

**SISTEM INFORMASI EKSPEDISI DENGAN FITUR  
TRACKING REAL-TIME DRIVER  
(STUDI KASUS : PT. YUN KARGO SURABAYA)**

**Laporan Skripsi**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer**



**Disusun oleh:  
MUHAMMAD RIZKY RAHMATUL ANAM  
NPM 1635010049**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2023**

**SKRIPSI**

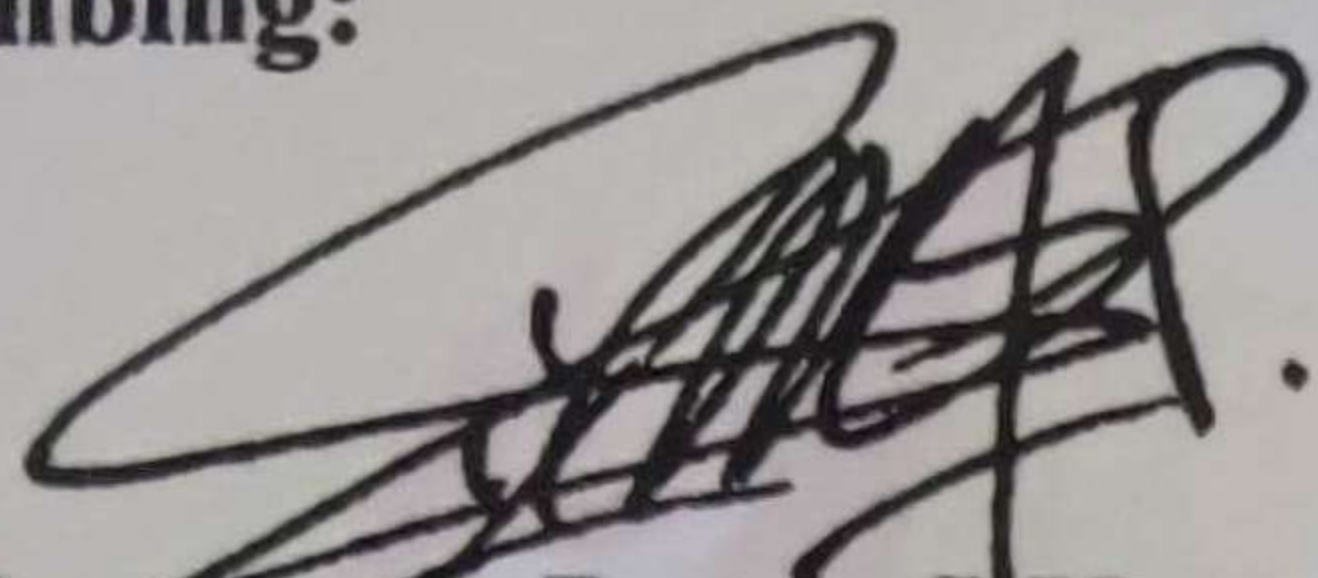
**SISTEM INFORMASI EKSPEDISI DENGAN FITUR TRACKING REAL-TIME DRIVER  
(STUDI KASUS: PT. YUN KARGO SURABAYA)**

**Disusun Oleh:**  
**MUHAMMAD RIZKY RAHMATUL ANAM**  
**1635010049**

**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas  
Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal 13 Juli 2023**

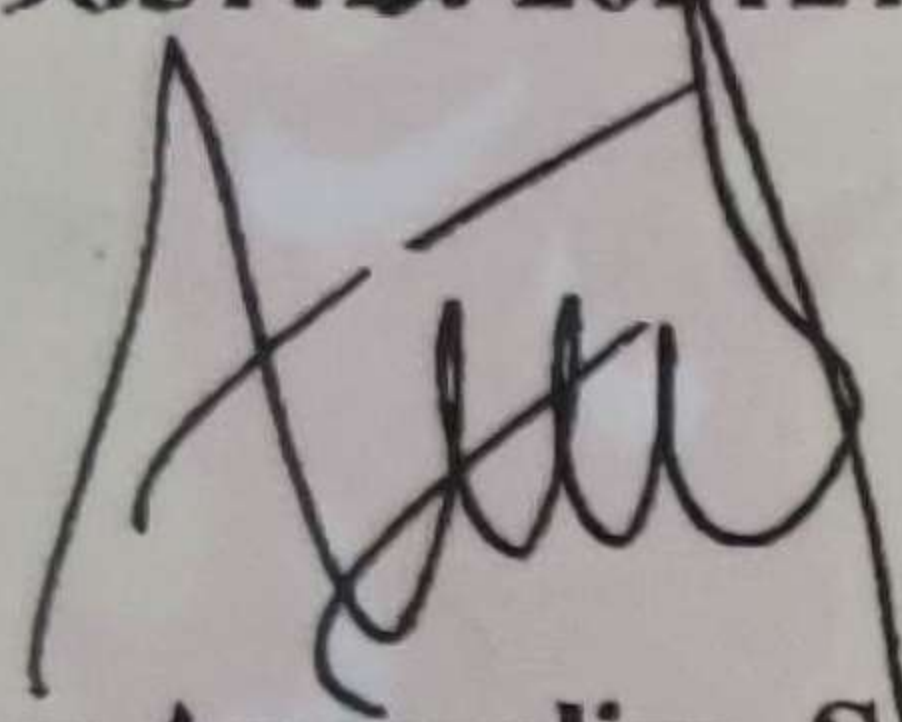
**Pembimbing:**

1.



