



**APLIKASI SISTEM PROCUREMENT BARANG IMPOR
STUDI KASUS: PT. TRIGOLDENSTAR WISESA**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

2017



**APLIKASI SISTEM PROCUREMENT BARANG IMPOR
STUDI KASUS: PT. TRIGOLDENSTAR WISESA**

Laporan Tugas Akhir

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disusun Oleh :
GUSTAMI SUSANTO

41811120150

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

2017

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811120150
Nama : Gustami Susanto
Judul : APLIKASI SISTEM PROSEDUR BARANG IMPORIT
Studi Kasus : P.T. TRIGOLDENSTAR WISCSA

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Kecuali kutipan, kutipan dan teori - teori serta referensi yang berasal dari berbagai sumber yang saya cantumkan di dalam daftar pustaka. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Juli 2017


Gustami Susanto

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

ii

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811120150
Nama : Gustami Susanto
Judul : APLIKASI SISTEM PROCUMENT BARANG IMPORT
Studi Kasus : PT. TRIGOLDENSTAR WISESA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, Juni 2017


Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41811120150
Nama : Gustami Susanto
Judul : APLIKASI SISTEM PROCLUMENT BARANG IMPORT
Studi Kasus : PT. TRICOLDENSTAR WISFSA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 27 Juli 2017



 UNIVERSITAS

MERCU BUANA
Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Koord. Jugar Akhir Sistem Informasi
Nur Anis, ST, MMSI
Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Sistem Procurement Barang Impor (Studi Kasus : PT. Trigoldenstar Wisesa)” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku pembimbing dan koordinator tugas akhir pada program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, S.T, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmunya sehingga dapat menyusun tugas akhir ini.
4. Orang tua dan Lisa Klindasari selaku adik tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi, dan selalu mendoakan dan mengingatkan agar segera menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
5. Mawar Selfia selaku seseorang yang spesial yang telah senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan selalu mendoakan untuk terus berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Pimpinan dan seluruh karyawan PT. Trigoldenstar Wisesa yang telah memberikan izin untuk riset dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Sahabat - sahabat khususnya Sandy, Jimmy, Boy, Ariyanto, dan lainnya yang telah memberikan masukan, motivasi, dan doa untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Juni 2017

Gustami Susanto



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL	2
BAB I	3
PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat Bagi Penulis	6
2. Manfaat Bagi Perusahaan	6
3. Manfaat Bagi Akademik	6
1.5 Metode Penelitian	6
1.5.1 Jenis Penelitian	6
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	7
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB I PENDAHULUAN	8
BAB II LANDASAN TEORI	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	8

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	8
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 <i>Procurement</i> (Pengadaan).....	9
2.2 Impor.....	10
2.3 Metode Pengembangan Sistem	10
2.4 Analisi Pieces.....	12
2.5 Unified Modeling Language	16
2.5.1 Use Case Diagram.....	16
2.5.2 Activity Diagram.....	18
2.5.3 Sequence Diagram	20
2.5.4 Class Diagram.....	21
2.6 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	23
2.7 <i>Java Script</i>	24
2.8 <i>Cascading Style Sheet</i>	24
2.9 <i>MySQL</i>	24
2.10 <i>Testing</i>	25
2.10.1 <i>Behavioral (Black Box) Test</i>	25
2.11 Penelitian Terdahulu	25
BAB III	28
Analisis dan Perancangan Sistem	28
3.1 Komunikasi.....	28
3.1.1 Profil Perusahaan	28
3.1.2 Visi Perusahaan.....	28
3.1.3 Misi Perusahaan	29
3.1.4 GrupPerusahaan	29
3.1.5 Struktur Perusahaan	29
3.2 Perencanaan	31
3.3 Pemodelan.....	32
3.3.1 Analisis Proses Bisnis Berjalan.....	32
3.3.2 Flowchart Bisnis Berjalan.....	32
3.3.3 Analisis Permasalahan	33

