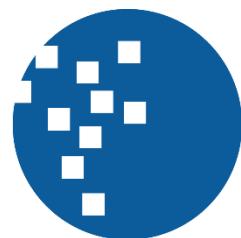


**PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN SISTEM  
INVENTARIS SPARE-PARTS PADA PT. ASTRINUAS JAYA  
DHARMA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 8**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MAGANG**

**RICKY NG**

**00000032666**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2022**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

### PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa telah melaksanakan praktik kerja magang pada:

Nama Perusahaan	:	PT. Astrinusa Jaya Dharma
Divisi	:	IT & Website Development
Alamat	:	Rukan Sedayu Square Blok D 09, Jalan Outer Ringroad Cengkareng, Jakarta Barat
Periode Magang	:	24 Januari 2022 - 22 April 2022
Pembimbing Lapangan	:	Jimmy Susantio

Laporan kerja magang ini merupakan sebuah karya tulis saya sendiri, bukan plagiat dari karya tulis yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya tulis orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan pada Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan ataupun 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 dan status kesarjanaan strata satu yang sudah diterima akan dicabut.

Tangerang, 31 Maret 2022



Ricky Ng

# N U S A N T A R A

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul

Perancangan dan Pembangunan Sistem Inventaris Spare-Parts pada PT. Astrinusa  
Jaya Dharma Menggunakan Laravel 8

Oleh

Nama : Ricky Ng  
NIM : 00000032666  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Senin., 11 Juli 2022

Pukul 14.00 s.d 15.00 dan dinyatakan

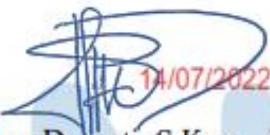
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing

Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A  
  
15/07/2022  
327106402

Dosen Penguji

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom  
  
14/07/2022  
313058001

Ketua Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA  
Signed with Smallpdf  
  
14/07/2022  
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom  
313058001

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

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ricky Ng  
NIM : 00000032666  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan Magang/Skripsi

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

### **Perancangan dan Pembangunan Sistem Inventaris Spare-Parts pada PT. Astrinusa Jaya Dharma Menggunakan Laravel 8**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 18 April 2022