**Agung Brasjama Putra S.Kom, M.Kom**  
**NIP. 19851124 2021211 003**

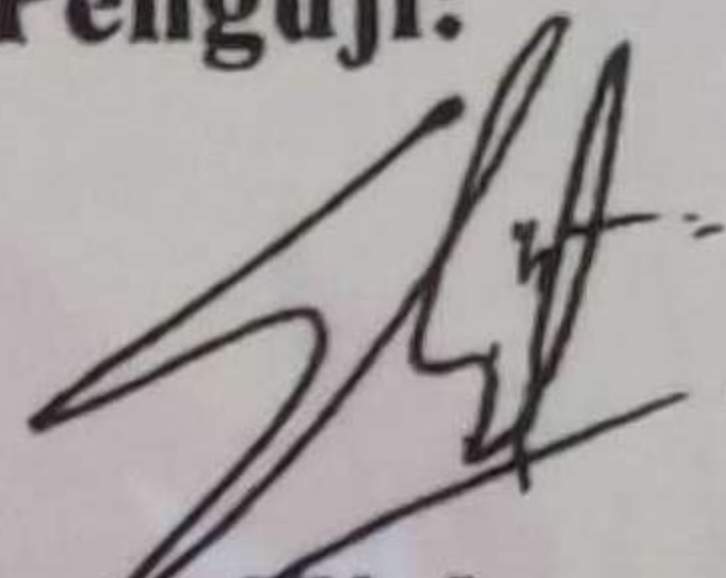
2.



**Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.**  
**NIP. 19850811 20190310 005**

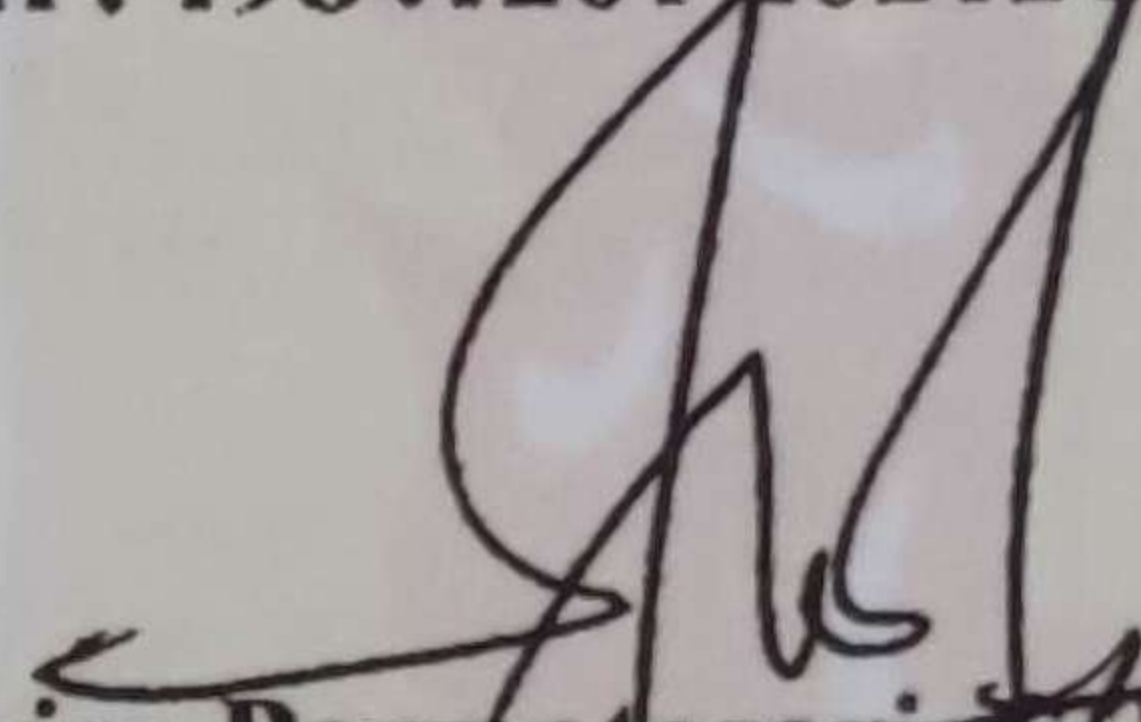
**Tim Penguji:**

1.



