



**Perancangan Sistem Pengelolaan Barang DOA (*Death On Arrival*) Pada Retail IBox
Berbasis Web.**

SKRIPSI

Oleh :

RIZKY ADITYA

41809010130

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41809010130

Nama : Rizky Aditya

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Pengelolaan Barang DOA (Death On Arrival) Pada Retai IBox Berbasis Web

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

Jakarta, 19 Agustus 2013



(Rizky Aditya)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

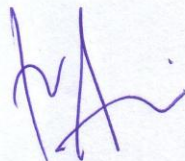
Nama : Rizky Aditya
NIM : 41809010130
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Pengelolaan Barang DOA (*Death On Arrival*) Pada Retail iBox Berbasis *Web*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 19 Agustus 2013

Menyetujui,

Pembimbing



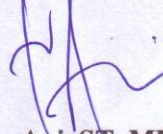
NurAni, ST.MMSI

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010130
Nama : Rizky Aditya
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Pengelolaan Barang DOA (*Death On Arrival*) Pada Retai IBox Berbasis Web

TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA, DISETUJUI, SEBAGAI LAPORAN
TUGAS AKHIR

Menyetujui,



Nur Ani, ST, MMSI

Pembimbing

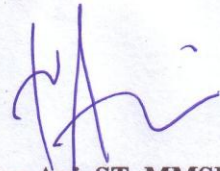
Mengesahkan



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Mengesahkan



Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat karunia dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN BARANG DOA (*DEATH ON ARRIVAL*) PADA RETAIL IBOX BERBASIS WEB”**.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memiliki syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Ani, S.T. MMSI, selaku dosen pembimbing yang banyak membantu saya dalam membuat skripsi ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST.,M.TI, selaku Koordinator TA.
3. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi selama ini.
4. Astried Fitri Karnita, S.Psi calon istriku yang selalu memberikan motivasi dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
5. Keluarga besar yang telah memberikan doa dan semangat bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Para Dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama saya kuliah di Universitas Mercu Buana.
7. Pihak retail iBox yang selama ini mampu memberikan kerjasama yang baik.
8. Teman-teman mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2009 yang banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam pengungkapan, penyajian dan pemilihan kata-kata maupun pembahasan materi skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu dengan penuh kerendahan hati penulis mengharapkan saran, kritik dan segala bentuk pengarahannya dari semua pihak untuk perbaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, 19 Agustus 2013

(Rizky Aditya)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PESETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Perancangan.....	7
2.2. Konsep Sistem	7
2.2.1. Pengertian Sistem	8
2.2.2. Karakteristik Sistem	10
2.3. Pengertian Informasi.....	12
2.3.1. Definisi Sistem Informasi	13

2.4. Pengelolaan Barang	13
2.4.1. Inventori.....	14
2.5. DOA (<i>Death On Arrival</i>).....	14
2.6. Retail iBox	15
2.7. Metode Waterfall	16
2.8. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	18
2.8.1. Diagram-Diagram UML	19
2.8.2. <i>Use Case Diagram</i>	20
2.8.3. <i>Activity Diagram</i>	22
2.8.4. <i>Class Diagram</i>	23
2.8.5. <i>Sequence Diagram</i>	25
2.9. Metode Pengujian	27
2.10. Database	28
2.11. XAMPP.....	29
2.12. <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	30
2.13. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	30
2.14. MySQL	31

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Tinjauan Organisasi	33
3.1.1. Sejarah iBox	33
3.1.2. Visi dan Misi iBox.....	34
3.1.3. Struktur Organisasi	34
3.2. Analisa Sistem Berjalan.....	37
3.2.1. Diagram Use Case Berjalan.....	38
3.3. Analisa Sistem Usulan.....	41
3.3.1. Diagram <i>Use Case</i> Usulan.....	42
3.3.2. <i>Activity Diagram</i>	45
3.3.3. <i>Sequence Diagram</i>	54
3.4. <i>Class Diagram</i>	65
3.4.1. Spesifikasi Basis Data	65
3.5. Rancangan Layar	70