3.3.4 Analisis PIECES	34
3.3.5 Perancangan Sistem Usulan	35
3.3.5.1 <i>Usecase</i> Sistem Usulan	36
3.3.5.2 Activity Diagram Sistem Usulan	41
3.3.5.3 Squence Diagram Sistem Usulan	48
3.3.5.4 Class Diagram Sistem Usulan	54
BAB IV	57
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	57
4.1 Implementasi Aplikasi	57
4.2 Implementasi Database	58
4.3 Implementasi Antar Muka	59
4.4 Pengujian	65
4.4.1 Tahapan Pengujian	65
BAB V	67
PENUTUP	67
DAFTAR PUSTAKA	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>waterfall</i> Pressman (R.S Pressman,2015:42)	11
Gambar 2. 2 <i>Use Case Diagram</i> (Alan Dennis, 2012:157).....	18
Gambar 2. 3 <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis, 2012:167)	19
Gambar 2. 4 <i>Squence Diagram</i> (Alan Dennis, 2012:239).....	21
Gambar 2. 5 <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis, 2012:218)	22
Gambar 3. 1 struktur organisasi PT Trigoldenstar Wisesa (TWI 2015).....	31
Gambar 3. 2 Perencanaan Pengembangan Sistem.....	32
Gambar 3. 3 Flowchart Proses Bisnis Berjalan.....	33
Gambar 3. 4 <i>usecase</i> sistem usulan	37
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Login</i>	42
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Membuat permintaan impor baru	43
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> memeriksa permintaan impor.....	44
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram create</i> surat kuasa	45
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram create</i> surat kuasa	46
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> membuat status permintaan impor	47
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> memeriksa status permintaan impor	48
Gambar 3. 12 <i>Squence Diagram Login</i>	49
Gambar 3. 13 <i>Squence Diagram</i> menu permintaan impor baru	50
Gambar 3. 14 <i>Squence Diagram</i> menu memeriksa permintaan impor baru	51
Gambar 3. 15 <i>Squence Diagram</i> menu membuat surat kuasa	52
Gambar 3. 16 <i>Squence Diagram</i> menu membuat surat keabsahan	52
Gambar 3. 17 <i>Squence Diagram</i> menu membuat status impor.....	53
Gambar 3. 18 <i>Squence Diagram</i> menu memeriksa status impor.....	54
Gambar 3. 19 <i>Class Diagram</i> Sistem usulan	55
Gambar 4. 1 Tabel User	58
Gambar 4. 2 Tabel Kirim	58
Gambar 4. 3 Tabel Surat Kuasa	58
Gambar 4. 4 Tabel Surat Keabsahan.....	59
Gambar 4. 5 Form Login.....	59
Gambar 4. 6 Menu Utama	60
Gambar 4. 7 Menu User.....	61
Gambar 4. 8 Form New request import.....	61
Gambar 4. 9 Menu Check request import	62
Gambar 4. 10 Form Surat Kuasa	62
Gambar 4. 11 Form Surat Keabsahan	63
Gambar 4. 12 Menu Status import	63
Gambar 4. 13 Halaman Check import.....	64
Gambar 4. 14 Form Summary.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i> (Alan Dennis, 2012:156).....	16
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Activity (Alan Dennis, 2012)	17
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram (Alan Dennis, 2012).....	19
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram (Alan Dennis, 2012).....	21
Tabel 3. 1 Tabel Analisa PIECES.....	35
Tabel 3. 2 Keterangan <i>Usecase Login</i> Aplikasi	37
Tabel 3. 3 Keterangan <i>Usecase</i> membuat permintaan impor baru pada menu transaksi..	38
Tabel 3. 4 Keterangan <i>Usecase</i> memeriksa permintaan impor pada menu transaksi	38
Tabel 3. 5 Keterangan <i>Usecase</i> membuat surat kuasa pada menu validasi	39
Tabel 3. 6 Keterangan <i>Usecase</i> membuat surat keabsahan pada menu validasi.....	40
Tabel 3. 7 Keterangan <i>Usecase</i> membuat status permintaan impor pada menu laporan..	40
Tabel 3. 8 Keterangan <i>Usecase</i> Memeriksa status permintaan impor pada menu laporan	41
Tabel 3. 9 Keterangan <i>Activity Diagram Login</i>	42
Tabel 3. 10 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Membuat permintaan impor baru.....	44
Tabel 3. 11 Keterangan <i>Activity Diagram</i> memeriksa permintaan impor	45
Tabel 3. 12 Keterangan <i>Activity Diagram</i> create surat kuasa	46
Tabel 3. 13 Keterangan <i>Activity Diagram</i> create surat keabsahan.....	47
Tabel 3. 14 Keterangan <i>Activity Diagram</i> membuat status permintaan impor.....	48
Tabel 3. 15 Keterangan <i>Activity Diagram</i> memeriksa status permintaan impor	49
Tabel 3. 16 Skenario <i>Sequence Diagram Login</i>	49
Tabel 3. 17 Skenario <i>Sequence Diagram</i> menu permintaan impor baru.....	50
Tabel 3. 18 Skenario <i>Sequence Diagram</i> menu memeriksa permintaan impor baru	51
Tabel 3. 19 Skenario <i>Sequence Diagram</i> menu membuat surat kuasa	52
Tabel 3. 20 Skenario <i>Sequence Diagram</i> menu membuat surat keabsahan	52
Tabel 3. 21 Skenario <i>Sequence Diagram</i> menu membuat status impor	53
Tabel 3. 22 Skenario <i>Sequence Diagram</i> menu memeriksa status impor	54
Tabel 3. 23 Tabel User.....	55
Tabel 3. 24 Tabel Surat Kuasa	55
Tabel 3. 25 Tabel Kirim.....	56
Tabel 3. 26 Tabel Surat Keabsahan	56
Tabel 4. 1 Tahapan Pengujian.....	66