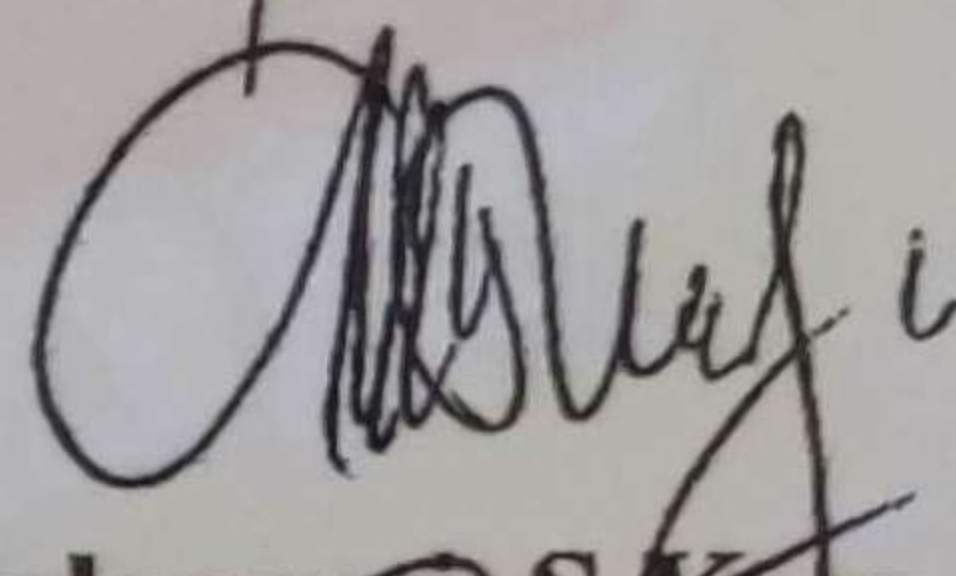
**Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 19841201 2021212 005**

2.