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN TAHAPAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem.....	77
4.2. Implementasi Basis Data	78
4.3. Implementasi Program.....	84
4.4. Metode Pengujian	98
4.4.1. Skenario Pengujian	99
4.4.2. Analisa Hasil Pengujian.....	103

BAB V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan	105
5.2. Saran	106

DAFTAR PUSTAKA.....	107
----------------------------	------------

LAMPIRAN.....	L
----------------------	----------

LISTING PROGRAM.....	L-1
-----------------------------	------------

DAFTAR RIWAYAT HIDUP	108
-----------------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	17
Gambar 2.2 Contoh Use Case Model	21
Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram.....	23
Gambar 2.4 Contoh Class Diagram	24
Gambar 2.5 Contoh Sequence Diagram.....	27
Gambar 2.6 Contoh XAMPP	29
Gambar 2.7 Contoh Adobe Dreamweaver CS5	30
Gambar 2.8 Contoh Php Myadmin Localhost	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Retail iBox	35
Gambar 3.2 Use Case Sistem Berjalan	38
Gambar 3.3 Use Case Usulan	42
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	45
Gambar 3.5 Activity Diagram Manajemen User	46
Gambar 3.6 Activity Diagram Input Order SIT	47
Gambar 3.7 Activity Diagram Data SIT	48
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Order Gudang	49
Gambar 3.9 Activity Diagram Input Form DOA.....	50
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Form DOA.....	51
Gambar 3.11 Activity Diagram Laporan	52
Gambar 3.12 Activity Diagram Surat Jalan.....	53
Gambar 3.13 Sequence Diagram Login.....	54
Gambar 3.14 Sequence Diagram Input Order SIT.....	55
Gambar 3.15 Sequence Diagram View Data SIT	56
Gambar 3.16 Sequence Diagram Data Order Gudang.....	57
Gambar 3.17 Sequence Diagram Input Data DOA.....	58
Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelola DOA	59
Gambar 3.19 Sequence Diagram Laporan DOA	60
Gambar 3.20 Sequence Diagram Laporan SIT	61
Gambar 3.21 Sequence Diagram Laporan Surat Jalan	62
Gambar 3.22 Sequence Diagram Surat Jalan.....	63

Gambar 3.23 Sequence Diagram Manajemen User	64
Gambar 3.24 Class Diagram Sistem Usulan.....	65
Gambar 3.25 Rancangan Sistem DOA	70
Gambar 3.26 Rancangan Layar Menu Login.....	70
Gambar 3.27 Rancangan Layar Menu Utama.....	71
Gambar 3.28 Rancangan Layar Manajemen User	71
Gambar 3.29 Rancangan Layar Menu Input DOA (<i>Death On Arrival</i>)	72
Gambar 3.30 Rancangan Layar Menu Kelola DOA (<i>Death On Arrival</i>)	72
Gambar 3.31 Rancangan Layar Menu Surat Jalan.....	73
Gambar 3.32 Rancangan Layar Menu Order SIT	73
Gambar 3.33 Rancangan Layar Menu View SIT.....	74
Gambar 3.34 Rancangan Layar Menu View Request SIT.....	74
Gambar 3.35 Rancangan Layar Menu Input Periode Laporan	75
Gambar 3.36 Rancangan Layar Menu Output Periode Laporan DOA.....	75
Gambar 3.37 Rancangan Layar Menu Output Periode Laporan SIT.....	76
Gambar 3.38 Rancangan Layar Menu Output Periode Laporan Surat Jalan....	76
Gambar 4.1 Aplikasi XAMPP	78
Gambar 4.2 Database localhost.....	78
Gambar 4.3 Database iBox	79
Gambar 4.4 Database Detail SIT	79
Gambar 4.5 Database Detail Surat Jalan.....	80
Gambar 4.6 Database DOA	81
Gambar 4.7 Database Produk	82
Gambar 4.8 Database SIT	82
Gambar 4.9 Database Surat Jalan	83
Gambar 4.10 Database User	84
Gambar 4.11 Tampilan Menu Login	85
Gambar 4.12 Tampilan Menu Utama	85
Gambar 4.13 Tampilan Menu User Administrator	86
Gambar 4.14 Tampilan Menu Input DOA.....	87
Gambar 4.15 Tampilan Menu Kelola DOA.....	88
Gambar 4.16 Tampilan Menu Surat Jalan	89
Gambar 4.17 Tampilan Menu Order SIT.....	90
Gambar 4.18 Tampilan Menu View SIT	90

