



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI INVOICING EKSPOR
BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA PT. WIRAKARYA
KHARISMA NUSANTARA**



YULIANA

41811120009

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI INVOICING EKSPOR
BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA PT. WIRAKARYA
KHARISMA NUSANTARA**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Oleh:

Yuliana

41811120009

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Mercu Buana

Jakarta

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811120009

Nama : Yuliana

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM APLIKASI INVOICING EKSPOR
BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA PT. WIRAKAYRA
KHARISMA NUSANTARA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 Februari 2014



Yuliana

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41811120009
Nama : Yuliana
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM APLIKASI INVOICING EKSPOR
BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA PT. WIRAKARYA
KHARISMA NUSANTARA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 15 Februari 2014



Anita Ratnasari M. Kom

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

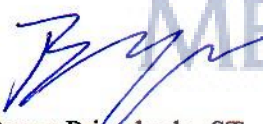
NIM : 41811120009
Nama : Yuliana
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM APLIKASI INVOICING EKSPOR
BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA PT. WIRAKAYRA
KHARISMA NUSANTARA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 12 Februari 2014

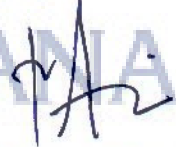


Anita Ratnasari M. Kom
Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu senantiasa melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini yang berjudul : **“Perancangan Sistem Aplikasi Invoicing Ekspor Berbasis Web Studi Kasus Pada PT. Wirakarya Kharisma Nusantara”**

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

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Ibu Anita Ratnasasri M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- b. Kedua orang tua, tante, adek tercinta yang senantiasa memberikan dukungan moral dan material selama proses perkuliahan, serta memberikan semangat dan doa yang tiada henti-hentinya untuk keberhasilan penulis.
- c. Bpk. Sonny Aryanto, selaku Manager Ekspor pada PT. Wirakarya Kharisma Nusantara telah memberikan izin penulis untuk melakukan riset dan juga seluruh staf PT. Wirakarya Kharisma Nusantara yang telah bersedia meluangkan waktunya sebagai nara sumber, memberikan arahan dan masukan yang sangat bermanfaat dalam proses penulisan laporan tugas akhir skripsi ini.
- d. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang selalu memberikan motivasi dan *sharing* informasi selama penulis menyusun skripsi. Juga penulis mengucapkan terima kasih atas kebersamaannya.

- e. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, tanpa mengurangi rasa hormat, terima kasih atas segala bantuan, masukan dan dorongannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulisan skripsi ini dapat lebih baik lagi.

Akhir kata penulis berharap kerangka acuan skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan pada penulis pada khususnya.



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3. Pengertian Informasi	8
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi	9
2.2. Metode Waterfall.....	9
2.3. Pemodelan Sistem	10
2.3.1. Pengertian Unified Modelling Language (UML)	11
2.3.2. Use Case Diagram.....	12
2.3.3. Class Diagram	13
2.3.4. Activity Diagram.....	15
2.3.5. Sequence Diagram	18
2.4. Basis Data (Database)	20
2.4.1. Database Management System (DBMS)	22
2.4.2. PHP (Hypertext Preprocessor)	22
2.4.3. Web Server.....	23
2.4.4. XAMPP	23
2.4.5. MySQL.....	24
2.5. Adobe Dreamweaver CS6.....	27
2.6. Ekspor.....	28
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1. Gambaran Umum	30
3.1.1. Misi dan Visi	30
3.1.2. Misi	30
3.1.3. Struktur Organisasi	31
3.2. Analisa.....	33

3.2.1.	Sistem Berjalan	33
3.2.2.	Use Case berjalan.....	34
3.3.	Sistem Usulan.....	40
3.3.1.	Perancangan Sistem Usulan	40
3.3.2.	Use Cse Diagram.....	41
3.3.3.	Activity Diagram.....	48
3.3.4.	Class Diagram Sistem Usulan.....	63
3.3.5.	Spesifikasi Basis Data	63
3.3.6.	Sequence Diagram	67
3.3.7.	Rancangan Tampilan Layar	82
DAFTAR PUSTAKA.....		103



