

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD
PENJUALAN MOTOR SERTA MONITORING
OPERASIONAL BENGKEL MENGGUNAKAN POWER BI
PADA PT PERWIRATAMA DARMAGUNA**



LAPORAN Pro-Step

Franz Christian Wijaya

00000057216

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA TANGERANG
2025**

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD
PENJUALAN MOTOR SERTA MONITORING
OPERASIONAL BENGKEL MENGGUNAKAN POWER BI
PADA PT PERWIRATAMA DARMAGUNA**



LAPORAN *Pro-Step*

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Sistem Informasi

**Franz Christian Wijaya
00000057216**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI TEKNIK
INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Franz Christian Wijaya

Nomor Induk Mahasiswa 00000057216

Program studi : Sistem Informasi

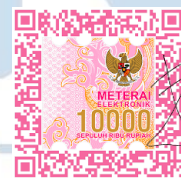
Laporan *Pro-Step* Penelitian dengan judul:

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD
PENJUALAN MOTOR SERTA MONITORING OPERASIONAL
BENGKEL MENGGUNAKAN POWER BI PADA PT
PERWIRATAMA DARMAGUNA**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 13 Januari 2026



(Franz Christian Wijaya)

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan *Pro-Step* dengan judul

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD PENJUALAN
MOTOR SERTA MONITORING OPERASIONAL BENGKEL
MENGUNAKAN POWER BI PADA PT PERWIRATAMA DARMAGUNA**

Oleh

Nama : Franz Christian Wijaya
NIM : 00000057216
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik Informatika

Telah diujikan pada hari, Selasa 13 Januari 2026
Pukul 15:00 s/d 16:00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing

Penguji

<<Nama Lengkap & gelar Dosen>>
<<NIDN/NIK>>

<<Nama Lengkap & gelar Dosen>>
<<NIDN/NIK>>

Ketua << Program Studi >>

<<Nama Lengkap & gelar Dosen>>

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Franz Christian Wijaya

Nomor Induk Mahasiswa : 00000057216

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : 2021

Jenis Karya : **Analisis *Business Intelligence***

Judul Karya Ilmiah :

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD PENJUALAN MOTOR SERTA MONITORING OPERASIONAL BENGKEL MOTOR MENGUNAKAN POWER BI PADA PT PERWIRATAMA DARMAGUNA

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia* (pilih salah satu):

☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh Sivitas Akademika UMN/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.

☐ Saya tidak bersedia mempublikasikan hasil karya ilmiah ini ke dalam repositori Knowledge Center, dikarenakan: dalam proses pengajuan publikasi ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan letter of acceptance) **.

☐ Lainnya, pilih salah satu:

☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara

☐ Embargo publikasi karya ilmiah dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 13 Januari 2026

