

**PENGEMBANGAN DAN OPTIMASI FITUR
PADA APLIKASI INTERNAL BERBASIS
WEBSITE DI PT LAUTAN LUAS TBK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

JOY ROCKNIEL ABADI

00000069233

INFORMATIKA

TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2026

**PENGEMBANGAN DAN OPTIMASI FITUR
PADA APLIKASI INTERNAL BERBASIS
WEBSITE DI PT LAUTAN LUAS TBK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana (S.Kom.)

JOY ROCKNIEL ABADI

00000069233

**INFORMATIKA
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Joy Rockniel Abadi

Nomor Induk Mahasiswa : 00000069233

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Career Acceleration Program saya yang berjudul:

Pengembangan dan Optimasi Fitur pada Aplikasi Internal Berbasis Website di PT Lautan Luas Tbk

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, 19 Desember 2025



Mocenill

(Joy Rockniel Abadi)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Joy Rockniel Abadi
NIM : 00000069233
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan dan Optimasi Fitur pada Aplikasi
Internal Berbasis Website di PT Lautan Luas Tbk

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam Laporan 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, 19 December 2025




(Joy Rockniel Abadi)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Joy Rockniel Abadi
NIM : 00000069233
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT. Lautan Luas Tbk
Alamat : Graha Indramas, Jl. AIP II Jl. K.S. Tubun No.77
Email Perusahaan/Organisasi : info@lautan-luas.com

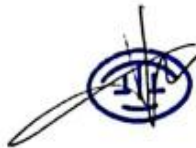
1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS 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, 19 Desember 2025

Mengetahui

Menyatakan



(Kepala Personalia)



(Joy Rockniel Abadi)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Joy Rockniel Abadi
NIM : 00000069233
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Pengembangan dan Optimasi Fitur pada
Aplikasi Internal Berbasis Website di PT Lautan
Luas Tbk.

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, 19 Desember 2025

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



(Joy Rockniel Abadi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya berikan kepada Tuhan Yesus Kristus oleh karena kasih kemuliaan dan kehendak-Nya, saya mampu menyelesaikan laporan magang ini dengan usaha yang maksimal. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Andrey Andoko, M.Sc. Ph.D., 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. Ibu Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Bapak Oktavian Ardy Bagus Prabowo, selaku *supervisor* saya selama magang yang sudah memberikan saya ruang untuk belajar dan berkembang dalam proses magang ini.
6. Bapak Reza Pahlevi Yulianto, selaku pembimbingan selama magang berlangsung yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu baru pada bidang *Software Development* yang sangat berharga.
7. Keluarga dan teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Harapan saya semoga laporan ilmiah ini bisa bermanfaat dan menambahkan wawasan baru kepada pembaca. Akhir kata, saya meminta maaf sebesar-besarnya jika ada kesalahan kata atau informasi pada laporan ilmiah ini. Terima kasih.

Tangerang, 24 Desember 2025



(Joy Rockniel Abadi)

PENGEMBANGAN DAN OPTIMASI FITUR PADA APLIKASI INTERNAL BERBASIS WEBSITE DI PT LAUTAN LUAS TBK

Joy Rockniel Abadi

ABSTRAK

Kebutuhan bahan kimia yang tinggi membuat PT Lautan Luas Tbk hadir untuk membantu memenuhi kebutuhan tersebut. Bahan kimia yang didistribusikan harus memiliki kualitas yang tinggi agar tidak memberikan dampak buruk pada lingkungan. Oleh karena itu PT Lautan Luas Tbk membutuhkan banyak pihak untuk membantu operasional perusahaan. Pada era modern ini, kegiatan operasional banyak menggunakan aplikasi berbasis *website* yang membuat pekerjaan menjadi lebih efisien namun kebutuhan aplikasi yang banyak membuat banyak fitur yang belum berjalan dengan optimal pada aplikasi. Permasalahan ini membuat PT Lautan Luas membuka kesempatan magang untuk membantu dalam mengatasi isu tersebut. Fitur baru yang sudah dibuat serta fitur yang sudah dioptimasi sudah berjalan dengan baik dan sudah dapat dipakai oleh pengguna. Fitur *Commercial Distribution*, *District* serta berbagai optimasi pada fitur-fitur lainnya sudah berjalan dengan baik. Dalam pengerjaannya, masih ada beberapa kendala yang ditemui seperti software yang baru serta proses pengerjaan yang harus dilakukan secara *onsite* tetapi semuanya sudah dapat diatasi melalui solusi yang ditemukan.

