



SISTEM INFORMASI BARANG EKSPOR IMPOR

PADA PT. ASA SUKSES MELAJU

Reza Seno Saputro
Bagas Hanif Fadhiilah

41815210028
41815210013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2018

MERCU BUANA



**SISTEM INFORMASI BARANG EKSPOR IMPOR
PADA PT. ASA SUKSES MELAJU**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Reza Seno Saputro
Bagas Hanif Fadhiilah

41815210028
41815210013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI
2018**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Bagas Hanif Fadhiilah
NIM : 41815210013
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Barang Ekspor Impor pada
PT Asa Sukses Melaju

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 8 Februari 2019



Bagas Hanif Fadhiilah

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Bagas Hanif Fadhiilah

NIM : 41815210013

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Barang Ekspor Impor pada
PT Asa Sukses Melaju

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Non-eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 8 Februari 2019



Bagas Hanif Fadhiilah

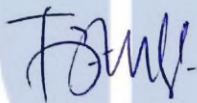
LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Bagas Hanif Fadhiilah
NIM : 41815210013
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Barang Ekspor-Import
PT. Asa Sukses Melaju

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 18 Desember 2018

Menyetujui,



(Tazkiyah Herdi, S. Kom, MM)
Dosen Pembimbing

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

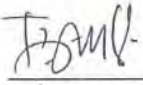
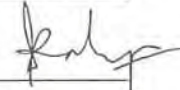
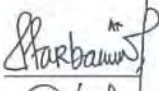
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Bagas Hanif Fadhiilah
NIM : (41815210013)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Barang Ekspor-Import
PT. Asa Sukses Melaju

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 08 februari 2019

Dosen Pembimbing : Tazkiyah Herdi, S.Kom., MM
Dosen Penguji 1 : Sarwati Rahayu, ST., MMSI
Dosen Penguji 2 : Anita Ratnasari S.Kom., M.Kom
Dosen Penguji 3 : Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom., M.Kom

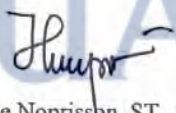





Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)

Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Bagas Hanif Fadhiilah
NIM : 41815210013
Pembimbing TA : Tazkiyah Herdi, S. Kom, MM
Judul : Sistem Informasi Barang Ekspor Impor pada
PT Asa Sukses Melaju

Kebutuhan akan jasa ekspedisi ekspor impor semakin meningkat, jumlah perusahaan ekspedisi ekspor impor semakin banyak, dan pada akhirnya menyebabkan persaingan di antara perusahaan ekspedisi menjadi semakin ketat. Berdasarkan alasan tersebut, PT. Asa Sukses Melaju sebagai perusahaan ekspedisi juga membutuhkan sistem informasi pengiriman barang terkomputerisasi berbasis web yang dapat mencatat data *shipper*, *consignee*, *shipping line*, *packing list* barang, mencatat order, menampilkan tracking dari pengiriman, serta dapat membuat form invoice.

Sistem informasi pengiriman barang terkomputerisasi dibuat melalui tahapan perencanaan dengan menggunakan metode prototype, tahapan analisis, tahapan perancangan yaitu struktur navigasi, uml, database dan pembuatan tabel, tahapan implementasi dengan bahasa pemrograman php dan database MySQL.

Tahapan pengujian penulis menggunakan metode hosting. Sistem informasi pengiriman barang terkomputerisasi ini diharapkan kinerja pelayanan PT. Asa Sukses Melaju akan meningkat, dan pada akhirnya hal ini akan meningkatkan daya saing (*competitive edge*) terhadap para pesaing, baik lokal maupun global.

Kata Kunci : Ekspor, Impor, Ekspedisi, Sistem Informasi, Web

ABSTRACT

Name : Bagas Hanif Fadhiilah
Student Number : 41815210013)
Counsellor : Tazkiyah Herdi, S. Kom, MM
Title : Sistem Informasi Barang Ekspor Impor pada
PT Asa Sukses Melaju

The need for export and import expedition services is increasing, the number of export-import expedition companies is increasing, and ultimately lead to increasingly tight competition among freight forwarders. Based on these reasons PT. Asa Sukses Melaju as an expedition company also requires a web-based computerized shipping information system that can record shipper data, consignee, shipping line, packing list of goods, record orders, display tracking of shipping, and can make a form invoice.

