



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI PO ONLINE BERBASIS WEB PADA PERUSAHAAN

PT.GRAHA KERINDO UTAMA



SITI CHODIJAH

41811110085

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFOMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI PO ONLINE BERBASIS WEB PADA

PT.GRAHA KERINDO UTAMA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
Oleh:
MERCU BUANA

SITI CHODIJAH

41811110085

**PROGRAM STUDI SISTEM INFOMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41811110085

Nama : Siti Chodijah

Judul Skripsi : Aplikasi PO Online Berbasis Web Pada PT.Graha Kerindo Utama

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah hasil karya seni saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 21 Agustus 2015



Siti Chodijah

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811110085
Nama : Siti Chodijah
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : APLIKASI PO ONLINE BERBASIS WEB PADA
PT GRAHA KERINDO UTAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 24 JULI 2015

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Andi Nugroho, ST, M.Kom

Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN


NIM : 41811110085
Nama : Siti Chodijah
JudulSkripsi : APLIKASI PO ONLINE BERBASIS WEB PADA
PT.GRAHA KERINDO UTAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 21 Agustus 2015




Andi Nugroho, ST, M.Kom
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan semua nikmat serta memberikan semua yang terbaik bagi penulis.
2. Kepada mamah & papah (almarhum) serta keluarga besar yang selalu memberikan semangat, do'a, dan motivasinya untuk kelancaran pembuatan tugas akhir ini.
3. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan ilmu, dorongan dan nasehat serta membimbing skripsi ini dari awal hingga akhir.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI., selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Bagus Priambodo.,ST., MTL., selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI, Bapak Sulis Sandiwarno M.Kom, Bapak Tarimantan Sanberto Saragih, ST, MISM dan segenap dosen prodi sistem informasi, fasikom, dan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
7. Kepada Teman – teman angkatan 19 Universitas Mercubuana dan Andika Prawira untuk support yang tidak pernah putus.

8. Kepada Ibu Dwi A.Srijanti selaku GM Sales & Marketing dari PT. Graha Kerindo Utama yang selalu memberikan ilmu, nasehat serta dukungan.
9. Semua orang yang terlibat dalam pembuatan tugas akhir ini dari awal pembuatan hingga selesai.

Akhir kata penulis menyadari bahwa ilmu dan pengetahuan penulis masih sangat terbatas, namun penulis berharap semoga dengan terselesaikannya skripsi ini merupakan langkah awal dalam mencapai kesuksesan dimasa yang akan datang.



Jakarta, 25 Juni 2015

Penulis

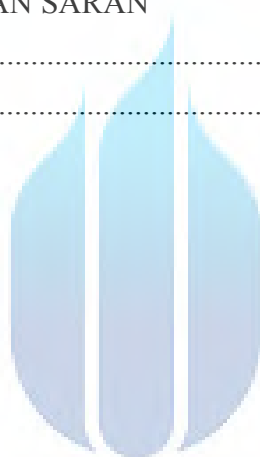
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

APLIKASI PO ONLINE BERBASIS WEB PADA PERUSAHAAN PT.GRAHA KERINDO UTAMA	1
APLIKASI PO ONLINE BERBASIS WEB PADA PERUSAHAAN PT.GRAHA KERINDO UTAMA	2
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Teknik Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Perangkat Lunak.....	7
2.2 Jenis – Jenis Software.....	7
2.2.1 Jenis Software Berdasarkan Sisi Komersial.....	8
2.3 Karakteristik Perangkat Lunak.....	9
2.4 Rekayasa Perangkat Lunak.....	9
2.4.1 Waterfall Pressman.....	11
2.4.2 Black Box Testing.....	14
2.4.3 Unified Modelling Language (UML).....	14

2.5	Purchase Order.....	29
2.6	Invoice	31
2.7	Definisi Website	34
2.7.1	Jenis – Jenis Website.....	35
2.8	Perangkat Lunak Pendukung	37
2.8.1	XAMPP (Mysql)	38
2.8.2	Pengenalan PHP	38
2.8.3	Hypertext Markup Language (HTML)	40
2.8.4	JQuery	41
2.8.5	Sublime Text.....	42
2.9	Database.....	43
2.9.1	Pengertian Database	43
2.9.2	Database Management System (DBMS)	44
2.9.3	Bahasa Database.....	50
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		52
3.1	Gambaran Umum.....	52
3.1.1	Sejarah PT.Graha Kerindo Utama	52
3.1.2	Visi dan Misi	53
3.1.3	Kantor Cabang PT.Graha Kerindo Utama	54
3.1.4	Struktur Organisasi	56
3.2	Proses Bisnis Berjalan	59
3.3	Diagram Konseptual	62
3.4	Rancangan Unified Modelling Language.....	63
3.4.1	Use Case Diagram.....	64
3.4.2	Deskripsi Use Case	65
3.4.3	Activity Diagram.....	71
3.4.4	Sequance Diagram	75
3.4.5	Class Diagram	80
3.4.6	Perancangan User Interface.....	83
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		92
4.1	Implementasi.....	92
4.1.1	Karakteristik Spesifikasi System	92
4.2	Implementasi <i>User Interfaces</i>	93
4.2.1	Implementasi Form Input Data Customer	93
4.2.2	Implementasi Form Login.....	94
4.2.3	Implementasi Form Halaman Utama	95

