

**PEMBUATAN APLIKASI PENCATATAN DAN
TRACKING PESANAN PADA PT TRI DAYA
LANGGENG BERBASIS ANDROID**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**CUAN ZEFANYA
00000073860**

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

**PEMBUATAN APLIKASI PENCATATAN DAN
TRACKING PESANAN PADA PT TRI DAYA
LANGGENG BERBASIS ANDROID**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**CUAN ZEFANYA
00000073860**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Cuan Zefanya

NIM : 00000073860

Program Studi : Informatika

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

Pembuatan Aplikasi Pencatatan Dan Tracking Pesanan Pada PT Tri Daya Langgeng Berbasis Android

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 kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, 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, 18 Desember 2025

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



(Cuan Zefanya)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Cuan Zefanya
NIM : 00000073860
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : PEMBUATAN APLIKASI PENCATATAN DAN
TRACKING PESANAN PADA PT TRI DAYA
LANGGENG BERBASIS ANDROID

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

- ☒ Menggunakan AI sebatas sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja.
- ☐ Menggunakan AI sebatas sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja.
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk penyempurnaan 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 Formular Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artificial (AI).
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyeragaman ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantulkannya dalam sitasi serta referensi.
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri.

Tangerang, 18 Desember 2025



(Cuan Zefanya)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Cuan Zefanya
NIM : 00000073860
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Tri Daya Langgeng
Alamat : Pergudangan Sunrise Biz Park Blok E no 18,
Gelang Jaya, Kec. Ps. Kemis, Kabupaten
Tangerang
Email Perusahaan/Organisasi : tridayalanggeng@gmail.com

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat divalidasi 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, 9 Desember 2025

Mengetahui




(Nunung Rahayu)

Menyatakan



(Cuan Zefanya)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cuan Zefanya
NIM : 00000073860
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan Career Acceleration Program

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 18 Desember 2025



Cuan Zefanya

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

"Don't you find it all romantic, the way things used to be ?."

FLAVOR FOLEY (Static)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselesainya laporan magang dengan judul “Pembuatan Aplikasi Pencatatan dan Tracking Pesanan pada PT Tri Daya Langgeng Berbasis Android”, yang disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Penyusunan laporan ini dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak sejak masa perkuliahan hingga proses penyusunan laporan, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

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 yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Bapak Nirwana Indira Kaswari selaku direktur pada PT Tri Daya Langgeng, beserta karyawan yang membantu selama periode magang
6. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan.

Semoga laporan ini tidak hanya menjadi syarat akademik, tetapi juga memberikan inspirasi dan pengetahuan bagi siapa pun yang tertarik pada topik yang dibahas.

Tangerang, 18 Desember 2025



Cuan Zefanya

PEMBUATAN APLIKASI PENCATATAN DAN TRACKING PESANAN PADA PT TRI DAYA LANGGENG BERBASIS ANDROID

Cuan Zefanya

ABSTRAK

PT Tri Daya Langgeng merupakan perusahaan manufaktur yang proses operasionalnya sangat bergantung pada pencatatan pesanan pelanggan. Namun, sistem pencatatan yang masih dilakukan secara manual melalui kuitansi fisik dan file Excel menimbulkan berbagai permasalahan, seperti rendahnya efisiensi kerja, kesalahan pencatatan, serta keterbatasan dalam pelacakan status pesanan dan dokumentasi data. Kondisi tersebut berpotensi menghambat kelancaran proses produksi dan pelaporan. Kerja magang ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pencatatan dan pelacakan (tracking) pesanan berbasis Android sebagai solusi untuk menggantikan sistem manual yang berjalan. Metode pelaksanaan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, serta implementasi aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Kotlin. Aplikasi yang dikembangkan dilengkapi dengan fitur pencatatan pesanan, perhitungan harga dan omset, serta pemantauan progres produksi secara real-time. Hasil dari pelaksanaan kerja magang menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi dan keteraturan dalam pengelolaan pesanan di PT Tri Daya Langgeng. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa seluruh tujuan kerja magang telah berhasil dicapai dan sistem yang dihasilkan diharapkan dapat memberikan manfaat nyata bagi perusahaan.