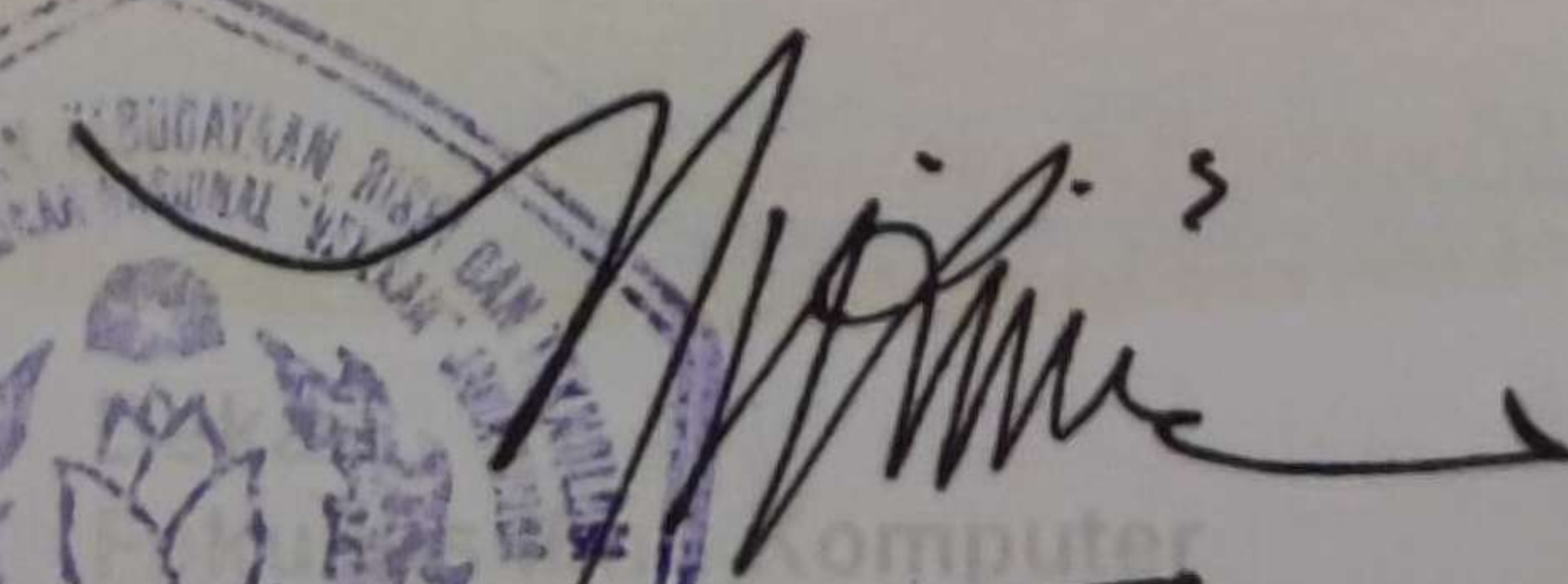
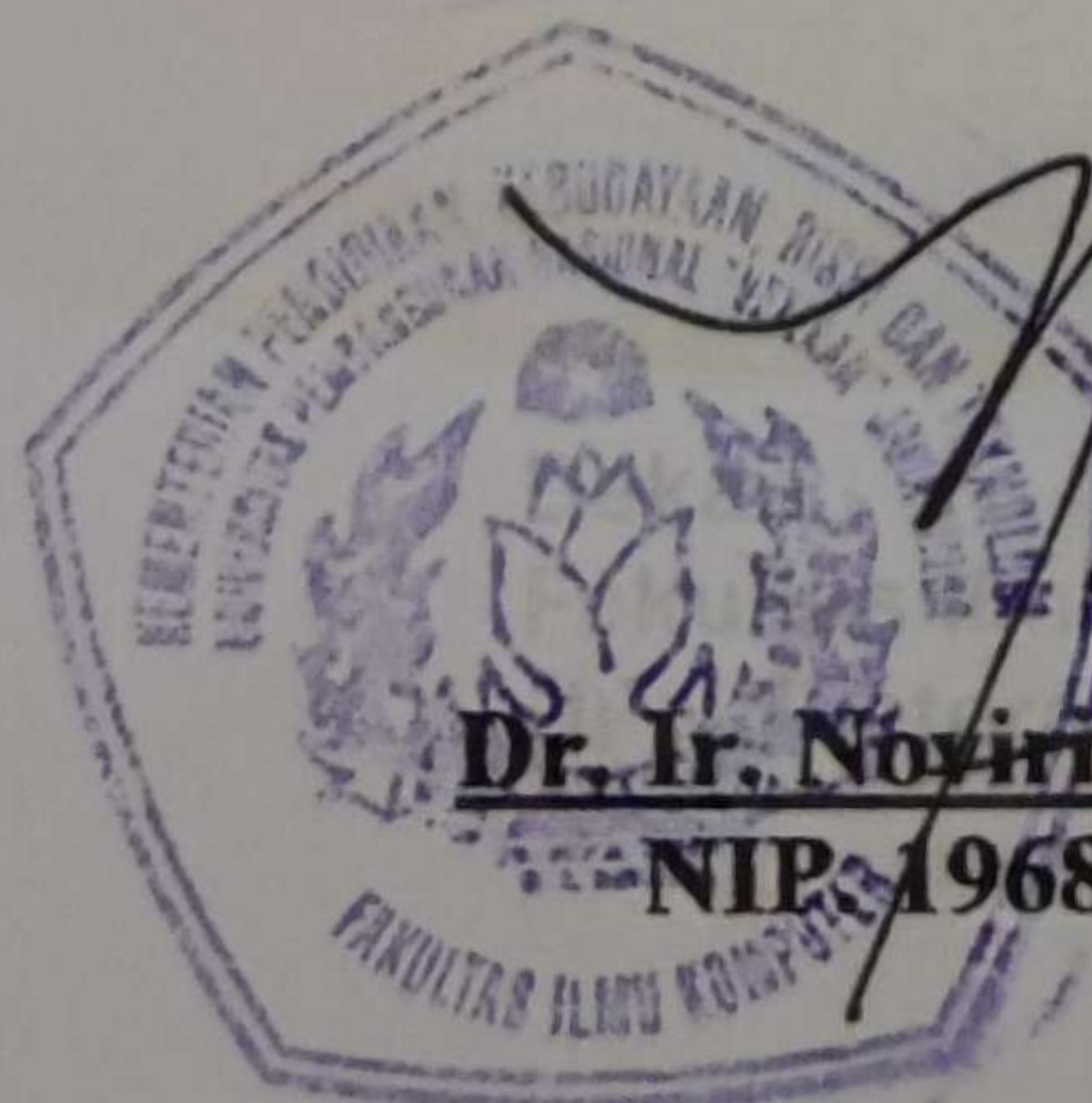
**Reisa Permatasari, S.T., M.Kom.**  
**NIP. 19920514 2022032 007**

3.



**Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19871015 2022032 005**

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**  
**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**



**Dr. Ir. Noxirna Hendrasarie, M.T.**  
**NIP. 19681126 1994032 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI EKSPEDISI DENGAN FITUR TRACKING REAL-TIME DRIVER  
(STUDI KASUS: PT. YUN KARGO SURABAYA)**


**Disusun Oleh:**  
**MUHAMMAD RIZKY RAHMATUL ANAM**  
**1635010049**


**Telah disetujui mengikuti Ujian Lisan Gelombang Juli  
Periode 2023 pada Tanggal 13 Juli 2023**

**Menyetujui,**


**Dosen Pembimbing 1**

**Dosen Pembimbing 2**

  
**Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 19851124 2021211 003**

  
**Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T**  
**NIP. 19850811 20190310 005**

**Mengetahui,**  
**Ketua Program Studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

  
**Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19851124 2021211 003**



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyetakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Muhammad Rizky Rahmatul Anam

NPM : 1635010049

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 18 Juli 2023 dengan judul:

**SISTEM INFORMASI EKSPEDISI DENGAN FITUR TRACKING REAL-TIME DRIVER (STUDI KASUS: PT. YUN KARGO SURABAYA)**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 18 Juli 2023

