

**SKRIPSI**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PELACAKAN  
DAN PEMANTAUAN PENGIRIMAN BARANG BERBASIS *WEB***



**AGUSTIN KURNIASIH  
14532252**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2016**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PELACAKAN  
DAN PEMANTAUAN PENGIRIMAN BARANG BERBASIS *WEB***

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**AGUSTIN KURNIASIH  
14532252**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2016**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Nama : Agustin Kurniasih  
NIM : 14532252  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Pelacakan dan  
Pemantauan Pengiriman Barang Berbasis *Web*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi  
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**(Aslan Alwi, M.CS)**

**NIK. 19720324 201101 13**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**  
**NIK. 19791107 200912 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Agustin Kurniasih  
NIM : 14532252  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Pelacakan dan  
Pemantauan Pengiriman Barang Berbasis *Web*

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12

Dosen Penguji II,



**(Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom)**  
NIK. 19802502 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12


Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13

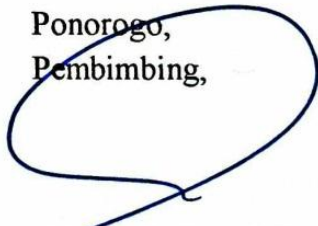
**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Agustin Kurniasih  
NIM : 14532252  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Pelacakan dan  
Pemantauan Pengiriman Barang Berbasis *Web*  
Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, M.CS  
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	8-2-2016	Revisi latar belakang	
2.	7-3-2016	format penulisan gambar	
3.	21-3-2016	Sematkan daftar pustaka dg isi	
4.	4-4-2016	DFD level I	
5.	18-4-2016	Perancangan database	
6.	2-5-2016	Program	
7.	16-5-2016	kesimpulan	
8.	13-6-2016	Ace ujian	

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing,

  
**Aslan Alwi, M.CS**  
NIK. 19720324 201101 13



## MOTTO

Long live education, hidup perlu proses, tehnik dan perjuangan agar menjadi sesuatu. Tak pernah lelah untuk berkarya dan bermanfaat mewujudkan diri yang lebih baik mencapai baldatun thoyibbatun warobbunghofur

## PERSEMBAHAN

*Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:*

*Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.*

*Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusus selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.*

*Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.*

*Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.*

## ABSTRAK

### ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PELACAKAN DAN PEMANTAUAN PENGIRIMAN BARANG BERBASIS *WEB*

AGUSTIN KURNIASIH  
14532252

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Dalam sistem *logistic*, transportasi merupakan salah satu aktivitas yang memiliki peranan penting dalam perusahaan, Pengiriman barang memiliki suatu misi yaitu mengirimkan barang pada tempat satu ke tempat yang lain dan pada waktu yang tepat, akan tetapi pada proses pengiriman sering dijumpai permasalahan seperti keterlambatan kedatangan pengiriman, terjadinya kehilangan barang dan kondisi barang yang dikirim tidak layak serta sopir dengan leluasa melakukan kecurangan, Hal tersebut dapat terjadi dikarenakan lemahnya pengawasan terhadap angkutan pengiriman, Sehingga dapat menyebabkan kekecewaan pada pelanggan serta timbulnya biaya lebih bagi perusahaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memonitor kendaraan sehingga dapat memberikan informasi pada proses pengiriman, sehingga *admin* dapat mengetahui lokasi yang sebenarnya dari barang yang dikirim. Metode dalam merancang aplikasi ini menggunakan metode studi pustaka dan dokumentasi yang mendayagunakan literatur-literatur, skripsi serta jurnal sebagai referensi, dan metode wawancara dengan mengumpulkan informasi melalui orang-orang yang memiliki pengetahuan tentang masalah yang dibahas,

**Kata Kunci** : Web, Sistem Informasi, Pelacakan



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Analisa dan Perancangan Sistem Pelacakan dan Pemantauan Pengiriman Barang Berbasis Web”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2016