Computerized shipping information system is made through the stages of planning using prototype methods, stages of analysis, design stages namely navigation structure, uml, database and table creation, implementation phases with php programming languages and MySQL databases.

Testing stages the author uses the hosting method. Computerized shipping information system is expected to service performance of PT. Asa Melaju Success will increase, and in the end this will increase the competitive edge of competitors both locally and globally.

Keywords: Export, Import, Expedition, Information System, Web

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyusun Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Ekspor Impor pada PT Asa Sukses Melaju”.

Adapun penyusunan laporan ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi pada Program Strata-1, Universitas Mercu Buana.

Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga segala macam kendala yang dihadapi dapat diatasi dengan baik. Pada kesempatan ini disampaikan ungkapan terima kasih setulusnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah kesehatan, rezeki, dan kekuatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Bapak Handrie Noprisson, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Sri Dianing Asri, S.T., M.Kom. selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D (Bekasi).
4. Ibu Tazkiyah Herdi, S.Kom., MM. selaku Dosen Pembimbing Mata Kuliah Tugas Akhir program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik
6. Bapak Afwan, selaku Dosen Pembimbing Akademik
7. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSi. selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
8. Seluruh karyawan Universitas Mercu Buana yang telah banyak membantu selama penulis melaksanakan studi di Universitas Mercu Buana.
9. Bapak, ibu, dan kakak tercinta yang telah banyak memberikan dukungan secara moral maupun doa.

Penulis menyadari masih adanya kekurangan/kelemahan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat diterima dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Jakarta, 12 Desember 2018



Reza Seno Saputro

Bagas Hanif Fadhiilah

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Metode Prototype	4
2.1.1 Tahapan-Tahapan Prototype.....	5
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Model Prototype	6
2.2 Penelitian Terkait	6

BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1 Tujuan Penelitian	11
3.2 Manfaat Penelitian	11

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
4.2 Sarana Pendukung Penelitian	12
4.3 Teknik Pengumpulan Data Penelitian	13
4.4 Diagram Alur Penelitian	14
4.4.1 Metode SDLC	14
4.4.2 Metode Prototyping	14
4.4.3 Tahapan-Tahapan Prototyping	15

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Data Penelitian	17
5.1.1 Analisa Permasalahan Alur Sistem Berjalan	18
5.1.2 Alternatif Pemecahan Masalah	20
5.2 Usulan Rancangan Sistem Informasi	20
5.2.1 Usulan Prosedur Baru	20
5.2.2 Diagram Rancangan Sistem Usulan	21
5.2.3 Perancangan Basis Data	49
5.3 Implementasi Sistem	56
5.4 Hasil Pengujian Sistem	60

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	62

DAFTAR PUSTAKA	63
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jadwal Penelitian.....	12
Tabel 4.2 Peralatan Penelitian.....	13
Tabel 5.1 Skenario Use Case Login	22
Tabel 5.2 Skenario Use Case Kelola Data Employee	23
Tabel 5.3 Skenario Use Case Kelola Data Customer.....	24
Tabel 5.4 Skenario Use Case Kelola Data Service	25
Tabel 5.5 Skenario Use Case Kelola Work Order	26
Tabel 5.6 Skenario Use Case Menyetujui Work Order.....	27
Tabel 5.7 Skenario Use Case Melakukan Payment Biaya Work Order.....	28
Tabel 5.8 Skenario Use Case Menyetujui Payment Biaya Work Order	29
Tabel 5.9 Skenario Use Case Kelola Invoice Customer	30
Tabel 5.10 Skenario Use Case Menyetujui Invoice Customer	31
Tabel 5.11 Skenario Use Case Mengelola Receipt Customer.....	32
Tabel 5.12 Skenario Use Case Laporan	33
Tabel 5.13 Tabel User	49
Tabel 5.14 Tabel Employee	49
Tabel 5.15 Tabel Service.....	50
Tabel 5.16 Tabel Customer	50
Tabel 5.17 Tabel Jobs	51
Tabel 5.18 Tabel Jobs Detail.....	52
Tabel 5.19 Tabel Payment.....	52
Tabel 5.20 Tabel Payment Detail.....	53
Tabel 5.21 Tabel Invoice.....	53