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

1. Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom  
NIP. 19841201 2021212 005
2. Reisa Permatasari, S.T., M.Kom  
NIP. 19920514 2022032 007
3. Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom  
NIP. 19871015 2022032 005

{  }

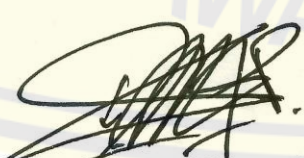
{  }

{  }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

  
Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom  
NIP. 19851124 2021211 003

  
Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.  
NIP. 19850811 20190310 005



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

---

**SURAT PERNYATAAN**

Saya, Mahasiswa Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Rizky Rahmatul Anam

NPM : 1635010049

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa judul Skripsi/ Tugas Akhir saya sebagai berikut :

**SISTEM INFORMASI EKSPEDISI DENGAN FITUR TRACKING REAL-  
TIME DRIVER**

**(STUDI KASUS: PT. YUN KARGO SURABAYA)**

Bukan merupakan plagiat dari skripsi/ tugas akhir/ penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk/ software/ hasil karya yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun instansi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensinya, termasuk pembatalan ijazah di kemudian hari.

Surabaya, 18 Juli 2023

**Hormat Saya,**



**Muhammad Rizky Rahmatul Anam**  
**1635010049**

Judul : Sistem Informasi Ekspedisi dengan Fitur Tracking Real-Time Driver (Studi Kasus: PT. Yun Kargo Surabaya)

Pembimbing 1 : Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 2 : Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.

---

## ABSTRAK

Untuk saat ini, sudah banyak perusahaan yang menjadikan sistem informasi dan teknologi informasi sebagai ladang untuk berinvestasi karena perusahaan memang sangat membutuhkannya untuk memperlancar kegiatan bisnis

PT.Yun Kargo Surabaya merupakan perusahaan jasa ekspedisi pengiriman barang Surabaya – Makassar yang cukup besar. Perusahaan yang menjadi objek observasi ini belum memiliki sistem yang berfungsi selayaknya proses bisnis mereka. Proses manual inilah yang menjadi kelemahan dan kekurangan bagi perusahaan ini sehingga banyak data perusahaan yang tidak terkompilasi

Untuk itu dibuatlah sistem informasi ekspedisi dan web *tracking real-time driver* untuk mengoptimalkan proses bisnis didalam perusahaan. *Output* yang diharapkan dari penelitian ini adalah membantu pencatatan yang awalnya masih manual menjadi lebih efektif dan mengurangi kemungkinan *human error* serta melakukan monitoring oleh pemilik terhadap kurirnya.

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini memiliki tahap dimulai dari wawancara, studi literatur, serta perancangan sistem dengan menerapkan metode V-Model.

**Kata kunci:** sistem informasi ekspedisi, *v-model*, *tracking*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI EKSPEDISI DENGAN FITUR TRACKING REAL-TIME DRIVER” ini dengan lancar. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan sarjana (S1) prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Untuk itu saya terimakasih yang banyak kepada semua yang berperan dalam penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Ibu Siti Maiyah dan Bapak Moch. Said sebagai orangtua yang sudah sedari saya ada di dunia ini memberikan doa serta dukungan terhadap apa yang saya inginkan.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom., sebagai dosen pembimbing 1 dan Bapak Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T., sebagai dosen pembimbing 2 saya yang selalu memberikan arahan yang begitu baik saat pengerjaan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu kepada saya.
4. Keluarga besar dari orangtua saya yang telah mendukung serta mendo'akan saya.
5. Pemilik serta seluruh jajaran dari PT. YUN KARGO yang telah menjadi studi kasus dalam skripsi ini.
6. Sahabat seperjuangan dari bangku SD hingga SMA saya yaitu, Saefrijal Arramdhani, Tino Yogha, Kokoh Priambodo, Zein Arya, dan Avif Rexi yang telah banyak membantu dalam menyusun skripsi ini serta do'a dari mereka untuk saya.
7. Sahabat a.n.d yaitu Dea Inesa Prayogi dan Nova Aliya Faizah yang selalu memberikan semangat, do'a, dan menemani saya dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Sahabat Wolu dan Besplen Polepehh yaitu, Irvan Bagus Satriya, M. R. Ramadhani Oding, Rifqi Naufal W., Virdauzy Rizki A., A. Abdul Rohim, Ardhi Billy Wijaya, Triko Praseptianto, A. H. Narmada Pohan, Ajirasa, I Gede Okta, Mashita Kustiyani, Isni Yuniar F., Tita Ayu R., Yollanda

Yodistina, Gita Suherlan, Annisa Safrina, Eza Septya, dan Kolfina Revi, yang menjadi teman seperjuangan saya selama kuliah juga selalu memberikan banyak dukungan satu sama lain.