Kata kunci: Aplikasi mobile, Pelacakan pesanan, Pencatatan pesanan, Pt tri daya langgeng

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**DEVELOPMENT OF AN ANDROID-BASED ORDER RECORDING AND
TRACKING APPLICATION AT PT TRI DAYA LANGGENG**

Cuan Zefanya

ABSTRACT

PT Tri Daya Langgeng is a manufacturing company whose operational activities heavily depend on customer order recording. However, the existing manual recording system using physical receipts and Excel files has caused several issues, including low work efficiency, data input errors, and limited order tracking and documentation. These conditions potentially disrupt production processes and reporting activities. This internship program aims to develop an Android-based order recording and tracking application as a solution to replace the manual system. The internship activities include requirement analysis, system design, and application implementation using the Kotlin programming language. The developed application is equipped with features for order recording, price and revenue calculation, and real-time monitoring of production progress. The results of the internship indicate that the application successfully improves efficiency and organization in managing customer orders at PT Tri Daya Langgeng. Therefore, it can be concluded that all internship objectives have been successfully achieved, and the developed system hopefully provides tangible benefits for the company.

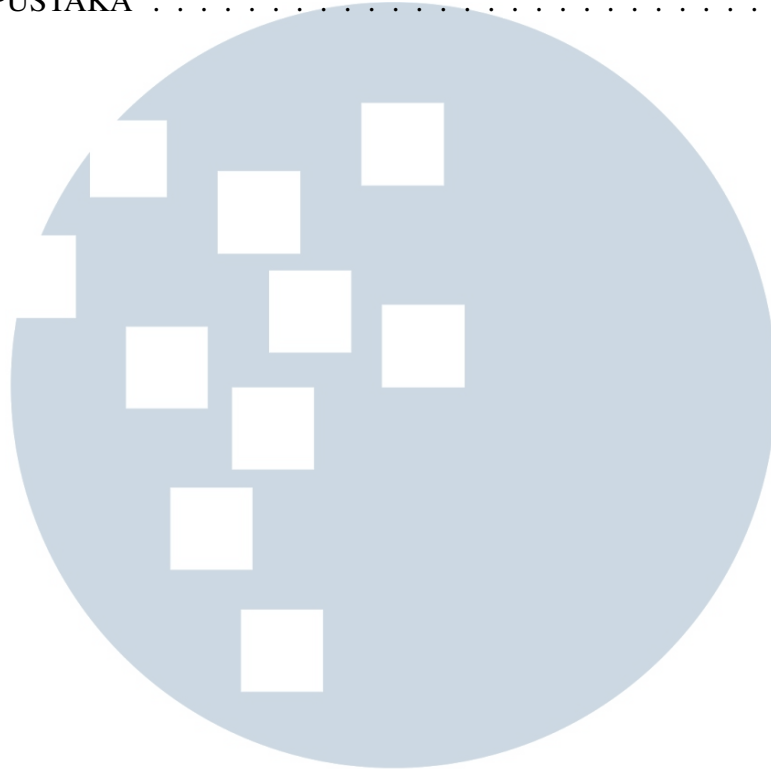
Keywords: *Mobile application, Order recording, Order tracking, Pt tri daya langgeng*



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
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR KODE	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.4 Proses Perancangan Sistem Aplikasi	13
3.4.1 Perancangan Flowchart	13
3.4.2 Perancangan Database dan Struktur Tabel	17
3.4.3 Tahapan Perancangan Aplikasi PT Tri Daya Langgeng	22
3.4.4 Analisis Kebutuhan Pengguna	22
3.4.5 Perancangan Desain Tampilan (High-Fidelity)	24
3.5 Hasil Implementasi Aplikasi	39
3.5.1 Tampilan Laman Pesanan Baru	39
3.5.2 Tampilan Laman Histori Pesanan Selesai	44
3.5.3 Laman Akumulasi Omset	47
3.6 Potongan Kode Aplikasi	50
3.6.1 Potongan Kode Laman Pesanan Baru	50
3.6.2 Potongan Kode Laman Histori Pesanan	58
3.6.3 Potongan Kode Laman Akumulasi Omset	65
3.7 Pengujian Sistem	70
3.8 Kendala dan Solusi	71
3.8.1 Kendala	71
3.8.2 Solusi	72
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	73

