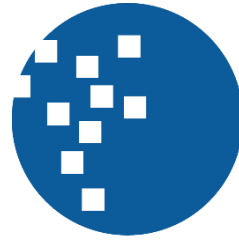


**PERANCANGAN DASHBOARD POWER BI UNTUK
ANALISIS DATA DI PT JAKARANA TAMA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Nelson Fredrick Mulia

00000069896

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

**PERANCANGAN DASHBOARD POWER BI UNTUK
ANALISIS DATA DI PT JAKARANA TAMA**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

Nelson Fredrick Mulia

00000069896

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

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Nelson Fredrick Mulia

Nomor Induk Mahasiswa **00000069896**

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

PERANCANGAN DASHBOARD POWER BI UNTUK ANALISIS DATA DI PT JAKARANA TAMA

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, 9 Juli 2025

(Nelson Fredrick Mulia)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nelson Fredrick Mulia

NIM 00000069896

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik Informatika

JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PERANCANGAN DASHBOARD POWER BI UNTUK ANALISIS DATA DI PT JAKARANA TAMA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 30 Juni 2025

Yang menyatakan,



(Nelson Fredrick Mulia)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: **Perancangan Dashboard Power BI untuk Analisis Data di PT Jakarana Tama** dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer 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. Dr.Ir.Andrey Andoko, M.Sc. selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Johan Setiawan. S.Kom., M.M., MBA, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Muhammad Mujib Alwan, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan PT Jakarana Tama, atas kesempatan bergabung dan memberi ruang untuk berkembang
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini

Semoga laporan ini dapat memberikan wawasan dan menjadi referensi yang berguna bagi pihak yang berkepentingan, serta turut berkontribusi dalam perkembangan ilmu di bidang teknologi informasi.

Tangerang, 30 Juni 2025



(Nelson Fredrick Mulia)

PERANCANGAN DASHBOARD POWER BI UNTUK ANALISIS DATA DI PT JAKARANA TAMA

(Nelson Fredrick Mulia)

ABSTRAK

Magang di PT Jakarana Tama dipilih karena perusahaan ini memiliki sistem manajemen data yang kompleks serta memanfaatkan Power BI untuk analisis dan visualisasi data. Selama magang, fokus utama adalah pembuatan dashboard interaktif serta pengolahan data menggunakan Excel agar dapat divisualisasikan dengan lebih efektif. Proses kerja mencakup penerimaan data dari tim terkait, diskusi dengan mentor, serta perancangan visualisasi yang sesuai dengan kebutuhan bisnis. Dalam pelaksanaannya, terdapat beberapa kendala, seperti struktur data yang kurang rapi sehingga memerlukan pemrosesan tambahan sebelum dapat digunakan di Power BI. Selain itu, pemilihan jenis visualisasi yang tepat juga menjadi tantangan, terutama dalam menyajikan data yang mudah dipahami oleh pengguna. Solusi yang diterapkan meliputi pengolahan ulang data di Excel, diskusi dengan mentor, serta melakukan penyesuaian visualisasi berdasarkan feedback dari tim terkait. Melalui pengalaman ini, pemahaman mengenai pengolahan data dan visualisasi dalam lingkungan industri semakin berkembang, sekaligus meningkatkan keterampilan teknis dalam penggunaan Power BI dan Excel. Magang ini juga memberikan wawasan tentang pentingnya koordinasi dalam tim untuk menghasilkan data yang akurat dan bermanfaat bagi perusahaan.

Kata kunci: Magang, PT Jakarana Tama, Power BI, Excel, Visualisasi Data, Pengolahan Data, Dashboard Interaktif, Data Analyst

DESIGNING A POWER BI DASHBOARD FOR DATA ANALYSIS AT PT JAKARANA TAMA

Nelson Fredrick Mulia

ABSTRACT (English)

The internship at PT Jakarana Tama was chosen due to the company's complex data management system and its utilization of Power BI for data analysis and visualization. Throughout the internship, the main focus was on developing interactive dashboards and processing data using Excel to ensure effective visualization. The workflow involved receiving data from relevant teams, discussing the requirements with mentors, and designing visualizations that aligned with business needs. Several challenges arose during the internship, such as messy data structures, which required additional processing before being imported into Power BI. Additionally, selecting the appropriate visualization type was a challenge, especially in presenting data in a clear and comprehensible manner. The solutions implemented included data preprocessing in Excel, discussions with mentors, and adjusting visualizations based on feedback from the requesting teams. This experience has enhanced the understanding of data processing and visualization in an industrial setting while improving technical skills in Power BI and Excel. The internship also provided valuable insight into the importance of team coordination in ensuring accurate and useful data for business decision-making.

Keywords: *Internship, PT Jakarana Tama, Data Analyst, Power BI, Excel, Data Processing, Data Visualization, Interactive Dashboard*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT (English)</i>	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Maksud dan Tujuan Kerja Magang	4
Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	9
BAB II	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	11
Sejarah Singkat Perusahaan	11
Visi Misi	13
Struktur Organisasi Perusahaan	15
BAB III	
PELAKSANAAN KERJA MAGANG	17
Kedudukan dan Koordinasi	17
Tugas dan Uraian Kerja Magang	19

Kendala yang Ditemukan	45
Solusi atas Kendala yang Ditemukan	49
Adaptasi Selama di Lingkungan Kerja	53
BAB IV	
SIMPULAN DAN SARAN	56
Simpulan	56
Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian Kerja Magang	19
Tabel 3.2 Tabel Aktivitas dan Pekerjaan selama Kegiatan Magang	39
Tabel 3.3 Perbandingan Penggunaan Microsoft Excel dan Google Sheets	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan	11
Gambar 2.2 Struktur Perusahaan PT Jakarana Tama	15
Gambar 3.1 Flowchart alur kerja	21
Gambar 3.2 Pengolahan Raw Data di Excel	23
Gambar 3.3 Visualisasi tim Arirang	24
Gambar 3.4 Visualisasi tim Produk Arirang	26
Gambar 3.5 Visualisasi Tim Purchasing Gaga	28
Gambar 3.6 Visualisasi TIm Pabrik Gaga	30
Gambar 3.7 Microsoft Excel	37
Gambar 3.8 Google Sheets	38
Gambar 3.9 Salesmart	39
Gambar 3.10 Power BI	40
Gambar 3.11 Inkonsistensi Format	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM - MBKM 01	63
Lampiran B Kartu MBKM - MBKM 02	64
Lampiran C Daily Task MBKM - MBKM 03	65
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04	88
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA)	89
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin	91
Lampiran G Semua hasil karya tugas yang dilakukan selama MBKM	92