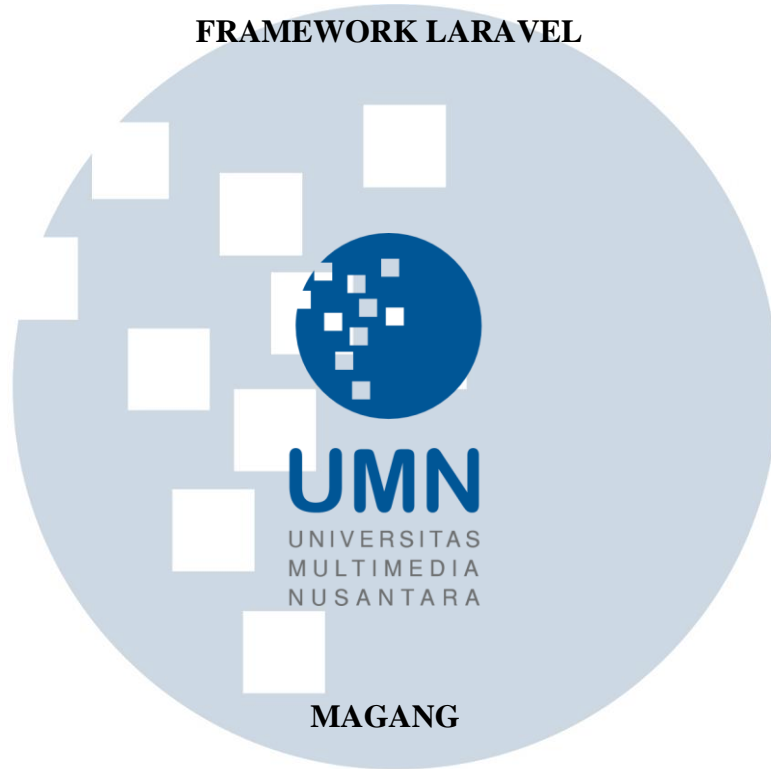


**PENGEMBANGAN FITUR TRANSPORTATION MANAGEMENT
SYSTEM BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

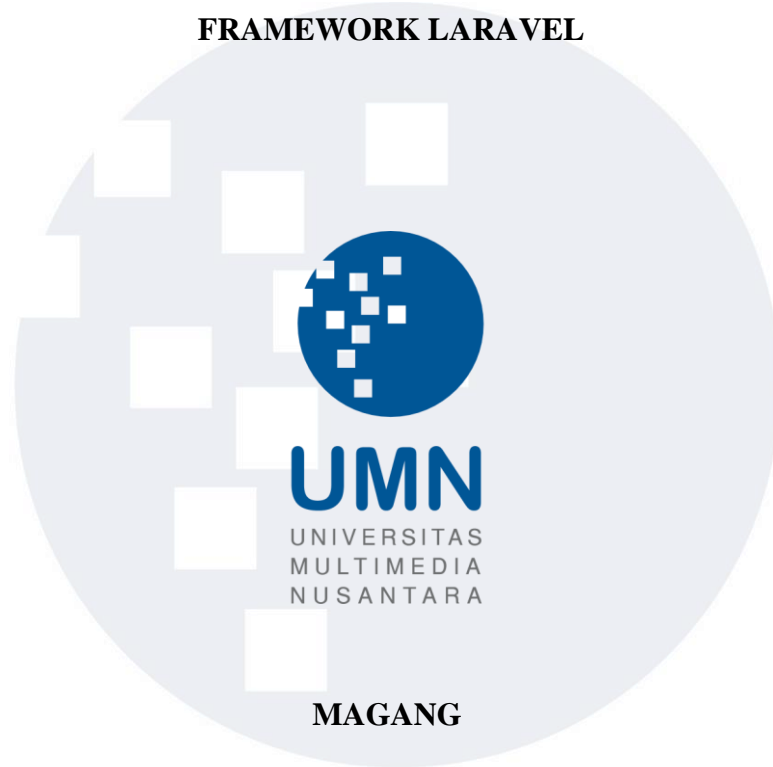


Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Ricky T
00000034767

**U
M
N**
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2022

**PENGEMBANGAN FITUR TRANSPORTATION MANAGEMENT
SYSTEM BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Ricky T
00000034767

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG

2022

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ricky T

NIM : 00000034767

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Mixtra Inti Tekindo

Divisi : Backend Developer

Alamat : Harmoni Plaza, Jl. Suryopranoto No.16-17,
Petojo Utara, Kecamatan Gambir, Kota Jakarta
Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10130

Periode magang : 14 Maret 2022 - 13 September 2022

Pembimbing lapangan : Retno Husa Dyaningsih, S.Psi.

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 30 Juni 2022



(Ricky T)

UNIVERSITA
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN FITUR TRANSPORTATION MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

oleh

Nama : Ricky T
NIM : 00000034767
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 12 Juli 2022

Pukul 09.00 s/d 10.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

(Dr, Ir. Winarno, M.Kom.)