9. Dan semua teman-teman saya yang telah berpartisipasi dalam pengerjaan skripsi ini antara lain Dea Fitriyah, Willy Okta Zulfahmi, Fikri Aqimuddin, mas Fadli Ramadhani, dll



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KETERANGAN REVISI</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Dasar teori .....	6
2.1.1 Tentang Perusahaan.....	6
2.1.2 Struktur Organisasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi .....	8
2.1.4 Unified Modeling Language .....	8
2.1.4.1 Definisi Unified Modeling Language .....	8
2.1.4.2 Tujuan Penggunaan UML .....	9
2.1.4.3 Diagram UML.....	9
2.1.5 Metode V-Model .....	10
2.1.6 Global Positioning System (GPS) .....	12
2.1.7 Geographic Information System (GIS) .....	12
2.1.8 Rumus Haversine .....	13
2.2 Penelitian Terdahulu .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	19
3.1 Wawancara .....	20

3.2	Studi Literatur .....	20
3.3	Metode Pengembangan Sistem .....	20
3.3.1	<i>Requirement Modeling</i> .....	21
3.3.2	<i>Architectural Design</i> .....	21
3.3.3	<i>Component Design</i> .....	21
3.3.4	<i>Code Generation</i> .....	22
3.3.5	<i>Executable Software</i> .....	22
3.3.6	<i>Unit Testing</i> .....	22
3.3.7	<i>Integration Testing</i> .....	22
3.3.8	<i>System Testing</i> .....	23
3.3.9	<i>Acceptance Testing</i> .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		24
4.1	Wawancara .....	24
4.2	Studi Literatur .....	25
4.3	Metode V-Model .....	26
4.3.1	<i>Requirement Modeling</i> .....	26
4.3.1.1	Analisis Terhadap Proses Bisnis yang Sedang Berjalan .....	26
4.3.1.2	Usecase Diagram Proses Bisnis yang Sedang Berjalan .....	27
4.3.1.3	Evaluasi Proses Bisnis yang Sedang Berjalan.....	27
4.3.1.4	Kebutuhan Fungsional.....	28
4.3.1.5	Kebutuhan Non-Fungsional .....	29
4.3.1.6	<i>Acceptance Test Plan</i> .....	30
4.3.1.7	Usecase.....	31
4.3.2	<i>Architectural Design</i> .....	33
4.3.2.1	<i>Activity Diagram</i> .....	33
4.3.2.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	53
4.3.2.3	Mockup Aplikasi yang Akan Dibuat.....	78
4.3.2.4	Arsitektur Sistem.....	87
4.3.2.5	<i>Conceptual Data Model</i> .....	87
4.3.2.6	<i>Physical Data Model</i> .....	88
4.3.3	<i>Component Design</i> .....	89
4.3.3.1	Perancangan Class.....	89

4.3.3.2 Class Diagram VB App.....	89
4.3.3.3 Class Diagram Web App.....	90
4.3.4 <i>Code Generation</i> .....	91
4.3.5 <i>Executable Software</i> .....	96
4.3.6 <i>Unit Testing</i> .....	98
4.3.7 <i>Integration Testing</i> .....	100
4.3.8 <i>System Testing</i> .....	104
4.3.9 <i>Acceptance Testing</i> .....	116
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	119

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Yun Kargo Surabaya .....	7
Gambar 2.2 Tahapan V-Model .....	11
Gambar 2.3 Rumus Derajat ke Radian.....	13
Gambar 2.4 Rumus Haversine .....	14
Gambar 2.5 Rumus Kalkulasi Perpotongan Sumbu.....	14
Gambar 2.6 Rumus Jarak antara 2 Titik Berdasarkan Radius Bumi.....	14
Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Penelitian .....	19
Gambar 4.1 Usecase Diagram pada Proses Bisnis yang Sedang Berjalan.....	27
Gambar 4.2 Usecase Sistem yang akan Dibuat.....	32
Gambar 4.3 Activity Diagram Login VB App.....	28
Gambar 4.4 Activity Diagram Tambah Kota .....	34
Gambar 4.5 Activity Diagram Lihat Data Kota .....	34
Gambar 4.6 Activity Diagram Ubah Kota .....	35
Gambar 4.7 Activity Diagram Hapus Kota.....	35
Gambar 4.8 Activity Diagram Cari Data Kota.....	36
Gambar 4.9 Activity Diagram Tambah Pelanggan .....	36
Gambar 4.10 Activity Diagram Lihat Data Pelanggan .....	37
Gambar 4.11 Activity Diagram Ubah Pelanggan .....	37
Gambar 4.12 Activity Diagram Hapus Pelanggan.....	38
Gambar 4.13 Activity Diagram Cari Data Pelanggan.....	38
Gambar 4.14 Activity Diagram Tambah Harga Umum.....	39
Gambar 4.15 Activity Diagram Lihat Data Harga Umum.....	39
Gambar 4.16 Activity Diagram Ubah Harga Umum .....	40
Gambar 4.17 Activity Diagram Hapus Harga Umum.....	40
Gambar 4.18 Activity Diagram Cari Data Harga Umum .....	41
Gambar 4.19 Activity Diagram Tambah Harga Khusus.....	41
Gambar 4.20 Activity Diagram Lihat Data Harga Khusus .....	42
Gambar 4.21 Activity Diagram Ubah Harga Khusus .....	42

