Gambar 3.18 <i>Class</i> Diagram.....	52
Gambar 3.19 Tampilan <i>Login</i> .....	58
Gambar 3.20 Tampilan <i>Menu</i> Utama.....	59
Gambar 3.21 Tampilan Data Pelanggan.....	60
Gambar 3.22 Tampilan Data Barang.....	61
Gambar 3.23 Tampilan BC 4.0.....	62
Gambar 3.24 Tampilan Detail BC 4.0.....	63
Gambar 3.25 Tampilan Laporan.....	64
Gambar 3.26 Tampilan Data Pengguna.....	65
Gambar 4.1. Rancangan <i>Web Server</i> .....	67

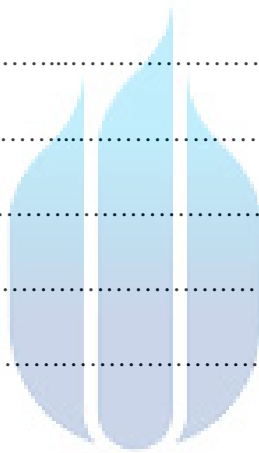
Gambar 4.2. Rancangan <i>Database exim</i> .....	68
Gambar 4.3. Rancangan Tabel barang.....	69
Gambar 4.4. Rancangan Tabel pelanggan.....	70
Gambar 4.5. Rancangan Tabel <i>user</i> .....	71
Gambar 4.6. Rancangan Tabel transaksi.....	72
Gambar 4.7. Rancangan Tabel detail_transaksi.....	73
Gambar 4.8. Rancangan Struktur Menu.....	74
Gambar 4.9. Rancangan <i>Menu Login</i> .....	75
Gambar 4.10. Rancangan <i>Menu Utama</i> .....	76
Gambar 4.11. Rancangan <i>Menu Data Pelanggan</i> .....	77
Gambar 4.12. Rancangan <i>Menu Data Barang</i> .....	78
Gambar 4.13. Rancangan <i>Menu BC 4.0</i> .....	79
Gambar 4.14. Rancangan <i>Menu Detail BC 4.0</i> .....	80
Gambar 4.15. Rancangan <i>Menu Laporan</i> .....	81
Gambar 4.16. Rancangan <i>Menu Data Pengguna</i> .....	82



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	16
Tabel 2.2 Simbol <i>sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3. Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 3.1. Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data.....	28
Tabel 3.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat SPPB.....	28
Tabel 3.3. Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat PO.....	28
Tabel 3.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Surat Jalan.....	28
Tabel 3.5. Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat BC 4.0.....	28
Tabel 3.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Tanda Tangan dan Stempel BC 4.0.....	28
Tabel 3.7. Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Bulanan BC 4.0.....	29
Tabel 3.8. Deskripsi <i>Use Case</i> Tanda Tangan dan Stempel Laporan Bulanan BC 4.0.....	29
Tabel 3.9. Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Rekapitulasi Bulanan BC 4.0.....	29
Tabel 3.10. Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Sistem Berjalan Perijinan BC 4.0...	31
Tabel 3.11. Deskripsi <i>Use Case</i> Login.....	33
Tabel 3.12. Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data Pengguna.....	33
Tabel 3.13. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengisi Data Pelanggan.....	33
Tabel 3.14. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengisi Data Barang.....	33
Tabel 3.15. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengisi Data BC 4.0.....	33
Tabel 3.16. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengisi Detail BC 4.0.....	34
Tabel 3.17. Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Laporan.....	34
Tabel 3.18. Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Mengisi Data Pengguna.....	36
Tabel 3.19. Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Mengisi Data Pelanggan.....	38
Tabel 3.20. Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Mengisi Data Barang.....	40
Tabel 3.21. Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Mengisi Data BC 4.0.....	42
Tabel 3.22. Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Mengisi Detail BC 4.0.....	44

Tabel 3.23. Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan.....	45
Tabel 3.24. Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Data Pengguna.....	46
Tabel 3.25. Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Data Pelanggan.....	48
Tabel 3.26. Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Data Barang.....	49
Tabel 3.27. Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Data BC 4.0.....	50
Tabel 3.28. Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Mengisi Detail BC 4.0.....	51
Tabel 3.29. Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Laporan.....	51
Tabel 3.30 Barang.....	53
Tabel 3.31 Pelanggan.....	54
Tabel 3.32 <i>user</i> .....	55
Tabel 3.33 Transaksi.....	56
Tabel 3.34 Detai Transaksi.....	57



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA