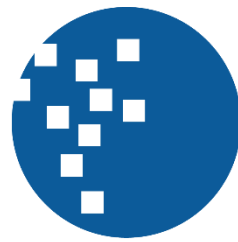


**PERANCANGAN *DASHBOARD* ANALITIK DISTRIBUSI
SEBAGAI PENDUKUNG EFISIENSI *SUPPLY CHAIN* DI PT
ECON CIPTA INDONESIA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN PRO-STEP

Felix Samuel Leo

00000070094

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

2026

**PERANCANGAN *DASHBOARD* ANALITIK DISTRIBUSI
SEBAGAI PENDUKUNG EFISIENSI *SUPPLY CHAIN* DI PT
ECON Cipta Indonesia**



LAPORAN PRO-STEP

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Felix Samuel Leo

00000070094

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Felix Samuel Leo

Nomor Induk Mahasiswa : 00000070094

Program studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

PERANCANGAN *DASHBOARD* ANALITIK DISTRIBUSI SEBAGAI PENDUKUNG EFISIENSI *SUPPLY CHAIN* DI PT ECON CIPTA 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, 22 Desember 2025



Felix Samuel Leo

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Felix Samuel Leo
NIM : 00000070094
Program Studi : Sistem Informatika
Judul Laporan : Perancangan *Dashboard* Analitik Distribusi sebagai
Pendukung Efisiensi *Supply Chain* di Perusahaan Distribusi PT. Econ Cipta
Indonesia

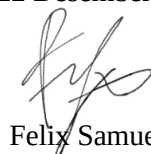
Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir*(pilih salah satu) sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☒ 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, 22 Desember 2025


Felix Samuel Leo

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Felix Samuel Leo

NIM : 00000070094

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Econ Cipta Indonesia

Alamat : Jl. Pantai Indah Utara 2, X3 E8F/E8G

Email Perusahaan/Organisasi : sales@ecoroof.co.id

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, 22 Desember 2025

Mengetahui


PT. ECON CIPTA INDONESIA

Vani

Menyatakan




Felix Samuel Leo

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Felix Samuel Leo
NIM : 00000070094
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : **Perancangan Dashboard Analitik Distribusi sebagai Pendukung Efisiensi Supply Chain di PT Econ Cipta 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, 22 Desember 2025



Felix Samuel Leo

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan PRO-STEP Magang ini dengan judul: "**Perancangan *Dashboard* Analitik Distribusi sebagai Pendukung Efisiensi *Supply Chain* di PT Econ Cipta Indonesia**" dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar S.Kom Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan 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. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Suryasari, S.Kom.M.M.T, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Jarvis Krisna dan Ibu Vani, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan PRO-STEP Magang.
6. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan PRO-STEP ini.

Semoga laporan magang ini bisa bermanfaat sebagai wadah informasi yang baik.

Tangerang, 28 Juni 2025



Felix Samuel Leo

PERANCANGAN *DASHBOARD* ANALITIK DISTRIBUSI SEBAGAI PENDUKUNG EFISIENSI *SUPPLY CHAIN* DI PT ECON CIPTA INDONESIA

(Felix Samuel Leo)

ABSTRAK

PT Econ Cipta Indonesia sebagai distributor utama produk atap Ecoroof menghadapi tantangan operasional dalam pengelolaan efisiensi rantai pasok. Relevansi proses bisnis distribusi yang padat data menjadikan perusahaan ini sebagai objek yang sesuai untuk penerapan analisis data dalam mendukung optimalisasi proses bisnis. Permasalahan utama yang dihadapi adalah data penjualan yang masih bersifat transaksional per *invoice* dan belum terintegrasi untuk kebutuhan analisis *supply chain* secara menyeluruh, seperti analisis *lead time* pemasok dan biaya logistik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan transformasi data penjualan menjadi *dataset supply chain* yang lebih komprehensif serta perancangan *dashboard* analitik menggunakan *Power BI*. *Dashboard* yang dikembangkan memvisualisasikan metrik efisiensi distribusi utama, antara lain variabilitas *lead time* pemasok, efisiensi biaya transportasi per wilayah, serta *On-Time Delivery (OTD)*. Melalui perancangan ini, diperoleh pemahaman mengenai teknik transformasi data dan peran visualisasi dalam mengidentifikasi *bottleneck* pada proses distribusi. Hasil akhir dari kegiatan ini berupa alat bantu analitik yang dapat mendukung manajemen dalam pengambilan keputusan berbasis data guna meningkatkan efisiensi *supply chain* perusahaan.

