

**PEMBUATAN WEBSITE LOGISTIK UNTUK RITRA
LOGISTICS PADA PT CREATEIT SOLUTION
INDONESIA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**RUSSEL SHIVAH BUDIARTO
00000070376**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PEMBUATAN WEBSITE LOGISTIK UNTUK RITRA
LOGISTICS PADA PT CREATEIT SOLUTION
INDONESIA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

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

**RUSSEL SHIVAH BUDIARTO
00000070376**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Russel Shivah Budiarto

Nomor Induk Mahasiswa : 00000070376

Program Studi : Infomatika

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

PEMBUATAN WEBSITE LOGISTIK UNTUK RITRA LOGISTICS PADA PT
CREATEIT SOLUTION INDONESIA

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain. Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan **TIDAK LULUS**. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 29 Desember 2025



(Russel Shivah Budiarto)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Russel Shivah Budiarto
NIM : 00000070376
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pembuatan Website Logistik untuk Ritra Logistics
pada PT CreateIT Solution Indonesia

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan Magang sebagai berikut:

- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 30 Desember 2025


(Russel Shivah Budiarto)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Russel Shivah Budiarto
NIM : 00000070376
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik & Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT CreateIT Solution Indonesia
Alamat : Ruko DeMansion Blok EF No.5 Alam Sutera, Kec.
Pinang, Kota Tangerang, Banten 15143
Email Perusahaan/Organisasi : info@createit.com

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 30 Desember 2025

Mengetahui

Menyatakan



(Andri Senjaya)



(Russel Shivah Budiarto)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Russel Shivah Budiarto
NIM : 00000070376
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Pembuatan Website Logistik Untuk Ritra
Logistics Pada PT CreateIT Solution Indonesia

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia:

- ☐ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☒ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☒ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 30 Desember 2025



(Russel Shivah Budiarto)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan tugas akhir ini bertujuan sebagai syarat kelulusan Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara serta penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing, pihak perusahaan tempat magang, serta keluarga dan rekan-rekan yang telah memberikan dukungan dan motivasi. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki keterbatasan, namun diharapkan dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pembaca di masa mendatang.

Mengucapkan terima kasih

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Wirawan Istiono, S.KOM., M.KOM, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Pimpinan PT. CreateIT Solution, Bapak Andri Senjaya selaku Direktur perusahaan.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini..

Tangerang, 30 Desember 2025



Russel Shivah Budiarto

PEMBUATAN WEBSITE LOGISTIK UNTUK RITRA LOGISTICS PADA PT CREATEIT SOLUTION INDONESIA

Russel Shivah Budiarto

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong perusahaan untuk mengadopsi sistem digital guna meningkatkan efisiensi dan akurasi proses bisnis, termasuk dalam bidang logistik. Ritra Logistics sebagai perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan dan penyimpanan barang masih menghadapi kendala dalam pengelolaan data inventori yang dilakukan secara manual, sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan dan keterlambatan informasi. Oleh karena itu, diperlukan sistem terintegrasi untuk mendukung proses operasional secara lebih efektif dan terstruktur. Kegiatan kerja magang ini dilaksanakan di PT CreateIT Solution Indonesia dengan fokus pada pengembangan *Warehouse Management System* (WMS) untuk Ritra Logistics. Sistem dikembangkan menggunakan pendekatan *backend development* berbasis bahasa pemrograman Go (*Golang*) dan framework *Go Fiber* dengan arsitektur *RESTful API*. Pengembangan dilakukan melalui tahapan perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi, serta menerapkan pemisahan lapisan *handler*, *service*, dan *repository* untuk menjaga keteraturan dan skalabilitas sistem. Hasil dari kegiatan ini berupa sistem backend yang mampu mengelola data seperti *purchase order*, *incoming* barang, vendor, dan inventori secara terintegrasi. Sistem mendukung fitur *CRUD*, autentikasi dan otorisasi pengguna, serta integrasi dengan frontend. Implementasi ini membantu meningkatkan efisiensi operasional, konsistensi data, dan kemudahan monitoring, serta memberikan pengalaman praktis dalam pengembangan sistem backend di lingkungan industri.