Gambar 4.19 Tampilan Menu View Request SIT	91
Gambar 4.20 Tampilan Menu Input Periode Laporan DOA	92
Gambar 4.21 Tampilan View Laporan DOA per Periode	93
Gambar 4.22 Tampilan Menu Input Laporan SIT per Periode	95
Gambar 4.23 Tampilan View Laporan SIT per Periode	96
Gambar 4.24 Tampilan Menu Input Periode Surat Jalan.....	97
Gambar 4.25 Tampilan View Periode Laporan Surat Jalan	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML.....	19
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram.....	20
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	22
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	24
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram.....	26
Tabel 3.1 Keterangan Use Case Membuat SIT Order Barang	39
Tabel 3.2 Keterangan Use Case Mengelola SIT Order Barang	39
Tabel 3.3 Keterangan Use Case Mengelola Pengiriman Barang	39
Tabel 3.4 Keterangan Use Case Penjualan	40
Tabel 3.5 Keterangan Use Case Mengelola Barang Rusak	40
Tabel 3.6 Keterangan Use Case Mengisi Form DOA.....	41
Tabel 3.7 Keterangan Use Case Manajemen User.....	42
Tabel 3.8 Keterangan Use Case Menginput Order SIT	43
Tabel 3.9 Keterangan Use Case View Order SIT	43
Tabel 3.10 Keterangan Use Case Menginput Form DOA	43
Tabel 3.11 Keterangan Use Case Mencetak Laporan DOA	44
Tabel 3.12 Keterangan Use Case Menginput Stok Barang Rusak.....	44
Tabel 3.13 Keterangan Use Case Mencetak Stok Laporan Barang Rusak	44
Tabel 3.14 Keterangan Use Case Menginput Surat Jalan.....	45
Tabel 3.15 Keterangan Activity Diagram Login	46
Tabel 3.16 Keterangan Activity Diagram Manajemen User	47
Tabel 3.17 Keterangan Activity Diagram Input Order SIT	48
Tabel 3.18 Keterangan Activity Diagram Data SIT	49
Tabel 3.19 Keterangan Activity Diagram Data Order Gudang	50
Tabel 3.20 Keterangan Activity Diagram Input Form DOA	51
Tabel 3.21 Keterangan Activity Diagram Kelola Form DOA.....	52
Tabel 3.22 Keterangan Activity Diagram Laporan.....	53
Tabel 3.23 Keterangan Activity Diagram Surat Jalan	54
Tabel 3.24 Sequence Diagram Login.....	55
Tabel 3.25 Sequence Diagram Input Order SIT	56

Tabel 3.26 Sequence Diagram View Data SIT	56
Tabel 3.27 Sequence Diagram Order Gudang	57
Tabel 3.28 Sequence Diagram Input Data DOA	58
Tabel 3.29 Sequence Diagram Kelola DOA.....	59
Tabel 3.30 Sequence Diagram Laporan DOA	60
Tabel 3.31 Sequence Diagram Laporan SIT.....	61
Tabel 3.32 Sequence Diagram Laporan Surat Jalan	62
Tabel 3.33 Sequence Diagram Surat Jalan	63
Tabel 3.34 Sequence Diagram Manajemen User.....	64
Tabel 3.35 Struktur User.....	66
Tabel 3.36 Struktur Tabel Detail SIT	66
Tabel 3.37 Struktur Tabel SIT	67
Tabel 3.38 Struktur Tabel Produk.....	67
Tabel 3.39 Struktur Tabel DOA.....	68
Tabel 3.40 Struktur Tabel Surat Jalan.....	69
Tabel 3.41 Struktur Tabel Detail Surat Jalan.....	69
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Metode Black Box	100