Kata kunci: *dashboard*, rantai pasok, *Power BI*, analisis data

DESIGNING A DISTRIBUTION ANALYTICS DASHBOARD TO SUPPORT SUPPLY CHAIN EFFICIENCY AT PT ECON CIPTA INDONESIA

Felix Samuel Leo

ABSTRACT (English)

PT Econ Cipta Indonesia, as the main distributor of Ecoroof roofing products, faces operational challenges in managing its supply chain efficiency. The selection of this company was based on the relevance of its data-intensive distribution business processes, providing an ideal opportunity to apply data analysis to optimize performance. The main constraint faced is that the sales data is still transactional per-invoice and not yet integrated for in-depth supply chain analysis, such as supplier lead time and logistics costs. The solution implemented was to transform the sales data into a comprehensive supply chain dataset and to design an analytical dashboard in Power BI. This dashboard visualizes key distribution performance indicators (KPIs) such as supplier lead time variability, transportation cost efficiency per region, and On-Time Delivery (OTD) performance. Through this design process, data transformation techniques and the importance of visualization for identifying process bottlenecks were learned. The result is a tool that can support management in making data-driven decisions for supply chain efficiency.

Keywords: Data Analytics, Dashboard, Supply Chain, Power BI

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	i
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT (English)	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.2. Prosedur Kerja Magang	9
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	11
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	11
2.1.1 Visi Misi	14
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	17
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	20
3.1. Kedudukan dan Koordinasi	20
3.2. Tugas dan Tanggung Jawab Kerja Magang	22
3.3. Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	24
3.3.1. Pemahaman Proyek <i>Supply Chain</i> dan Proses Bisnis	26
3.3.2. Pengumpulan Data	29
3.3.3. Preprocessing and Cleaning data	34
3.3.4. Analisis Deskriptif Data <i>Supply Chain</i>	36
3.3.5. Perancangan Rekomendasi <i>Budget Iklan</i>	38

3.3.6.	Finalisasi Fitur Website Kalkulator Atap.....	41
3.3.7.	Membuat Visualisasi Data.....	47
3.3.8.	Analisis Efisiensi dan Presentasi Mingguan	52
3.3.9.	Merancang <i>Prototype Dashboard</i>	54
3.3.10.	Finalisasi Dashboard.....	57
3.4.	Kendala yang ditemukan.....	59
3.5.	Solusi	61
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
4.1	Kesimpulan.....	62
4.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....		66
LAMPIRAN.....		67



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Timeline waktu pelaksanaan magang	7
Tabel 3. 1 Tabel Realisasi Pekerjaan	23
Tabel 3. 2 Nama kolom dataset dan keterangan	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Foto Gedung Kantor PT Econ Cipta Indonesia.....	6
Gambar 2. 1 Foto Pabrik Manufaktur PT Intec Persada	12
Gambar 2. 2 Logo Perusahaan	13
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Perusahaan	17
Gambar 3. 1 Struktur Kedudukan & Koordinasi	21
Gambar 3. 2 Kerangka Supply Chain	28
Gambar 3. 3 Dataset Logistik Supply Chain.....	30
Gambar 3. 4 Date Data Preprocessing	35
Gambar 3. 5 Tampilan User Interface Meta Business Suite	40
Gambar 3. 6 Wireframe Fitur Kalkulator Atap.....	42
Gambar 3. 7 Kalkulator atap pada website Perusahaan	43
Gambar 3. 8 Kalkulator PPDU	44
Gambar 3. 9 Kalkulator Ecofloor SPC.....	46
Gambar 3. 10 Visualisasi Waktu Pengiriman per Wilayah.....	48
Gambar 3. 11 Visualisasi Tren Volume Bulanan per Produk.....	49
Gambar 3. 12 Visualisasi Biaya Transportasi per Wilayah	50
Gambar 3. 13 Weekly Report Presentation.....	53
Gambar 3. 14 Dashboard Prototype	55
Gambar 3. 15 Calculate Lead Time	56
Gambar 3. 16 Finalisasi Dashboard	57

DAFTAR LAMPIRAN

A. Surat Pengantar PRO-STEP (PRO-STEP 01).....	66
B. Kartu PRO-STEP (PRO-STEP 02).....	67
C. Daily Task Kewirausahaan (PRO-STEP 03).....	68
D. Lembar Verifikasi Laporan PRO-STEP (PRO-STEP 04).....	79
E. Surat Penerimaan PRO-STEP (LoA).....	80
F. Lampiran pengecekan hasil Turnitin.....	81

