



APLIKASI SISTEM *LOGISTIC SOLUTION* BERBASIS WEB



NIKKO HUNARKO
41811110193

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016



APLIKASI SISTEM *LOGISTIC SOLUTION* BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Nikko Hunarko
41811110193

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811110193

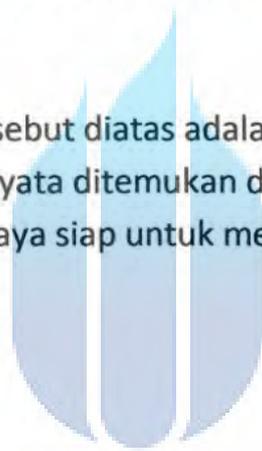
Nama : Nikko Hunarko

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM LOGISTIC SOLUTION BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya seni 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,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Nikko Hunarko)

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

NIM : 41811110193
Nama : Nikko Hunarko
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu computer
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM LOGISTIC SOLUTION BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta,



Ir. Fajar Masya, MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MENGETAHUI,



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan YME yang telah melimpahkan segala Berkah dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan 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 kepada :

1. Ir. Fajar Masya, MMSI., selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI., selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo.,ST., MTI., selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh dosen Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
5. Kepada orang tua penulis yang selalu memberikan semangat, doa, dan motivasi untuk kelancaran pembuatan tugas akhir ini.
6. Teman – teman angkatan 19 Universitas Mercubuana
7. Semua orang yang terlibat dalam pembuatan tugas akhir ini dari awal pembuatan hingga selesai.

Jakarta,

Penulis

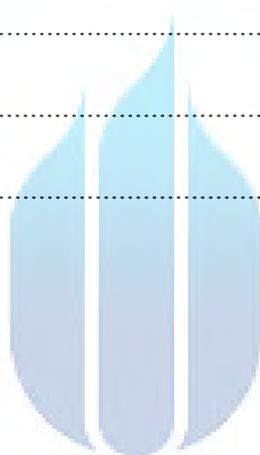
DAFTAR ISI

LEMBAR PERYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAKSI	iv
<i>ABSTRACTION</i>	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Teori Umum.....	7

2.1.1 Pengertian <i>Logistic</i>	7
2.2 Penghitungan <i>Charge</i> Berat Dalam Pengiriman Barang	9
2.3 Penghitungan <i>Packing Kayu</i> Dan Asuransi	11
2.4 Pengertian Sistem.....	12
2.5 Pengertian Informasi	13
2.6 Pengertian Sistem Informasi	14
2.7 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	16
2.7.1 Karakteristik Perangkat Lunak	17
2.8 Rekayasa Perangkat Lunak	18
2.8.1 <i>Waterfall</i>	20
2.9 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	21
2.10 <i>Use Case</i>	23
2.11 <i>Activity Diagram</i>	27
2.12 <i>Sequence Diagram</i>	29
2.13 <i>Class Diagram</i>	32
2.14 <i>Navigation Diagram</i>	34
2.15 Konsep Dasar Web	35
2.15.1 <i>Website</i>	35
2.15.2 <i>Web Server</i>	36
2.15.3 <i>Web Browser</i>	36
2.16 Perangkat Lunak Pendukung	37
2.16.1 XAMPP (MySQL)	37

2.16.2 Php	38
2.16.3 HTML	40
2.16.4 DBMS	41
BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN	42
3.1 Spesifikasi Sistem	42
3.1.1 <i>INPUT</i>	42
3.1.2 <i>OUTPUT</i>	42
3.1.3 <i>PROSES</i>	43
3.2 Diagram Konseptual	43
3.3 Rancangan <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	44
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
3.3.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	46
3.3.3 <i>Activity Diagram</i>	50
3.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	56
3.3.5 Perancangan <i>User Interface</i>	61
3.3.6 Tabel Database	64
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI PROGRAM	66
4.1 Implementasi	66
4.1.1 Karakteristik Spesifikasi <i>System</i>	66
4.2 Implementasi <i>User Interfaces</i>	67
4.2.1 Implementasi Form Selamat Datang	68
4.2.2 Implementasi Form Order Baru, Packing Dan Asuransi	68
4.2.3 Implementasi Form <i>Finishing</i>	69
4.2.4 Implementasi Form Report	70

4.2.5 Implementasi Form Login Dan Update Harga.....	71
4.3 Pengujian.....	72
4.3.1 Skenario Pengujian	73
4.4 Analisa Hasil Pengujian	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	L-1
CV.....	L-22



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuan RPL	18
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 2.3 Contoh <i>Activity Diagram</i>	28
Gambar 2. 4 Contoh <i>Class Diagram</i>	33
Gambar 2. 5 Contoh <i>Navigation Diagram</i>	34
Gambar 3.1 Diagram Konseptual <i>Logistic Solution</i>	44
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram Logistic Solution</i>	45
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Memilih Jenis Barang Dan Layanan	51
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Input Data Berat	52
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Input Tujuan Pengiriman	53
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Input Perlakuan khusus.....	54
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Update Destinasi & Harga.....	55
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Menentukan Jenis Barang, Layanan, Dan Charge Berat.....	56
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Perlakuan Khusus, Packing Kayu.....	57
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Perlakuan Khusus, Asuransi	58
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Update Destinasi Dan Harga	59
Gambar 3.12 <i>Domain Class Diagram</i> pada aplikasi Logistic Solution.	60
Gambar 3.13 <i>First-Cut Class Diagram</i> pada aplikasi Logistic Solution.....	61
Gambar 3.14 Rancangan <i>User Interface</i> Update Destinasi Dan Harga.....	62
Gambar 3.15 Rancangan <i>User Interface</i> Pilih Jenis Barang Layanan , Input Berat, dan input tujuan pengiriman.....	63
Gambar 3.16 Rancangan <i>User Interface</i> Input Perlakuan Khusus	64

Gambar 3.17 Rancangan <i>User Interface Finishing</i>	65
Gambar 4. 1 Implementasi <i>Form Awal</i> untuk <i>Login</i> dan <i>Order</i>	68
Gambar 4. 2 Implementasi <i>Form Order Baru</i> , <i>Packing</i> Dan <i>Asuransi</i>	69
Gambar 4. 3 Implementasi <i>Form Finishing</i>	70
Gambar 4. 4 Implementasi <i>Form Report</i>	70
Gambar 4.5 Implementasi <i>Form Login</i> Dan <i>Update Harga</i>	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Pemodelan <i>Use Case Diagram</i>	25
Tabel 2.2 Lanjutan Simbol – simbol Pemodelan <i>Use Case Diagram</i>	26
Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.4 Contoh <i>Sequence Diagram Lifeline</i>	29
Tabel 2.5 Simbol – Simbol <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2.6 Simbol – Simbol <i>Class Diagram</i>	32
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Menentukan Jenis Layanan	46
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Menentukan <i>Charge Berat</i>	47
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case Input</i> Tujuan Pengiriman.....	48
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Perlakuan khusus.....	49
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case Update</i> Destinasi & Harga.....	50
Tabel 3.6 Tabel Database Harga.....	65
Tabel 3.7 Tabel Database Pengiriman.....	65
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i>	73