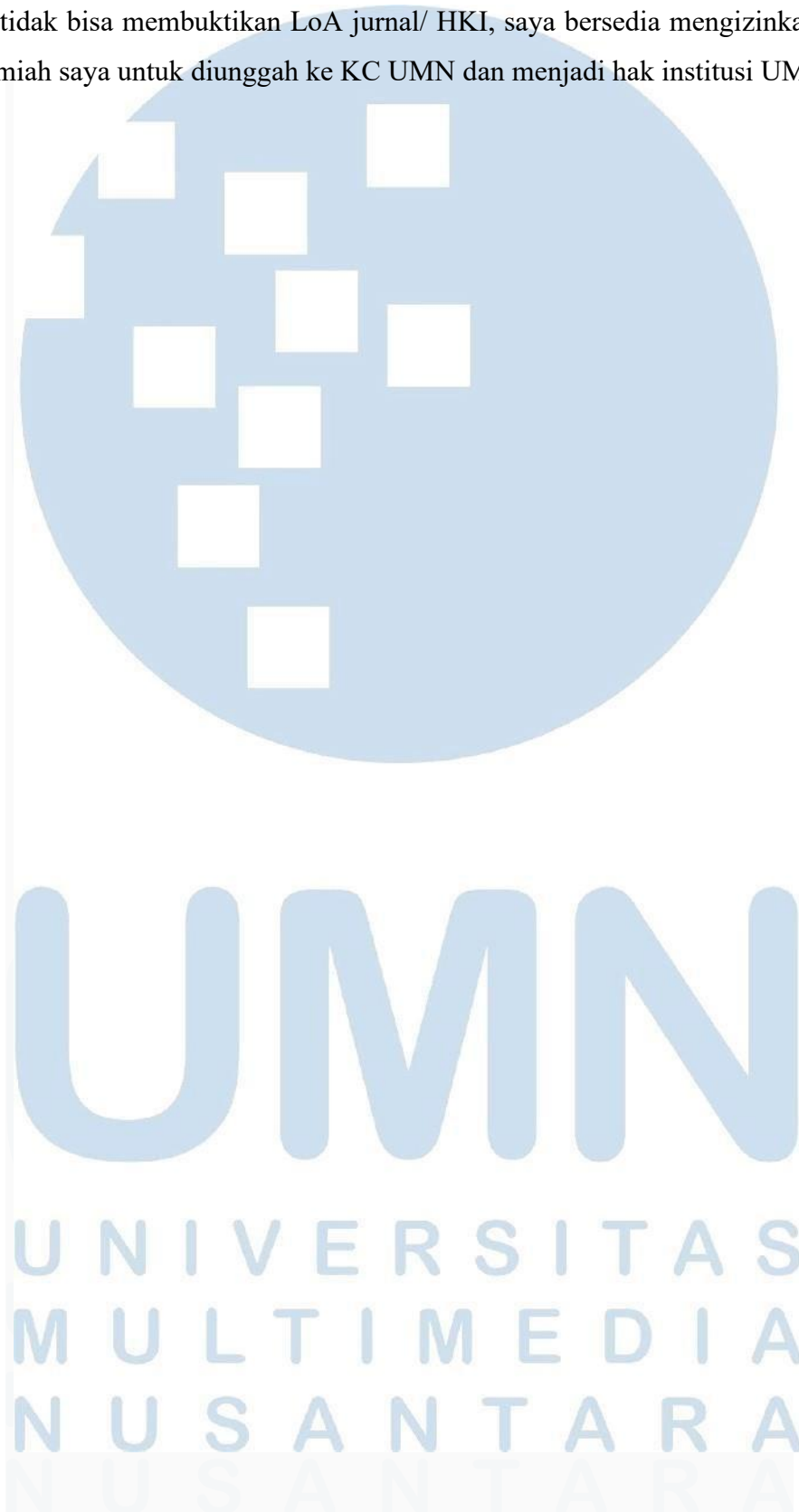
Franz Christian Wijaya

* Pilih salah satu opsi tanpa harus menghapus opsi yang tidak dipilih

v

Perancangan dan pengembangan dashboard..., Franz Christian Wijaya, Universitas Multimedia Nusantara

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



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan *Pro-Step* ini dengan judul: **PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD PENJUALAN MOTOR SERTA MONITORING OPERASIONAL BENGKEL MENGGUNAKAN POWER BI PADA PT PERWIRATAMA DARMAGUNA** dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar S.Kom Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., Ph.D, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.CIS, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Ibu Suyeni, S.E, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM ini.
6. Kepada Perusahaan PT. Perwiratama Darmaguna
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan *Pro-Step* ini

Tangerang, 18 Desember 2025



(Franz Christian Wijaya)

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD PENJUALAN MOTOR SERTA MONITORING OPERASIONAL BENGKEL MENGGUNAKAN POWER BI PADA PT PERWIRATAMA DARMAGUNA

Franz Christian Wijaya

ABSTRAK

Proyek ini dilaksanakan untuk mengembangkan solusi *Business Intelligence* yang *robust* berupa Dashboard Penjualan Motor menggunakan Power BI bagi PT Perwiratama Darmaguna, sebagai respon terhadap inefisiensi yang ditimbulkan oleh pelaporan penjualan yang statis dan manual. Pengembangan dimulai dari analisis kebutuhan KPI mendalam, diikuti dengan penyerapan dan pemodelan data historis penjualan motor dari basis data perusahaan melalui tahapan *Extract, Transform, Load* (ETL) yang ketat, guna memastikan integritas dan akurasi data. Hasil akhir proyek ini adalah *dashboard* Power BI yang dinamis dan terintegrasi, yang secara *real-time* menyajikan visualisasi metrik kinerja utama, perbandingan target vs. realisasi, dan tren penjualan produk berdasarkan wilayah. Implementasi *dashboard* ini secara signifikan meningkatkan kapabilitas perusahaan dalam memperoleh wawasan bisnis yang instan, sehingga memfasilitasi pengambilan keputusan strategis yang lebih responsif dan tepat sasaran.

Kata kunci: Power BI, Dashboard Penjualan, Visualisasi Data, KPI Penjualan, ETL, Pemodelan Data, Pengambilan Keputusan Strategis

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Design and Development of a Motorcycle Sales Dashboard and Workshop Operational Monitoring Using Power BI at PT Perwiratama Darmaguna

Franz Christian Wijaya

ABSTRACT (English)

This project aims to develop a robust Business Intelligence (BI) solution in the form of a Motorcycle Sales Dashboard using Power BI for PT Perwiratama Darmaguna, addressing the inefficiency caused by static and manual sales reporting. The development commenced with an in-depth KPI requirement analysis, followed by the assimilation and modeling of historical motorcycle sales data from the company's database through a rigorous Extract, Transform, Load (ETL) process to ensure data integrity and accuracy. The final output of this project is a dynamic and integrated Power BI dashboard that provides real-time visualization of key performance metrics, target versus realization analysis, and product sales trends by region. The implementation of this dashboard significantly enhances the company's capability to gain instant business insights, thereby facilitating more responsive and precise strategic decision-making by management.

Keywords: Power BI, Sales Dashboard, Data Visualization, Sales KPI, ETL, Data Modeling, Strategic Decision Making

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 PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	4
ABSTRAK.....	6
<i>ABSTRACT (English)</i>	7
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
BAB I PENDAHULUAN.....	10
1.1. Latar Belakang	10
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	13
1.2.1 Maksud Kerja Magang	13
1.2.2 Tujuan Kerja Magang.....	15
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	21
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	21
2.1.1 Visi Misi.....	23
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	24
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	26
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	26
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	31
3.3 Kendala yang Ditemukan	44
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	47
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	50
4.1 Simpulan.....	50
4.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	89

LAMPIRAN	62
A. Surat Pengantar MBKM (MBKM 01)	62
B. Kartu MBKM (MBKM 02)	63
C. Daily Task MBKM (MBKM 03)	64
D. Lembar Verifikasi Laporan MBKM (MBKM 04)	77
E. Surat Penerimaan MBKM (LoA)	78
F. Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kerja	18
Tabel 3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Perwiratama Darmaguna	25
Gambar 3.1 Alur Koordinasi IT Data Analyst di PT Perwiratama Darmaguna	30
Gambar 3.1 Alur Koordinasi IT Data Analyst di PT Perwiratama Darmaguna	30
Gambar 3.2 Dashboard penjualan motor di PT Perwiratama Darmaguna	38
Gambar 3.2.1 Melakukan Pembersihan data menggunakan Phyton	40
Gambar 3.2 Dashboard bengkel motor di PT Perwiratama Darmaguna	40

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

