

**PERANCANGAN DASHBOARD PENJUALAN DAN
SHIPPING BERBASIS POWER BI DI PT ALAMTRI
MINERALS INDONESIA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Haniva Yuniar Praja Putri

00000082522

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

DESIGN OF A POWER BI-BASED SALES AND SHIPPING DASHBOARD AT PT ALAMTRI MINERALS INDONESIA



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

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

HANIVA YUNIAR PRAJA PUTRI

00000082522

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Haniva Yuniar Praja Putri

Nomor Induk Mahasiswa : 00000082522

Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

Perancangan Dashboard Penjualan dan Shipping Berbasis Power BI di PT Alamtri Minerals 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, 19 Desember 2025



(Haniva Yuniar Praja Putri)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Haniva Yuniar Praja Putri
NIM : 00000082522
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Perancangan Dashboard Penjualan dan Shipping
Berbasis Power BI di PT Alamtri Minerals Indonesia

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir*(pilih salah satu) sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☒ 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 Desember 2025



(Haniva Yuniar Praja Putri)



HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Haniva Yuniar Praja Putri
NIM : 00000082522
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Maruwai Coal
Alamat : Cyber 2 Tower, 34th Floor Jl. HR Rasuna Said,
Blok X-5 No. 13 Kuningan Timur, Setiabudi Jakarta Selatan 12950 Indonesia.
Email Perusahaan/Organisasi : corsec@alamtri.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, 15 Desember 2025

Mengetahui

Menyatakan



(Prillia Saraswati P.H)



(Haniva Yuniar Praja Putri)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Haniva Yuniar Praja Putri
NIM : 00000082522
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Perancangan Dashboard Penjualan dan Shipping
Berbasis Power BI di PT Alamtri Minerals Indonesia

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

- ☐ 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

UNIVERSITA
MULTIMEDI
NUSANTARA



(Haniva Yuniar Praja Putri)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan MBKM Magang ini dengan judul: **“Perancangan Dashboard Penjualan dan Shipping Berbasis Power BI di PT Alamtri Minerals Indonesia”** dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik dan Informatika di 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:

Mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Nina Theresia, selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
6. Kepada Perusahaan PT Alamtri Minerals Indonesia, khususnya tim Marketing yang telah memberikann kesempatan, fasilitas, serta dukungan selama pelaksanaan kegiatan magang. Terima kasih atas ilmu, pengalaman, serta lingkungan kerja yang kondusif yang sangat membantu penulis dalam mengembangkan kemampuan secara profesional.
7. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
8. Kepada teman-teman kuliah yang telah memberikan semangat dan dukungan selama ini, sehingga penulis dapat melalui setiap proses dengan lebih ringan dan penuh semangat.

Saya berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi institusi pendidikan, khususnya Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara, sebagai bahan referensi dan pengembangan pembelajaran, maupun bagi perusahaan PT Alamtri Minerals Indonesia sebagai gambaran penerapan digitalisasi pelaporan data penjualan melalui pengembangan dashboard Power BI. Selain itu, penulis berharap laporan ini dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain yang akan melaksanakan kegiatan MBKM Magang.

Akhir kata, semoga segala ilmu, pengalaman, dan pengetahuan yang diperoleh selama pelaksanaan MBKM Magang ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bekal yang berguna bagi penulis dalam dunia kerja maupun pengembangan diri di masa mendatang.

Tangerang, 19 Desember 2025



(Haniva Yuniar Praja Putri)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PERANCANGAN DASHBOARD PENJUALAN DAN SHIPPING BERBASIS POWER BI DI PT ALAMTRI MINERALS INDONESIA

(Haniva Yuniar Praja Putri)