Gambar 4.22 Activity Diagram Hapus Harga Khusus.....	43
Gambar 4.23 Activity Diagram Cari Data Harga Khusus.....	43
Gambar 4.24 Activity Diagram Tambah Pengiriman Umum .....	44
Gambar 4.25 Activity Diagram Ubah Data Pengiriman Umum .....	45
Gambar 4.26 Activity Diagram Tambah Pengiriman Khusus .....	46
Gambar 4.27 Activity Diagram Ubah Data Pengiriman Khusus .....	46
Gambar 4.28 Activity Diagram Hapus Data Pengiriman.....	47
Gambar 4.29 Activity Diagram Lihat Riwayat Pengiriman.....	48
Gambar 4.30 Activity Diagram Cetak Riwayat Pengiriman.....	49
Gambar 4.31 Activity Diagram Cari Riwayat Pengiriman .....	49
Gambar 4.32 Activity Diagram Tambah Supir .....	50
Gambar 4.33 Activity Diagram Login Web App.....	51
Gambar 4.34 Activity Diagram Monitor Supir .....	51
Gambar 4.35 Activity Diagram Mulai Tracking.....	52
Gambar 4.36 Activity Diagram Ubah Deskripsi.....	52
Gambar 4.37 Activity Diagram Hentikan Tracking.....	53
Gambar 4.38 Sequence Diagram Login VB App.....	54
Gambar 4.39 Sequence Diagram Tambah Kota.....	55
Gambar 4.40 Sequence Diagram Lihat Data Kota.....	55
Gambar 4.41 Sequence Diagram Ubah Kota .....	56
Gambar 4.42 Sequence Diagram Hapus Kota.....	57
Gambar 4.43 Sequence Diagram Cari Data Kota .....	57
Gambar 4.44 Sequence Diagram Tambah Pelanggan.....	58
Gambar 4.45 Sequence Diagram Lihat Data Pelanggan .....	58
Gambar 4.46 Sequence Diagram Ubah Pelanggan .....	59
Gambar 4.47 Sequence Diagram Hapus Pelanggan.....	60
Gambar 4.48 Sequence Diagram Cari Data Pelanggan .....	61
Gambar 4.49 Sequence Diagram Tambah Harga Umum.....	61
Gambar 4.50 Sequence Diagram Lihat Data Harga Umum.....	62
Gambar 4.51 Sequence Diagram Ubah Harga Umum.....	63
Gambar 4.52 Sequence Diagram Hapus Harga Umum .....	64

Gambar 4.53 Sequence Diagram Cari Data Harga Umum .....	65
Gambar 4.54 Sequence Diagram Tambah Harga Khusus.....	66
Gambar 4.55 Sequence Diagram Lihat Data Harga Khusus.....	66
Gambar 4.56 Sequence Diagram Ubah Harga Khusus .....	67
Gambar 4.57 Sequence Diagram Hapus Harga Khusus.....	68
Gambar 4.58 Sequence Diagram Cari Data Harga Khusus .....	69
Gambar 4.59 Sequence Diagram Tambah Pengiriman Umum .....	70
Gambar 4.60 Sequence Diagram Ubah Data Pengiriman Umum .....	70
Gambar 4.61 Sequence Diagram Tambah Pengiriman Khusus .....	71
Gambar 4.62 Sequence Diagram Ubah Data Pengiriman Khusus .....	72
Gambar 4.63 Sequence Diagram Hapus Data Pengiriman Umum .....	72
Gambar 4.64 Sequence Diagram Hapus Data Pengiriman Khusus .....	73
Gambar 4.65 Sequence Diagram Lihat Riwayat Pengiriman .....	73
Gambar 4.66 Sequence Diagram Cetak Riwayat Pengiriman .....	74
Gambar 4.67 Sequence Diagram Cari Riwayat Pengiriman .....	75
Gambar 4.68 Sequence Diagram Tambah Supir .....	75
Gambar 4.69 Sequence Diagram Login Web App.....	76
Gambar 4.70 Sequence Diagram Monitor Supir .....	76
Gambar 4.71 Sequence Diagram Mulai Tracking.....	77
Gambar 4.72 Sequence Diagram Ubah Deskripsi.....	77
Gambar 4.73 Sequence Diagram Hentikan Tracking .....	78
Gambar 4.74 Mockup Login VB App .....	78
Gambar 4.75 Mockup Form Home .....	79
Gambar 4.76 Mockup Form Home Master .....	79
Gambar 4.77 Mockup Form Master Kota .....	80
Gambar 4.78 Mockup Form Master Pelanggan .....	81
Gambar 4.79 Mockup Form Master Harga Khusus .....	81
Gambar 4.80 Mockup Form Master Harga Umum .....	82
Gambar 4.81 Mockup Form Master Supir .....	82
Gambar 4.82 Mockup Form Transaksi Umum .....	83
Gambar 4.83 Mockup Form Transaksi Khusus .....	83