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	6
Gambar 2. 2 Ilustrasi Metode Waterfall.....	10
Gambar 2. 3 Use Case Model	13
Gambar 2. 4 Contoh Class Diagram	15
Gambar 2. 5 Contoh Sequence Diagram Model	20
Gambar 2. 6 Halaman Localhost yang dimiliki oleh XAMPP 1.8.2.....	24
Gambar 2. 7 Tampilan halaman Welcome Screen dari Dreamweaver CS6	27
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Wirakarya Kharisma Nusantara	31
Gambar 3. 2 Use Case Sistem Berjalan	34
Gambar 3. 3 Use Case Sistem Usulan.....	41
Gambar 3. 4 Activity Diagram Form Login	48
Gambar 3. 5 Activity Diagram Halaman utama	49
Gambar 3. 6 Activity Diagram Create Proforma Invoice	50
Gambar 3. 7 Activity Diagram Create Purchase Order.....	51
Gambar 3. 8 Activity Diagram Create Packing List	52
Gambar 3. 9 Activity Diagram Create Commercial Invoice.....	53
Gambar 3. 10 Diagram Input Data Product	54
Gambar 3. 11 Activity Diagram Update Price	55
Gambar 3. 12 Activity Diagram Approved Proforma Invoice.....	56
Gambar 3. 13 Activity Diagram Approved Purchase Order	57
Gambar 3. 14 Activity Diagram Approved Commercial Invoice	58
Gambar 3. 15 Activity diagram update customer	59
Gambar 3. 16 Activity diagram update user	60
Gambar 3. 17 Activity Diagram Report Commercial Invoice	61
Gambar 3. 18 Activity Diagram Lihat Report Purchase Order.....	62
Gambar 3. 19 Class Diagram	63
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Login.....	68
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Halaman Utama	69
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Create Proforma Invoice	70
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Create Purchase Order	71
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Create Packing List.....	72
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Create Commercial Invoice	73
Gambar 3. 26 Sequence diagram input data barang	74
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Update Price.....	75
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Approved Proforma Invoice	76
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Approved Purchase Order.....	77
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Approved Commercial Invoice	78
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Update Customer	79
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Update User	80
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Report commercial invoice	81
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Report Purchase Order	82
Gambar 3. 35 Rancangan tampilan layar login.....	82
Gambar 3. 36 Rancangan tampilan layar halaman utama.....	83
Gambar 3. 37 Rancangan tampilan layar data customer.....	83
Gambar 3. 38 Rancangan tampilan layar data product	84
Gambar 3. 39 Rancangan Tampilan layar create proforma invoice.....	84
Gambar 3. 40 Rancangan tampilan layar create Purchase Order	85
Gambar 3. 41 Rancangan tampilan layar create packing list.....	85
Gambar 3. 42 Rancangan tampilan layar create commercial invoice	86
Gambar 3. 43 Rancangan tampilan layar approved proforma invoice.....	86
Gambar 3. 44 Rancangan tampilan layar approved packing list.....	87
Gambar 3. 45 Rancangan tampilan layar approved packing list.....	87

Gambar 3. 46 Rancangan tampilan layar approved commercial invoice.....	88
Gambar 3. 47 Rancangan tampilan layar update price	88
Gambar 3. 48 Rancangan tampilan layar update customer.....	89
Gambar 3. 49 Rancangan tampilan layar report commercial invoice	89
Gambar 3. 50 Rancangan tampilan layar report purchase order.....	90
Gambar 3. 51 Rancangan tampilan layar update user.....	90



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use case diagram.....	12
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram	14
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 2. 4 Model activity diagram.....	18
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram.....	19
Tabel 2. 6 Tipe data numerik	25
Tabel 2. 7 Tipe data string	25
Tabel 2. 8 Letak perbedaan jumlah memori	26
Tabel 2. 9 Tipe data tunggal.....	26
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Create Proforma Invoice.....	34
Tabel 3. 2 Use Case Create Purchase Order	35
Tabel 3. 3 Use Case Create Packing List.....	36
Tabel 3. 4 Use Case Create Commercial invoice.....	36
Tabel 3. 5 Use Case Approved Proforma invoice.....	37
Tabel 3. 6 Use Case Approved Purchase Order.....	37
Tabel 3. 7 Use Case Approved Packing List	38
Tabel 3. 8 Use Case Approved Commercial Invoice.....	38
Tabel 3. 9 Use Case Lihat Report Commercial Invoice.....	39
Tabel 3. 10 Use Case Lihat Report Purchase Order.....	39
Tabel 3. 11 Use Case Create Proforma Invoice	42
Tabel 3. 12 Use Case Create Packing List.....	42
Tabel 3. 13 Use Case Create Purchase Order	43
Tabel 3. 14 Use Case Create Commercial Invoice	43
Tabel 3. 15 Use Case Input Data Product	44
Tabel 3. 16 Use Case Update Price.....	44
Tabel 3. 17 Use Case Approved Proforma Invoice.....	45
Tabel 3. 18 Use Case Approved Proforma Purchase Order.....	45
Tabel 3. 19 Use Case Approved Commercial Invoice.....	45
Tabel 3. 20 Use Case Report Commercial Invoice.....	46
Tabel 3. 21 Use Case Update Customer	46
Tabel 3. 22 Use Case Report Purchase Order.....	47
Tabel 3. 23 Use Case Update User	47
Tabel 3. 24 Tabel User.....	63
Tabel 3. 25 Tabel Product.....	64
Tabel 3. 26 Tabel Customer	64
Tabel 3. 27 Tabel Proforma_Invoice	65
Tabel 3. 28 Tabel Purchase_Order.....	65
Tabel 3. 29 Tabel Packing_List	66
Tabel 3. 30 Tabel Commercial_Invoice.....	66
Tabel 3. 31 Tabel category_product	67
Tabel 3. 32 Tabel detail_pi	67

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Foto Copy Kartu Asistensi
- Lampiran 2 : Foto Copy Lembar Persetujuan
- Lampiran 3 : Foto Copy Surat Keterangan Riset
- Lampiran 4 : Foto Copy Dokumen Objek Penelitian
- Lampiran 5 : Sipt Pemrograman