Kata kunci: Aplikasi, Fitur, Optimasi, Perancangan, *Website*

DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF FEATURES IN INTERNAL WEBSITE-BASED APPLICATIONS AT PT LAUTAN LUAS TBK

Joy Rockniel Abadi

ABSTRACT

The high demand for chemicals has prompted PT Lautan Luas Tbk to assist in meeting this need. The chemicals distributed must be of high quality to avoid adverse environmental impacts. Therefore, PT Lautan Luas Tbk requires numerous parties to assist with the company's operations. In this modern era, operational activities often utilize web-based applications, which make work more efficient. However, the need for numerous applications results in many features not functioning optimally within the applications. This issue prompted PT Lautan Luas to open internship opportunities to assist in addressing these issues. New features that have been created and optimized are already running well and can be used by users. The Commercial Distribution and District features, as well as various optimizations in other features, are already running well. During the process, several obstacles were still encountered, such as new software and work processes that must be carried out on-site, but all of these have been overcome through the found solutions.

Keywords: Applications, Development, Features, Optimization, Website



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	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
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja.....	3
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Deskripsi Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.3 Portfolio Perusahaan	7
BAB III PELAKSANAAN KERJA	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.3 Perancangan dan Optimasi Fitur	10
3.3.1 Perancangan Fitur Commercial Distribution	10
3.3.2 Perancangan Fitur District	14
3.3.3 Perancangan Fitur Grand Total Revenue	19
3.3.4 Optimasi Fitur Plant-Sloc dan Cek Survei.....	21
3.3.5 Optimasi Laporan PIB (Pemberitahuan Impor Barang)	26
3.3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	32
BAB IV PENUTUP	33
4.1 Kesimpulan	33

4.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN.....	36



UMN
 UNIVERSITAS
 MULTIMEDIA
 NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang diberikan per minggu dalam pelaksanaan kerja magang.....	8
--	---



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo perusahaan PT Lautan Luas Tbk	4
Gambar 2.2 Contoh bagan struktur organisasi perusahaan	5
Gambar 3.1 Bagan divisi Developer di PT Lautan Luas Tbk	8
Gambar 3.2 Tampilan commercial distribution	10
Gambar 3.3 Tampilan tabel saat menggunakan pencarian.....	11
Gambar 3.4 Tampilan untuk menambahkan data	12
Gambar 3.5 Tampilan untuk mengedit data	12
Gambar 3.6 Alert saat menghapus data.....	13
Gambar 3.7 Tampilan awal fitur district	14
Gambar 3.8 Data yang muncul melalui fitur search	15
Gambar 3.9 Tampilan untuk menambahkan distrik	16
Gambar 3.10 Contoh warning pada fitur add district.....	16
Gambar 3.11 Tampilan pada fitur edit district.....	17
Gambar 3.12 Alert konfirmasi untuk menghapus data	18
Gambar 3.13 Tampilan saat mengisi nilai di fitur add revenue	19
Gambar 3.14 Antarmuka fitur grand total revenue	19
Gambar 3.15 Grand total revenue di fitur edit revenue	20
Gambar 3.16 Grand total revenue di fitur view revenue.....	20
Gambar 3.17 Tampilan pemilihan plant dan sloc sebelum optimasi	21
Gambar 3.18 Kesalahan pada logika checkbox fitur plant-sloc.....	21
Gambar 3.19 Checkbox pada fitur plant-sloc	22
Gambar 3.20 Checkbox plant kosong saat tidak semua sloc tercentang.....	22
Gambar 3.21 Tampilan loading saat menyimpan data.....	23
Gambar 3.22 Alert untuk memilih plant atau sloc	24
Gambar 3.23 Alert untuk mencentang menu cek survey	25
Gambar 3.24 Laporan PIB yang kurang rapi	26
Gambar 3.25 Tampilan laporan PIB yang rapi	27
Gambar 3.26 Tampilan semua data yang dimasukkan pada tabel	28
Gambar 3.27 Data yang dihilangkan dan perubahan font pada data.....	28
Gambar 3.28 Data peti kemas yang banyak dimasukkan dalam tabel	29
Gambar 3.29 Informasi tipe peti kemas jika lebih dari delapan buah.....	30
Gambar 3.30 Lembar lanjutan peti kemas	30
Gambar 3.31 Informasi peti kemas jika kurang dari delapan buah.....	31
Gambar 3.32 Lembar lampiran dokumen	31
Gambar 3.33 Nomor E-CO dilampirkan di halaman utama	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Pengantar PRO-STEP 01	36
Lampiran B. Kartu PRO-STEP 02	37
Lampiran C. Daily Task PRO-STEP 03	38
Lampiran D. Verifikasi Laporan PRO-STEP 04	48
Lampiran E. Verifikasi Surat Penerimaan PRO-STEP 05.....	49
Lampiran F. Pengecekan Hasil Similarity Turnitin	50
Lampiran G. Form Bimbingan.....	52
Lampiran H. Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI). 53	
Lampiran I. Hasil Evaluasi Supervisor.....	55