**AGUSTIN KURNIASIH**  
**14532252**



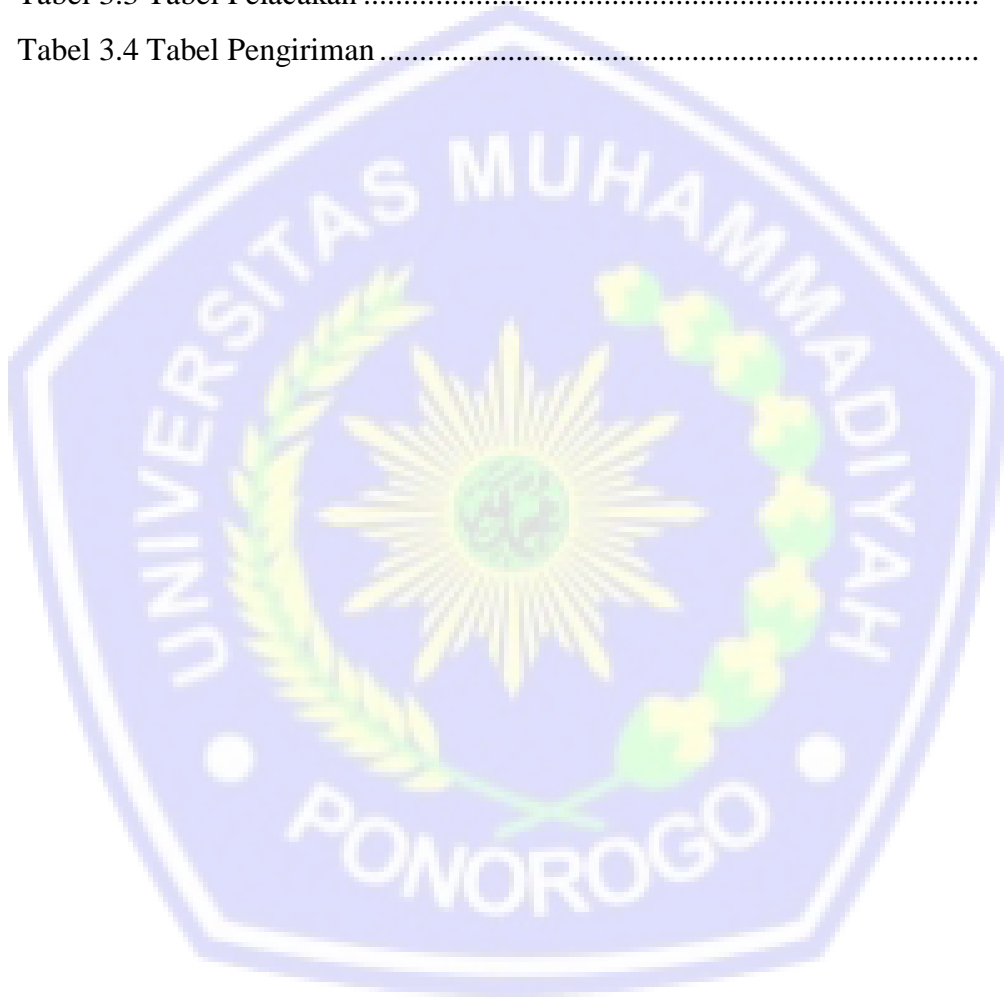
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	2
E. Manfaat.....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian Terdahulu.....	4
B. Analisis dan Perancangan Sistem.....	5
C. Tracking System (Sistem Pelacak).....	5
D. Pengiriman Barang .....	6
E. Web.....	6
F. World Wide Web (WWW).....	7
G. Pengertian Sistem Informasi.....	8
H. Konsep Perancangan Sistem.....	12
I. PHP (Hypertext Preprocessor).....	21
J. Basis Data (Database).....	23
K. PHP MyAdmin .....	30

L. XAMPP .....	30
M. Adobe Dreamweaver CS6 .....	32
N. HyperText Markup Language (HTML) .....	33
O. Pengertian Internet.....	34
<b>BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Metode Penelitian .....	36
B. Analisis Berorientasi Objek.....	37
C. Analisis Kebutuhan .....	37
D. Perancangan Sistem.....	38
E. Desain Aplikasi .....	39
<b>BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Implementasi Sistem .....	49
B. Tampilan Program .....	49
<b>BAB V : PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran dan Kritik .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	13
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i> .....	17
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i> .....	43
Tabel 3.2 Tabel Pelanggan.....	43
Tabel 3.3 Tabel Pelacakan .....	44
Tabel 3.4 Tabel Pengiriman .....	45



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi .....	21
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pengiriman Barang Berbasis Web .....	39
Gambar 3.2 Diagram Context .....	40
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	41
Gambar 3.4 ERD Sisem Pengiriman Barang .....	42
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama .....	46
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Pelacakan Pengiriman Barang .....	46
Gambar 3.7 Rancangan Form Login Admin .....	47
Gambar 3.8 Halaman Utama Administrator .....	48
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama .....	50
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Pelacakan Pengiriman Barang .....	51
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Contact .....	52
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login Administrator .....	54
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Admin .....	55
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Pelanggan .....	56
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Pengiriman .....	58
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Pelacakan .....	59