Yang menyatakan,



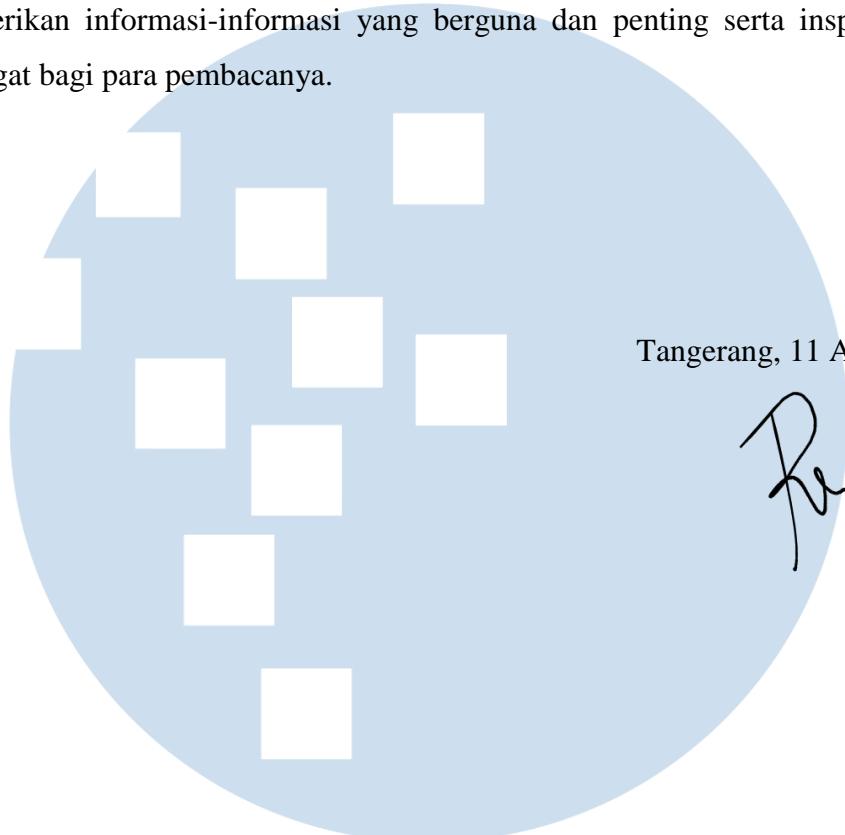
Ricky Ng

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmat atas selesaiannya penulisan laporan magang yang berjudul “**Perancangan dan Pembangunan Sistem Inventaris Spare-Parts pada PT. Astrinusa Jaya Dharma Menggunakan Laravel 8**” yang dilakukan untuk memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana pada Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Informatika di Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangat sulit bagi saya untuk dapat menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, M.A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, ST, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Jimmy Susanto, selaku salah satu direktur dari PT. Astrinusa Jaya Dharma dan pembimbing lapangan.
5. Bapak Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas selesaiannya laporan magang.
6. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga laporan magang dapat terselesaikan.
7. Teman-teman perkuliahan yang telah memberikan dukungan moral dan semangat dalam penyelesaian tugas laporan magang ini.

Semoga laporan kerja magang yang telah selesai dibuat ini dapat memberikan informasi-informasi yang berguna dan penting serta inspirasi dan semangat bagi para pembacanya.



# **PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN SISTEM INVENTARIS SPARE-PARTS PADA PT. ASTRINUAS JAYA DHARMA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 8**

Ricky Ng

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi dan sistem informasi yang semakin maju telah mempengaruhi aspek bagian bisnis, contohnya seperti manajemen stok persediaan barang. Persediaan barang atau inventaris merupakan salah satu aspek penting dan bersifat fundamental dalam menjalankan proses bisnis terutama pada bisnis perdagangan. Perusahaan ataupun organisasi yang masih menggunakan sistem manajemen persediaan barang menggunakan pencatatan kertas atau pembukuan ataupun dengan bantuan *software* seperti Microsoft Excel dapat menyulitkan pegawai khususnya pada bagian pergudangan atau inventaris.

PT. Astrinusa Jaya Dharma yang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan produk-produk onderdil atau suku cadang dan tentunya memiliki manajemen pengelolaan stok persediaan barang atau *inventory*.

Pelaksanaan kerja magang yang dilakukan di PT. Astrinusa Jaya Dharma ini memiliki tujuan untuk membangun sebuah sistem informasi menggunakan Laravel 8 yang dapat melakukan pengelolaan persediaan barang-barang di gudangnya dengan berbasis web. Web tersebut nantinya dapat digunakan oleh karyawan divisi pergudangan untuk mengelola sehingga tidak perlu menggunakan alat-alat manual seperti kertas dan buku.

**Kata kunci:** inventaris, *laravel*, pergudangan, suku cadang, *web*.

**DESIGNING AND BUILDING INVENTORY MANAGEMENT  
SYSTEM AT PT. ASTRINUSA JAYA DHARMA USING  
LARAVEL 8 FRAMEWORK**

Ricky Ng

**ABSTRACT (English)**

*The growth of technology and information system has affecting various aspects of business, for example is inventory management. Inventory is one of the important and fundamental aspects in carrying out business processes, especially in the trading business. Companies or organizations that still using inventory management with paper, book, Microsoft Excel can make it difficult for their employees especially in the inventory or warehouse division.*

*PT. Astrinusa Jaya Dharma is one of the many companies that is selling various spare-parts for trucks and bus. The company definitely has their own inventory management for their goods.*

*The purpose of the internship at PT. Astrinusa Jaya Dharma is to design and build an web-based information system using Laravel 8 Framework which can manage the inventory of their goods in their warehouse. The website can later be used by the employees of inventory or warehouse division to manage so they do not need to use manual tools such as paper and books.*