4.2.4 Implementasi Form Data Input Order	95
4.2.5 Implementasi Form Data Input Order Detail	96
4.2.6 Implementasi Form Approval PO	96
4.2.7 Implementasi Detail Order	97
4.2.8 Implementasi Form Surat Jalan	97
4.2.9 Implementasi Tampilan Surat Jalan	98
4.2.10 Implementasi Form Verifikasi Surat Jalan	98
4.2.11 Implementasi Tampilan Invoice	99
4.3 Implementasi <i>User Interfaces</i>	99
4.3.1 Skenario Pengujian	100
4.4 Analisa Hasil Pengujian	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	104
5.1. Kesimpulan	104
5.2. Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	109



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lapisan teknologi perangkat lunak Pressman (2010,p14)	9
Gambar 2. 2 Model Waterfall Pressman (2010,p39)	12
Gambar 2. 3 Model Waterfall Somerville (2011)	14
Gambar 2. 4 Contoh Use Case Diagram (Bemd Bruegge, AllenH.Dutoit,2010) .	18
Gambar 2. 5 Contoh Fully Developed use case description (Satzinger,2010).....	20
Gambar 2. 6 Contoh Activity Diagram	22
Gambar 2. 7 Contoh <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 2. 8 Contoh domain class diagram (Satzinger,2010)	26
Gambar 2. 9 Contoh First-Cut Class Diagram (Satzinger,2010)	27
Gambar 2. 10 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	29
Gambar 2. 11 purchase order	31
Gambar 2. 12 Invoice.....	34
Gambar 2. 13 Perangkat lunak pendukung	37
Gambar 2. 14 Xampp	38
Gambar 2. 15 Syntax Code PHP	40
Gambar 2. 16 syntax code HTML	41
Gambar 2. 17 Syntax Code JQuery.....	41
Gambar 2. 18 Layar Utama Sublime Text 2	42
Gambar 3. 1 Kantor Cabang PT.GKU	54
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PT.GKU	56
Gambar 3. 3 Proses bisnis berjalan pada PT.GKU	60
Gambar 3. 4 Diagram Konseptual yang akan dibangun	62
Gambar 3. 5 Use Case Diagram yang akan dibangun.....	64
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login	71
Gambar 3. 7 Activity Diagram Input PO Online	72
Gambar 3. 8 Activity Diagram Approval PO.....	73
Gambar 3. 9 Activity Diagram SJ.....	74
Gambar 3. 10 Activity Diagram Mencetak Invoice	75
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Input PO Online	76
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Approval PO	77

Gambar 3. 13 Sequence Diagram Management Data SJ	78
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Verifikasi Pengiriman Barang.....	79
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Membuat Invoice	80
Gambar 3. 16 First Cut Class Diagram pada aplikasi	81
Gambar 3. 17 Domain Class Diagram	82
Gambar 3. 18 Rancangan User Interface Input Customer	83
Gambar 3. 19 Rancangan User Interface Login.....	84
Gambar 3. 20 Rancangan User Interface Halaman Utama	84
Gambar 3. 21 Rancangan User Interface Data Input Order	85
Gambar 3. 22 Rancangan User Interface Data Input Order Detail	86
Gambar 3. 23 Rancangan User Interface Approval PO	86
Gambar 3. 24 Rancangan User Interface review detail order	87
Gambar 3. 25 Rancangan User Interface Surat Jalan.....	88
Gambar 3. 26 Rancangan User Interface Form Surat Jalan.....	89
Gambar 3. 27 Rancangan User Interface Verifikasi Surat Jalan.....	90
Gambar 3. 28 Rancangan User Interface Form Invoice setelah dicetak	91
Gambar 4. 1 Implementasi Form Data Customer	94
Gambar 4. 2 Implementasi Form Login.....	94
Gambar 4. 3 Form Halaman Utama	95
Gambar 4. 4 Form Data Input Order.....	95
Gambar 4. 5 Form Data Input Order Detail	96
Gambar 4. 6 Form Approval PO	96
Gambar 4. 7 Tampilan Detail Order	97
Gambar 4. 8 Form Surat Jalan.....	97
Gambar 4. 9 Tampilan Surat Jalan.....	98
Gambar 4. 10 Form Verifikasi Surat Jalan	98
Gambar 4. 11 Tampilan Invoice	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 UML 2.0 Diagram Summary (Dennis,2010)	15
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pemodelan use case diagram (Wiley,2010).....	17
Tabel 2. 3 Simbol-simbol activity diagram (Wiley,2010)	21
Tabel 2. 4 Simbol-simbol class diagram (Rosa A.S – M. Shalahuddin,2013).....	24
Tabel 2. 5 Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	28
Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Login.....	65
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Input PO Online.....	65
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Approval PO	66
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Management Data SJ	67
Tabel 3. 5 Verifikasi Pengiriman Barang.....	68
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Membuat Invoice.....	69
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i>	100



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1 1	Listing Program	109
Lampiran1 2	Hasil Wawancara	129

