

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

**Perancangan Prototype Aplikasi Streamlit untuk Klasifikasi dan Analisis Risiko
Tingkat Keamanan Kargo Kapal PT. Pelayaran Tresnamuda Sejati**



Oleh:

Damar Bagas Kusumahadi

2100018056

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Damar Bagas Kusumahadi
NIM : 2100018056
Tempat Praktik Magang : PT. PELAYARAN TRESNAMUDA SEJATI
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 bulan

Jakarta, 14 Januari 2025

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur Instansi

The image shows a handwritten signature in black ink over a purple oval official stamp. The stamp contains the text "PT. PELAYARAN" at the top, "JAKARTA" in the center, and "TRESNAMUDA SEJATI" at the bottom, flanked by two small stars.

(Anwar Taufiq)

NIP/NIPM. 3053.PS.

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

**Perancangan Prototype Aplikasi Streamlit untuk Klasifikasi dan Analisis Risiko
Tingkat Keamanan Kargo Kapal PT. Pelayaran Tresnamuda Sejati**

PT PELAYARAN TRESNAMUDA SEJATI



[Signature] 20/7/25

[Signature]

Yogyakarta, 27 Juli 2025

Kepala Program Studi S1 Informatika

[Signature]

**Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIPM. 197307102004091110951298**

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur dan hormat, penulis mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan magang ini di PT. PELAYARAN TRESNAMUDA SEJATI Jakarta. Laporan kerja praktik ini disusun sebagai hasil dari perjalanan penulis selama menjalani kegiatan magang di PT. PELAYARAN TRESNAMUDA SEJATI Jakarta. Dalam laporan ini, penulis berusaha menggambarkan pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan yang diperoleh selama menjalani magang tersebut. Melalui tulisan ini, penulis berharap dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai kontribusi dan pembelajaran yang diperoleh selama berada di lingkungan kerja.

Dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan kerja praktik ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak kepada penulis. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Taufiq Ismail, S.T., M.Cs., Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan sepenuhnya dalam penyusunan laporan tugas ini.
2. Bapak Ahmad Fadly Dzil Jalal, sebagai pembimbing lapangan magang PT. PELAYARAN TRESNAMUDA SEJATI.
3. Serta Orang tua tersayang, yang selalu memberikan dukungan penuh baik secara moril maupun materil sehingga terselesaikannya penyusunan laporan ini.

Penulis berharap laporan ini dapat menjadi bahan evaluasi dan referensi yang bermanfaat bagi pihak-pihak terkait serta pembaca yang ingin mengetahui lebih lanjut mengenai kegiatan magang ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung selama pelaksanaan magang. Semoga laporan ini dapat memberikan gambaran yang komprehensif dan bermanfaat. Kritik, saran, dan masukan yang membangun selalu penulis harapkan untuk perbaikan dan pengembangan di masa mendatang.

Terima kasih.

Yogyakarta, 20 Juli 2025

 Penulis

Damar Bagas Kusumahadi

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Praktik Magang	3
E. Manfaat Praktik Magang	3
BAB II. GAMBARAN INSTANSI.....	4
A. Profil Instansi	4
B. Sumber Daya Penunjang Magang.....	6
C. Proses Bisnis yang Berjalan.....	7
BAB III. METODE PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	8
A. Tahapan Persiapan	8
B. Tahapan Pelaksanaan.....	9
C. Tahapan Evaluasi	11
D. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	12
BAB IV. PEMBAHASAN PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG.....	14
A. Hasil Tahapan Persiapan	14
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	15
C. Hasil Tahapan Evaluasi	24
D. Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	24
E. Kendala dan Solusi	26
F. Keberlanjutan	26
BAB V. PENUTUP	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan Pelayaran Tresnamuda Sejati	4
Gambar 2.2	Lokasi Perusahaan pada Maps.....	5
Gambar 2.3	Struktur Organisasi PT Pelayaran Tresnamuda Sejati.....	6
Gambar 2.4	Alur Proses bisnis penelitian yang berjalan.....	7
Gambar 4.1	Tampilan Dataset.....	15
Gambar 4.2	Proses Pre-processing.....	16
Gambar 4.3	Proses Feature Extraction.....	16
Gambar 4.4	Proses Feature Selection.....	17
Gambar 4.5	Proses Pelatihan Model.....	18
Gambar 4.6	Hasil Validasi.....	18
Gambar 4.7	Hasil Evaluasi.....	19
Gambar 4.8	Activity Diagram Aplikasi Streamlit.....	20
Gambar 4.9	Kode Program Streamlit.....	21
Gambar 4.10	Halaman Utama Aplikasi.....	21
Gambar 4.11	Hasil Klasifikasi.....	22
Gambar 4.12	Visualisasi Distribusi Probabilitas.....	23
Gambar 4.13	Grafik Analisis Risiko.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Sumber daya fisik pada perusahaan.....	7
Tabel 3.1	Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....	12
Tabel 4.1	Realisasi Jadwal Kegiatan Magang.....	24