Gambar 4.84 Mockup Form Laporan.....	84
Gambar 4.85 Mockup Halaman Login Web App (Dekstop) .....	84
Gambar 4.86 Mockup Halaman Login Web App (Smartphone) .....	85
Gambar 4.87 Mockup Halaman Tracking.....	86
Gambar 4.88 Mockup Halaman Monitor Supir .....	86
Gambar 4.89 Arsitektur Sistem yang akan Dibangun.....	87
Gambar 4.90 Conceptual Data Model VB App .....	88
Gambar 4.91 Conceptual Data Model Web App .....	88
Gambar 4.92 Physical Data Model VB App.....	88
Gambar 4.93 Physical Data Model Web App .....	89
Gambar 4.94 Class Diagram VB App.....	90
Gambar 4.95 Class Diagram Web App.....	91
Gambar 4.96 Source Code Auto Code Transaksi Umum .....	93
Gambar 4.97 Source Code Simpan Transaksi Umum .....	93
Gambar 4.98 Source Code Ubah Transaksi Umum .....	93
Gambar 4.99 Source Code Hapus Transaksi Umum .....	94
Gambar 4.100 Source Code Cetak Laporan.....	94
Gambar 4.101 Source Code Rekam Perpindahan Lokasi .....	95
Gambar 4.102 Source Code Perhitungan Kecepatan Perpindahan Device (Rumus Haversine) .....	96
Gambar 4.103 Tampilan Debugging Awal VB App.....	96
Gambar 4.104 Tampilan Debugging Awal Web App.....	97
Gambar 4.105 Tampilan Halaman Login Web App (Smartphone) .....	97
Gambar 4.106 Tampilan Halaman Tracking.....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	15
Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan .....	28
Tabel 4.2 Kebutuhan Non-Fungsional .....	29
Tabel 4.3 Dokumentasi <i>Acceptance Test Plan</i> .....	30
Tabel 4.4 Perancangan Class.....	89
Tabel 4.5 Keterangan Pengkodean per-Modul .....	91
Tabel 4.6 Status Running per-Modul .....	98
Tabel 4.7 Tabel <i>Integration Testing</i> .....	100
Tabel 4.8 Pengujian Login VB App.....	104
Tabel 4.9 Pengujian Tambah Kota.....	105
Tabel 4.10 Pengujian Lihat Data Kota.....	105
Tabel 4.11 Pengujian Ubah Data Kota.....	105
Tabel 4.12 Pengujian Hapus Data Kota .....	106
Tabel 4.13 Pengujian Cari Data Kota .....	106
Tabel 4.14 Pengujian Tambah Pelanggan.....	106
Tabel 4.15 Pengujian Lihat Data Pelanggan .....	107
Tabel 4.16 Pengujian Ubah Data Pelanggan.....	107
Tabel 4.17 Pengujian Hapus Data Pelanggan .....	107
Tabel 4.18 Pengujian Cari Data Pelanggan.....	108
Tabel 4.19 Pengujian Tambah Harga Umum.....	108
Tabel 4.20 Pengujian Lihat Data Harga Umum.....	109
Tabel 4.21 Pengujian Ubah Harga Umum .....	109
Tabel 4.22 Pengujian Hapus Harga Umum.....	109
Tabel 4.23 Pengujian Cari Data Harga Umum .....	110
Tabel 4.24 Pengujian Tambah Harga Khusus.....	110
Tabel 4.25 Pengujian Lihat Data Harga Khusus .....	110
Tabel 4.26 Pengujian Ubah Harga Khusus .....	111
Tabel 4.27 Pengujian Hapus Harga Khusus.....	111
Tabel 4.28 Pengujian Cari Data Harga Khusus .....	112
Tabel 4.29 Pengujian Tambah Pengiriman Umum .....	112



Tabel 4.30 Pengujian Ubah Data Pengiriman Umum.....	112
Tabel 4.31 Pengujian Tambah Pengiriman Khusus .....	113
Tabel 4.32 Pengujian Ubah Data Pengiriman Khusus .....	113
Tabel 4.33 Pengujian Hapus Data Pengiriman .....	113
Tabel 4.34 Pengujian Lihat Riwayat Pengiriman .....	114
Tabel 4.35 Pengujian Cari Riwayat Pengiriman .....	114
Tabel 4.36 Pengujian Cetak Riwayat Pengiriman .....	114
Tabel 4.37 Pengujian Tambah Supir .....	114
Tabel 4.38 Pengujian Login Web App.....	115
Tabel 4.39 Pengujian Monitor Supir.....	115
Tabel 4.40 Pengujian Mulai Tracking.....	115
Tabel 4.41 Pengujian Ubah Deskripsi.....	115
Tabel 4.42 Pengujian Hentikan Tracking.....	116
Tabel 4.43 Pengujian Dokumentasi <i>Acceptance Test Plan</i> .....	111