Kata kunci: Backend, Golang, Logistik, Warehouse Management System

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

**DEVELOPMENT OF A LOGISTIC WEBSITE FOR RITRA LOGISTICS AT
PT CREATEIT SOLUTION INDONESIA**

Russel Shivah Budiarto

ABSTRACT

The rapid advancement of information technology has encouraged companies to adopt digital systems to improve efficiency and accuracy in business processes, particularly in the logistics sector. Ritra Logistics, a company engaged in goods storage and management, still faced challenges in handling inventory data manually, which often led to data inconsistencies and delays in information processing. Therefore, an integrated system was required to support more effective and structured operational activities. This internship was conducted at PT CreateIT Solution Indonesia with a focus on developing a Warehouse Management System (WMS) for Ritra Logistics. The system was developed using a backend development approach with the Go programming language (Golang) and the Go Fiber framework. The development applied a RESTful API architecture and implemented a layered structure consisting of handler, service, and repository to ensure code maintainability and scalability. The development process involved system design, implementation, testing, and evaluation stages. The result of this project is a backend system capable of managing data such as purchase orders, incoming goods, vendors, and inventory in an integrated manner. The system supports CRUD operations, user authentication and authorization, and seamless integration with the frontend. This implementation improves operational efficiency, data consistency, and monitoring capabilities, while also providing valuable practical experience in professional backend system development.

Keywords: *Backend, Golang, Logistics, Warehouse Management System*

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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR KODE	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	1
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.2.1 Visi Perusahaan	3
2.2.2 Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Gambaran Umum Arsitektur Sistem	11
3.3.2 Analisis Perancangan Sistem	11
3.3.3 Pembuatan <i>Model</i> dan <i>Data Transfer Object</i> (DTO)	47
3.3.4 Pembuatan Rute	62
3.3.5 Pembuatan <i>Handlers, Services, dan Repositories</i>	66
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	99
3.4.1 Kendala	99
3.4.2 Solusi	100
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	101
4.1 Simpulan	101
4.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT. CreateIT Solution Indonesia	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT CreateIt Solution Indonesia	4
Gambar 3.1	Skema arsitektur umum sistem aplikasi Ritra Logistics . .	11
Gambar 3.2	Flowchart <i>register user</i>	12
Gambar 3.3	Flowchart <i>login user</i>	14
Gambar 3.4	Flowchart <i>get all color code</i>	15
Gambar 3.5	Flowchart <i>get color code by uuid</i>	17
Gambar 3.6	Flowchart <i>create color code</i>	18
Gambar 3.7	Flowchart <i>update color code</i>	20
Gambar 3.8	Flowchart <i>delete color code</i>	22
Gambar 3.9	Flowchart <i>get all vendor</i>	24
Gambar 3.10	Flowchart <i>get vendor by uuid</i>	26
Gambar 3.11	Flowchart <i>create vendor</i>	28
Gambar 3.12	Flowchart <i>update vendor</i>	30
Gambar 3.13	Flowchart <i>delete vendor</i>	32
Gambar 3.14	Flowchart <i>get all incoming</i>	34
Gambar 3.15	Flowchart <i>get incoming by uuid</i>	36
Gambar 3.16	Flowchart <i>create incoming</i>	38
Gambar 3.17	Flowchart <i>update incoming</i>	40
Gambar 3.18	Flowchart <i>delete incoming</i>	42
Gambar 3.19	Flowchart <i>get HU by uuid</i>	44
Gambar 3.20	Flowchart <i>get PO by PO number</i>	46



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Cuplikan kode model User	47
Kode 3.2	Cuplikan kode DTO request user	48
Kode 3.3	Cuplikan kode DTO response user	49
Kode 3.4	Cuplikan kode model Color Code	49
Kode 3.5	Cuplikan kode DTO request Color Code	50
Kode 3.6	Cuplikan kode DTO response Color Code	50
Kode 3.7	Cuplikan kode model Vendor	51
Kode 3.8	Cuplikan kode DTO request Vendor	52
Kode 3.9	Cuplikan kode DTO response Vendor	52
Kode 3.10	Cuplikan kode model Incoming	53
Kode 3.11	Cuplikan kode DTO request Incoming	54
Kode 3.12	Cuplikan kode DTO response Incoming	54
Kode 3.13	Cuplikan kode model HU	55
Kode 3.14	Cuplikan kode model HU Detail	56
Kode 3.15	Cuplikan kode DTO request HU	57
Kode 3.16	Cuplikan kode DTO response HU	57
Kode 3.17	Cuplikan kode model PO	58
Kode 3.18	Cuplikan kode DTO request PO	60
Kode 3.19	Cuplikan kode DTO response PO	61
Kode 3.20	Cuplikan kode route autentikasi	62
Kode 3.21	Cuplikan kode route Color Code	62
Kode 3.22	Cuplikan kode route Vendor	63
Kode 3.23	Cuplikan kode route Incoming	64
Kode 3.24	Cuplikan kode route HU	65
Kode 3.25	Cuplikan kode route PO	66



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter	103
Lampiran 2	PRO-STEP 02 MBKM Internship Card	104
Lampiran 3	PRO-STEP 03 Daily Task	105
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form	118
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Letter of Acceptance	119
Lampiran 6	Form Bimbingan	120
Lampiran 7	Pengecekan Hasil Similarity Turnitin	121
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	124