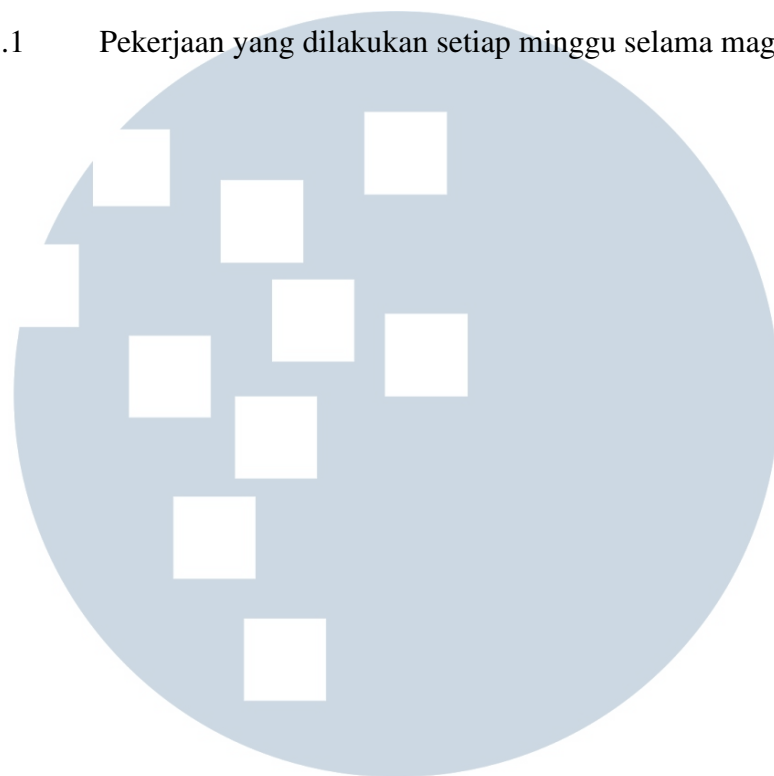
4.1	Simpulan	73
4.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		75



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan setiap minggu selama magang	10
-----------	--	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan Tri Daya Langgeng	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT Tri Daya Langgeng	6
Gambar 3.1	Flowchart Pesanan Baru	14
Gambar 3.2	Flowchart History Pesanan	16
Gambar 3.3	Flowchart Akumulasi Omset	17
Gambar 3.4	Skema Database	18
Gambar 3.5	Tabel Order	19
Gambar 3.6	Tabel OrderBarang	20
Gambar 3.7	Tabel OrderProgress	20
Gambar 3.8	Tabel Material	21
Gambar 3.9	Tabel PostOrder	22
Gambar 3.10	Tampilan Figma Laman Pesanan Baru	25
Gambar 3.11	Tampilan Figma Laman Detail Perusahaan	26
Gambar 3.12	Tampilan Figma Laman Detail Pesanan	27
Gambar 3.13	Tampilan Figma Laman Detail Pesanan (Dropdown)	28
Gambar 3.14	Tampilan Figma Laman Detail Pesanan Peringatan	29
Gambar 3.15	Tampilan Figma Laman Detail Pesanan Selesai Mengisi	30
Gambar 3.16	Tampilan Figma Laman Pesanan Berhasil	31
Gambar 3.17	Tampilan Figma Laman Histori Pesanan Selesai	32
Gambar 3.18	Tampilan Figma Laman Histori Pesanan Selesai Cari Nama PT	33
Gambar 3.19	Tampilan Figma Laman Detail Histori Pesanan Selesai	35
Gambar 3.20	Tampilan Figma Laman Akumulasi Omset	36
Gambar 3.21	Tampilan Figma Laman Detail Akumulasi Omset	37
Gambar 3.22	Tampilan Figma Laman Hapus Akumulasi Omset	38
Gambar 3.23	Laman Awal Pesanan Baru	40
Gambar 3.24	Laman Pesanan Baru Detail Perusahaan	41
Gambar 3.25	Laman Pemilihan Material	42
Gambar 3.26	Alert Laman Pemilihan Material	43
Gambar 3.27	Laman Akhir Pesanan Baru	44
Gambar 3.28	Laman Histori Pesanan Selesai	45
Gambar 3.29	Search Bar Histori Pesanan Selesai	46
Gambar 3.30	Detail Pesanan Selesai Satu dan Dua Pesanan	47
Gambar 3.31	Laman Akumulasi Omset	48
Gambar 3.32	Detail Akumulasi Omset	49
Gambar 3.33	Delete Akumulasi Omset Pop Up	50
Gambar 3.34	Hasil testing dengan tanda tangan direktur	71

DAFTAR KODE

Kode 3.1	Function btnSimpan	50
Kode 3.2	Function generateBarangForms	51
Kode 3.3	Function showMaterialSelection	53
Kode 3.4	Function saveOrderBarangBatch	56
Kode 3.5	Function loadFinishedOrders	58
Kode 3.6	Function filterOrders	60
Kode 3.7	Function loadOrderDetail	60
Kode 3.8	Function loadAllOrderBarang	61
Kode 3.9	Function loadPostOrder	62
Kode 3.10	Function loadAllOrderProgress	63
Kode 3.11	Function loadRevenueData	65
Kode 3.12	Function deleteMonthRevenue	67
Kode 3.13	Function deleteOrderSubCollections	68



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter Track 2	76
Lampiran 2	PRO-STEP 02 Internship Card Track 2	77
Lampiran 3	PRO-STEP 03 Daily Task Track 2	78
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form Track 2	90
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Acceptance Letter Track 2	91
Lampiran 6	Form Bimbingan	92
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	94
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . . .	98