**Keywords:** inventory, laravel, spare-parts, warehouse, website.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR ISI

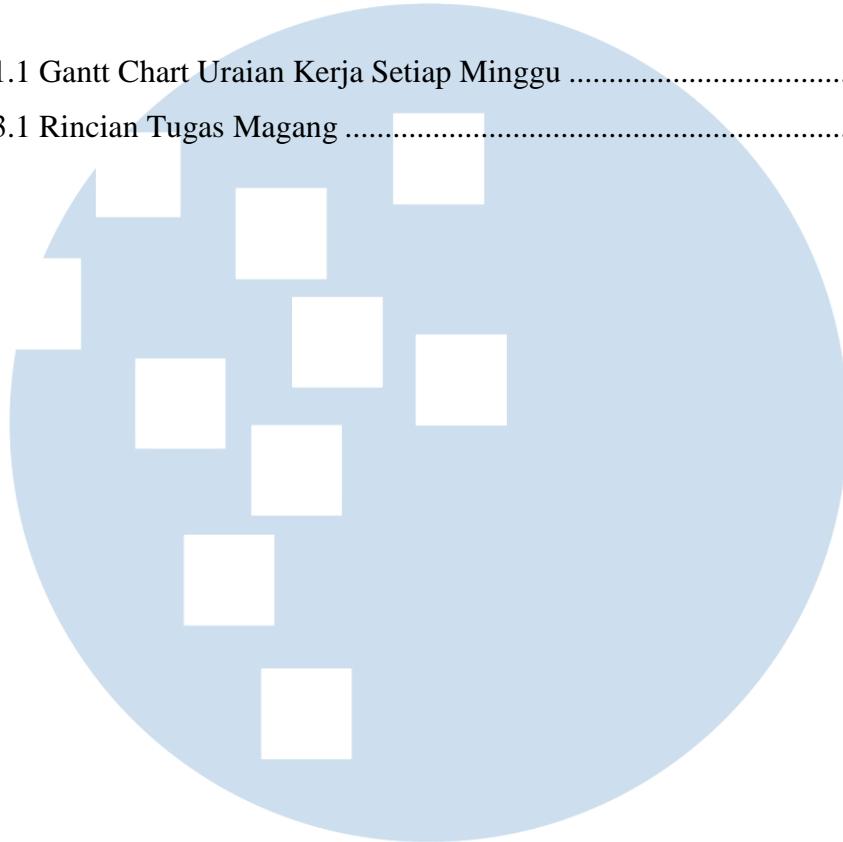
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	3
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang .....	3
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	9
2.1 Tentang Perusahaan .....	9
2.2 Visi Misi Perusahaan .....	10
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	11
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	13
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	13
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang .....	13
3.2.1 Tugas Kerja Magang .....	13
3.2.2 Uraian Kerja Magang .....	16
3.2.3 Kendala yang Ditemukan .....	43
3.2.4 Solusi Atas Kendala yang Dihadapi .....	43
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....	44
4.1 Simpulan .....	44

4.2. Saran .....	44
4.2.1 Saran untuk Perusahaan .....	44
4.2.2 Saran untuk Universitas .....	45
4.2.3 Saran untuk Mahasiswa .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	47
Lampiran 1 Surat Pengantar Kerja Magang (KM-02).....	47
Lampiran 2 Surat Penerimaan Magang .....	48
Lampiran 3 Kartu Kerja Magang (KM-03).....	49
Lampiran 4 Kehadiran Kerja Magang (KM-04) .....	50
Lampiran 5 Laporan Realisasi Kerja Magang (KM-05) .....	53
Lampiran 6 Penilaian Kerja Magang (KM-06) .....	55
Lampiran 7 Form Bimbingan Magang .....	57
Lampiran 8 Curriculum Vitae .....	59
Lampiran 9 Hasil Pengecekan Turn It In .....	61



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Gantt Chart Uraian Kerja Setiap Minggu .....	3
Tabel 3.1 Rincian Tugas Magang .....	14