NIDN: 0330106002

Penguji

(Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom.,

M.Kom)

NIDN: 0406058802

cn=Fenina Adline Twince
Tobing, o=Universitas
Multimedia Nusantara, ou,
email=fenina.tobing@gma
il.com, c=ID
2022.07.20 17:05:36
+07'00'

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Ketua Program Studi Informatika,

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN: 0818038501

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ricky T
NIM : 00000034767
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN FITUR TRANSPORTATION MANAGEMENT
SYSTEM BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 30 Juni 2022

Yang menyatakan



Ricky T

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

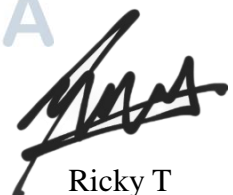
KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Fitur Transportation Management System Berbasis Website dengan menggunakan framework Laravel dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/-Magister Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Andi Prasetyo, selaku *Chief Executive Officer* dari PT Mixtra Inti Tekindo dan pembimbing lapangan yang telah memberikan saya motivasi dan kesempatan untuk mengikuti program magang mahasiswa.
6. Orang Tua, keluarga dan teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 30 Juni 2022



Ricky T

**PENGEMBANGAN FITUR TRANSPORTATION MANAGEMENT
SYSTEM BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

Ricky T

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang berkembang dengan pesat membuat sistem informasi menjadi lebih luas yang dimana peningkatan kebutuhan akan informasi juga akan sangat bertambah bagi perusahaan yang menjalankan atau mempunyai suatu bisnis. Adanya suatu *software* yang dapat mengelolah semua sistem informasi tentunya akan mempermudah suatu perusahaan dalam mengelolah data. Dengan adanya perusahaan yang menawarkan jasa pembuatan *software* yang dapat mengelolah semua informasi tersebut, hal tersebut tentunya akan sangat berguna. Dengan demikian, dengan adanya perancangan sebuah website yang dapat mengelolah data perusahaan akan sangat membantu dari berbagai segi khususnya dalam segi bisnis perusahaan. Laporan kerja magang ini merupakan pengembangan fitur yang telah ada pada website *Transportation Management System* berbasis web yang dibangun menggunakan framework laravel. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan website ini diantaranya berupa PHP dan Javascript, kemudian menggunakan mysql sebagai *database management system* (DBMS) utama dan bahasa *markup* seperti HTML dan CSS. Pada akhir pengerjaan, pembangunan fitur pada *Transportation Management System* telah dapat dilaksanakan dan sistem tersebut dapat mempermudah para *customer* untuk mengelola pengantaran barang.

Kata kunci: *Laravel, PHP, Sistem informasi, Transportation Management System*

UMIN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Features Development of Transportation Management System Based on Website by Using Laravel Framework

Ricky T

ABSTRACT

Technological developments that are growing rapidly make information systems become wider, which increases the need for information will also greatly increased for companies that run or own a business. There is a software that can manage all information systems, of course will make it easier for a company to manage data. With the existence of company that offers software development services that can manage everything information, it will certainly be very useful. Therefore, with the design of a website that can manage company data will be very helpful in various aspects, especially in terms of corporate business. This internship report is a development of features that already exist in Web-based Transportation Management System website built using use the laravel framework. Programming language used in making this website includes PHP and Javascript, then uses MySQL as the primary database management system (DBMS) and markup language such as HTML and CSS. At the end of the work, feature development on Transportation Management System has been implemented and the system can improve it is easy for customers to manage the delivery of goods.

Keywords: *Laravel, PHP, Information System, Transportation Management System*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Organisasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Proses Pelaksanaan Magang	9
3.3.2 Framework dan database tools yang digunakan	12
3.3.3 Flowchart pengembangan fitur	13
3.3.4 Pengembangan fitur pada menu shipments	15
3.3.5 Pengembangan fitur pada menu invoices	17
3.3.6 Pengembangan fitur print out surat	19
3.4 Kendala yang ditemukan	22
3.5 Solusi yang ditemukan	22
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	23
4.1 Simpulan	23
4.2 Saran	23
4.2.1 Pihak Universitas Multimedia Nusantara	23
4.2.2 Pihak PT Mixtra Inti Tekindo	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Mixtra Inti Tekindo	5
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Mixtra Inti Tekindo	6
Gambar 3.1	Tampilan Dashboard Utama TMS	12
Gambar 3.2	Flowchart pengerjaan fitur TMS	13
Gambar 3.3	Tabel Database TMS	14
Gambar 3.4	Tampilan Internal TMS	15
Gambar 3.5	Tampilan Edit Internal TMS	16
Gambar 3.6	Tampilan Invoice TMS	17
Gambar 3.7	Tampilan Edit Invoice TMS	18
Gambar 3.8	Tampilan Menu Surat	19
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Menu Pembuatan Surat	20
Gambar 3.10	Tampilan Menu Pembuatan Surat	21
Gambar 3.11	Tampilan Menu Perancangan Surat	21



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (lanjutan)	11
Tabel 3.3	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (lanjutan)	12



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan.....	24
Lampiran 2. Turnitin.....	27
Lampiran 3. Kartu Magang.....	29
Lampiran 4. Lembar Verifikasi.....	30
Lampiran 5. Daily task.....	31
Lampiran 6. Curriculum vitae.....	48

