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

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 praktek 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

15/07/2022

Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A
327106402

Dosen Penguji

14/07/2022

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom
313058001

Ketua Program Studi Sistem Informasi

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

JenisKarya : 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 Noneksklusif 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 selesainya 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 selesainya 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.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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

Tangerang, 11 April 2022

Ricky Ng

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*.

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

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
ABSTRACT (English) 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

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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 *Spare-Parts* 30
Gambar 3.19 Isi Tampilan Halaman *Supplier* Produk *Spare-Parts* 31
Gambar 3.20 Isi Tampilan Halaman Stok Produk Masuk 31
Gambar 3.21 Isi Tampilan Halaman Stok Produk Keluar 32
Gambar 3.22 *Form* Penambahan Kategori Produk *Spare-Parts* 33
Gambar 3.23 Form Penambahan Kategori Produk Spare-Parts 33
Gambar 3.24 Form Penambahan Merek Produk Spare-Parts 34
Gambar 3.25 Form Pembaruan Data Kategori Produk Spare-Parts 34
Gambar 3.26 Form Pembaruan Data Merek Produk Spare-Parts 35
Gambar 3.27 *Form* Pembaruan Data *Supplier* Produk *Spare-Parts* 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

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA