



**ANALISA PERANCANGAN PENGIRIMAN BARANG CARGO
(STUDI KASUS: CV. DIVGATEWAY)**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019**



**PERANCANGAN APLIKASI PENGIRIMAN BARANG CARGO
(STUDI KASUS: CV. DIVGATEWAY)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

ARI NURFAUZI

41814120006

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41814120006

Nama : Ari Nurfauzi

Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Web Pengiriman Barang Cargo
(Studi Kasus: CV. Divgateway)

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

Jakarta, 26 Agustus 2019



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : ARI NURFAUZI
NIM : 41814120006
Judul Tugas Akhir : Analisa Perancangan Web Pengiriman Barang
Cargo (Studi Kasus: CV. Divgateway)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta,

Menyetujui,

(Andi Nugroha, ST., M.Kom)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814120006
Nama : Ari Nurfauzi
Judul Tugas Akhir : Analisa Perancangan Pengiriman Barang Cargo
(Studi Kasus: CV. Divgateway)


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, 25 Februari 2020

Dosen Pembimbing : Andi Nugroho, ST., M.Kom
Dosen Penguji 1 : Yaya Sudarva Triana, M.Kom, Ph.D
Dosen Penguji 2 : Riri Fajriah, S.Kom, MM
Dosen Penguji 3 : Indra Ranggadara, S.Kom, MT, MMSI



MENGETAHUI,
UNIVERSITAS
MERCU BUANA


(Inge Handriani, M.Ak., MMSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT)
Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yng Maha Esa Krena atas segala rahmat dan karunia-Nya, serta doa restu dan dorongan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini dengan judul *“Perancangan Aplikasi Web Pengiriman Barang Cargo (Studi Kasus: CV. Divgateway)”*. Adapun proposal ini dibuat guna untuk melakukan pengajuan judul dan rancangan yang akan di buat sebagai Tugas Akhir nanti.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Andi Nugroho, ST.,M.Kom. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku Kordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
4. Bapak Sunarto Dhiprana selaku pemilik perusahaan.
5. Kedua orang tua, dan seluruh keluarga yang akan selalu memberikan semangat, dorongan, motivasi dan do'a.

Akhir kata, penulis berharap agar proposal ini disetujui dan akan dikembangkan dan dilanjutkan sebagai laporan Tugas Akhir dan bisa bermanfaat bagi semua.

Jakarta, 26 Agustus 2019

Penulis

Ari Nurfauzi

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Ari Nurfauzi
NIM : 41814120006
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Web Pengiriman Barang
Cargo
(Studi Kasus: CV. Divgateway)

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/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta, 26 Agustus 2019



<Ari Nurfauzi>

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... ..	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Landasan Teori.....	4
2.1.1. Integration and system testing.....	4
2.1.2. Operation and maintenance.....	4
2.1.3. Integration and system testing.....	4
2.1.4. Operation and maintenance.....	4
2.1.5. Metode Waterlfall	4
2.2. Penelitian Terkait	7
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	8
3.1. Tujuan Penelitian	8
3.2. Manfaat Penelitian	8
BAB IV METODE PENELITIAN	10
4.1. Lokasi Penelitian.....	10
4.1.1. Struktur Organisasi Perusahaan	10
4.2. Sarana Pendukung.....	11
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	12
4.4. Diagram Alir Penelitian	13
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1. Sisitem Usulan	15
5.1.1. Tabel PIECES	15
5.2. Usecase Diagram.....	16
Gambar 1: <i>Use Case</i> Alur Pengiriman Barang	16
5.2.1. Tabel Aktor	17
5.2.2. Tabel Skenario Use Case Login	18

5.2.3.	Tabel Use Case Mengisi Data Pengiriman.....	19
5.2.4.	Tabel Use Case Invoice.....	20
5.2.5.	Tabel Use Case Pengimputan Laporan	21
5.2.6.	Tabel Use Case Pengecekan Laporan	22
5.2.7.	Tabel Use Case Laporan Pengesahan	23
5.2.8.	Use Case Pencetakan Surat Jalan.....	24
5.3.	Activity Diagram.....	25
5.3.1.	Tabel Activity Tracking	25
5.3.2.	Tabel Activity Schedule.....	26
5.3.3.	Tabel Aktiviti Diagram Login.....	27
5.3.4.	Tabel Activity Diagram Harga.....	28
5.3.5.	Activity Diagram Booking.....	29
5.3.6.	Activity Diagram Invoice.....	30
5.3.7.	Activity Diagram Laporan	31
5.3.8.	Diagram Validasi Manager	32
5.4.	Diagram Sequence	33
5.5.	Class Diagram	34
5.6.	Analisa Perancangan Basis Data.....	35
5.6.1.	Tabel Admin (Database)	35
5.6.2.	Tabel Manager (Database)	36
5.6.3.	Tabel Manager (Database)	36
5.6.4.	Tabel Barang (Database).....	37
5.6.5.	Tabel Surat Jalan (Database).....	38
5.6.6.	Invoice (Database)	39
5.6.7.	Report (Database).....	40
5.7.	Mockup Website	41
5.7.1.	Tampilan Dashboard Wibesite Dan Tracking.....	41
5.7.2.	Tampilan Tabel Tracking Status	41
5.7.3.	Halaman Schadule.....	42
5.7.4.	Halaman Tabel Schadule.....	42
5.7.5.	Halaman Sejarah Perusahaan	43
5.7.6.	Halaman Service Product.....	43
5.7.7.	Halaman Kontak Pemesanan.....	44
5.7.8.	Halaman Daftar Baru User.....	44
5.7.9.	Halaman Input Sandi Baru	45
5.7.10.	Halaman Menu Utama	45
5.7.11.	Halaman Menu Booking	46
5.7.12.	Halaman Menu Invoice	46
5.7.13.	Halaman Menu Laporan.....	47
5.7.14.	Halaman Tabel Laporan Harian	47
5.7.15.	Mockup Harga.....	48
5.7.16.	Mockup Regulasi	48

5.7.17. Mockup Alur Pengiriman.....	49
5.8. Output.....	50
5.8.1. Output Invoice.....	50
5.8.2. Output Tracking	51
5.8.3. Output Schedule	51
5.8.4. Output Data User.....	52
5.8.5. Output Daftar Harga.....	52
5.8.6. Output Booking.....	53
5.8.7. Output Laporan Bulanan	53
5.8.8. Output laporan Percustomer.....	54
5.8.9. Output Regulasi.....	54
5.8.10. Output Alur Kiriman	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
6.1. Kesimpulan	56
6.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	58



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Ketentuan Jumlah Halaman	1
Tabel 1.2 Contoh Tabel	1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: *Use Case* Alur Pengiriman Barang

16



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	10
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian	11
Lampiran 3 Biodata	13