Tabel 5.22 Tabel Invoice Detail.....	54
Tabel 5.23 Tabel Receipt	54
Tabel 5.24 Tabel Receipt Detail.....	55
Tabel 5.25 Tabel Pengujian Blackbox	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Prototype Menurut Roger S. Pressman, Ph.D.	5
Gambar 4.1 Metode Prototype pada PT Asa Sukses Melaju	15
Gambar 5.1 Activity Diagram Sistem Berjalan PT Asa Sukses Melaju	18
Gambar 5.2 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	21
Gambar 5.3 Activity Diagram Login	34
Gambar 5.4 Activity Diagram Kelola Data Employee	34
Gambar 5.5 Activity Diagram Kelola Data Service.....	35
Gambar 5.6 Activity Diagram Kelola Data Customer	35
Gambar 5.7 Activity Diagram Kelola Work Order.....	36
Gambar 5.8 Activity Diagram Menyetujui Work Order	36
Gambar 5.9 Activity Diagram Melakukan Payment Biaya Work Order	37
Gambar 5.10 Activity Diagram Menyetujui Payment Biaya Work Order.....	37
Gambar 5.11 Activity Diagram Kelola Invoice Customer.....	38
Gambar 5.12 Activity Diagram Menyetujui Invoice Customer.....	38
Gambar 5.13 Activity Diagram Mengelola Receipt Customer.....	39
Gambar 5.14 Activity Diagram Laporan	39
Gambar 5.15 Sequence Diagram Login	40
Gambar 5.16 Sequence Diagram Employee	40
Gambar 5.17 Sequence Diagram Service.....	41
Gambar 5.18 Sequence Diagram Customer	41
Gambar 5.19 Sequence Diagram Kelola Work Order	42
Gambar 5.20 Sequence Diagram Persetujuan Work Order	42
Gambar 5.21 Sequence Diagram Payment Biaya Work Order.....	43

Gambar 5.22 Sequence Diagram Persetujuan Payment Biaya Work Order	43
Gambar 5.23 Sequence Diagram Mengelola Invoice Customer	44
Gambar 5.24 Sequence Diagram Menyetujui Invoice Customer	44
Gambar 5.25 Sequence Diagram Receipt Customer	45
Gambar 5.26 Sequence Diagram Laporan	45
Gambar 5.27 Class Diagram Sistem Usulan	46
Gambar 5.28 User Interface Login	47
Gambar 5.29 User Interface Halaman Utama	47
Gambar 5.30 User Interface Kelola Data Employee	47
Gambar 5.31 User Interface Tambah Data Employee	48
Gambar 5.32 User Interface Invoice	48
Gambar 5.33 Tampilan Login	57
Gambar 5.34 Tampilan Menu Utama	57
Gambar 5.35 Tampilan Data Employee	57
Gambar 5.36 Tampilan Data Customer	58
Gambar 5.37 tampilan Data Service	58
Gambar 5.38 Tampilan Kelola Work Order	58
Gambar 5.39 Tampilan Data Payment	59
Gambar 5.40 Tampilan Invoice	59
Gambar 5.41 Tampilan Receipt	59

DAFTAR LAMPIRAN

Work Order	65
Surat Persetujuan Pengeluaran Barang (SPPB)	66
Surat Jalan	67
Bukti Bayar Lift Off.....	68
Invoice.....	69