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan .....	9
Gambar 2.2 Sertifikasi Resmi Dealership .....	10
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	11
Gambar 3.1 Tampilan Situs Dunia Ilkom .....	17
Gambar 3.2 Struktur Model-View-Controller.....	18
Gambar 3.3 Proses Instalasi Proyek Menggunakan Laravel dan Composer .....	20
Gambar 3.4 Desain Sistem Basis Data.....	22
Gambar 3.5 Script Seeding untuk tabel kategori user.....	23
Gambar 3.6 Script Seeding untuk tabel user dan merek produk.....	23
Gambar 3.7 Script Seeding untuk kategori produk dan supplier .....	24
Gambar 3.8 Script Seeding untuk data produk .....	24
Gambar 3.9 Template Bootstrap 5 Mazer .....	25
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Beranda.....	26
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Tentang Kami .....	26
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Login untuk Administrator .....	27
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Dashboard Administrator .....	27
Gambar 3.14 Notifikasi username dan password salah .....	28
Gambar 3.15 Isi Tampilan Halaman Dashboard.....	29
Gambar 3.16 Isi Tampilan Halaman Produk Spare-Parts .....	29
Gambar 3.17 Isi Tampilan Halaman Merek Produk Spare-Parts.....	30
Gambar 3.18 Isi Tampilan Halaman Kategori Produk <i>Spare-Parts</i> .....	30
Gambar 3.19 Isi Tampilan Halaman <i>Supplier</i> Produk <i>Spare-Parts</i> .....	31
Gambar 3.20 Isi Tampilan Halaman Stok Produk Masuk .....	31
Gambar 3.21 Isi Tampilan Halaman Stok Produk Keluar .....	32
Gambar 3.22 <i>Form</i> Penambahan Kategori Produk <i>Spare-Parts</i> .....	33
Gambar 3.23 <i>Form</i> Penambahan Kategori Produk Spare-Parts.....	33
Gambar 3.24 <i>Form</i> Penambahan Merek Produk Spare-Parts .....	34
Gambar 3.25 <i>Form</i> Pembaruan Data Kategori Produk Spare-Parts.....	34
Gambar 3.26 <i>Form</i> Pembaruan Data Merek Produk Spare-Parts .....	35
Gambar 3.27 <i>Form</i> Pembaruan Data <i>Supplier</i> Produk <i>Spare-Parts</i> .....	35

Gambar 3.28 Modal untuk Konfirmasi Penghapusan Data .....	36
Gambar 3.29 Isi Tampilan Halaman Form Penambahan Produk .....	36
Gambar 3.30 Notifikasi Berhasil Menambah Data Produk .....	37
Gambar 3.31 Isi Tampilan Halaman Form Update Produk .....	37
Gambar 3.32 Tampilan Modal untuk Menghapus Data Produk .....	38
Gambar 3.33 Tampilan Form untuk Menambah Data Stok Produk Masuk .....	39
Gambar 3.34 Tampilan Form untuk Mengubah atau Memperbarui Data Stok Produk Masuk .....	39
Gambar 3.35 Tampilan Form untuk Menambah Data Stok Produk Keluar .....	40
Gambar 3.36 Tampilan Form untuk Mengubah atau Memperbarui Data Stok Produk Keluar .....	41
Gambar 3.37 Dokumen User Acceptance Test .....	42
Gambar 3.38 Dokumen User Acceptance Test (Lanjutan) .....	42



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Pengantar Kerja Magang (KM-02) .....	47
Lampiran 2 Surat Penerimaan Magang .....	48
Lampiran 3 Kartu Kerja Magang (KM-03).....	49
Lampiran 4 Kehadiran Kerja Magang (KM-04) .....	50
Lampiran 5 Laporan Realisasi Kerja Magang (KM-05) .....	53
Lampiran 6 Verifikasi Laporan Magang (KM-07) .....	56
Lampiran 7 Form Bimbingan Magang.....	57
Lampiran 8 Curriculum Vitae .....	59
Lampiran 9 Hasil Pengecekan Turn It In .....	61