ABSTRAK

PT Alamtri Minerals Indonesia Tbk (AlamTri), sebelumnya PT Adaro Minerals Indonesia Tbk, merupakan perusahaan pertambangan batu bara metalurgi yang berperan strategis dalam penyediaan energi dan bahan baku industri nasional. Sebagai bagian dari grup AlamTri Resources Indonesia, perusahaan ini mengelola aset pertambangan di Kalimantan dan terus mengembangkan bisnisnya melalui peningkatan kapasitas produksi serta pengelolaan data operasional. Di tengah kontribusinya terhadap stabilitas energi, industri pertambangan juga menghadapi tantangan berupa dampak lingkungan dan tuntutan efisiensi proses bisnis. Salah satu divisi yang memiliki peran penting dalam mendukung aktivitas komersial perusahaan adalah divisi Marketing Support, yang bertanggung jawab dalam pemantauan penjualan, pengelolaan dokumen shipping, serta pencatatan data penjualan. Untuk meningkatkan akurasi dan efektivitas pelaporan, pemanfaatan sistem informasi melalui pengembangan dashboard berbasis Power BI menjadi solusi dalam mendukung pengambilan keputusan manajerial. Digitalisasi pelaporan ini diharapkan mampu meningkatkan transparansi, efisiensi, dan kualitas informasi penjualan perusahaan.

Kata kunci: Batu Bara, Marketing, Dashboard Power BI

DESIGN OF A POWER BI-BASED SALES AND SHIPPING DASHBOARD AT PT ALAMTRI MINERALS INDONESIA

(Haniva Yuniar Praja Putri)

ABSTRACT

PT Alamtri Minerals Indonesia Tbk (AlamTri), formerly known as PT Adaro Minerals Indonesia Tbk, is a metallurgical coal mining company that plays a strategic role in supplying energy and industrial raw materials in Indonesia. As part of the AlamTri Resources Indonesia Group, the company manages mining assets in Kalimantan and continues to expand its business through increased production capacity and improved operational data management. Despite its contribution to national energy stability, the mining industry also faces challenges related to environmental impacts and the need for greater business process efficiency. One of the key divisions supporting the company's commercial activities is the Marketing Support division, which is responsible for monitoring sales performance, managing shipping documentation, and ensuring accurate sales data recording. To enhance reporting accuracy and effectiveness, the implementation of information systems through the development of a Power BI-based dashboard serves as a solution to support managerial decision-making. This digitalization of reporting is expected to improve transparency, efficiency, and the overall quality of sales information.

Keywords: Coal, Marketing, Power BI Dashboard

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja	4
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	12
2.1 Deskripsi Perusahaan	12
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	19
2.3 Portfolio Perusahaan	22
BAB III PELAKSANAAN KERJA.....	25
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	25
3.2 Tugas yang Dilakukan	28
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	31
3.4 Kendala yang Ditemukan	69
3.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	71
BAB IV PENUTUP	74
4.1 Kesimpulan	74
4.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Detail Waktu Praktik Magang	6
Tabel 2. Gantt Chart Kegiatan Magang	11
Tabel 3. Detail Portofolio Perusahaan	23
Tabel 4. Detail Pekerjaan Praktik Magang	29



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gedung Cyber 2 Tower	13
Gambar 2. Logo PT Alamtri Minerals Indonesia.....	15
Gambar 3. Bagan Struktur Organisasi Perusahaan	20
Gambar 4. Bagan Divisi Marketing	28
Gambar 5. Data Raw pada Excel	37
Gambar 6. Sheet Gantt Data	38
Gambar 7. Sheet Status	40
Gambar 8. Sheet Progress	42
Gambar 9. Import Library	45
Gambar 10. Cleansing Data	47
Gambar 11. Input file	49
Gambar 12. Rumus Progress pada Power BI	52
Gambar 13. Perhitungan Presentase pada Power BI.....	53
Gambar 14. Klasifikasi Status.....	54
Gambar 15. Pembuatan Measure pada Power BI.....	55
Gambar 16. Measure Average Progress Percent.....	56
Gambar 17. Measure Complete Count.....	57
Gambar 18. Measure on Progress Percent	57
Gambar 19. Home Page Dashboard	59
Gambar 20. Sales Dashboard	61
Gambar 21. Slicer Order Year	63
Gambar 22. Customer Document Progress Dashboard.....	64
Gambar 23. Country Distribution Dashboard	66
Gambar 24. Map Chart.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP 01	81
Lampiran B Kartu PRO-STEP 02	82
Lampiran C Daily Task PRO-STEP 03	83
Lampiran D Verifikasi Laporan PRO-STEP 04.....	112
Lampiran E Surat Penerimaan PRO-STEP 05	113
Lampiran F Pengecekan Hasil Similarity Turnitin	114
Lampiran G Pengecekan Hasil AI Writing Turnitin	200
Lampiran H Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	260
Lampiran I Semua hasil karya tugas yang dilakukan selama kerja PRO-STEP	261

