

JOSEPH TRISTAN

085173294727 | josephtristan221@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/joseph-tristan-41020128a/>

THE SYMPHONY SERPONG JAYA, BLOK SP K1/18, Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten

Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara peminatan Big Data yang berfokus pada pengolahan insight berbasis data dan penjaminan kualitas sistem. Memiliki minat mendalam pada Data Science untuk pengembangan model prediktif dan Data Analytics untuk mendukung pengambilan keputusan strategis melalui interpretasi data yang akurat. Selain itu, saya memiliki ketertarikan kuat pada Quality Assurance guna memastikan bahwa setiap solusi data yang dihasilkan memenuhi standar validitas dan reliabilitas tinggi. Gabungan kompetensi ini memungkinkan saya untuk mengelola siklus hidup data secara komprehensif, mulai dari ekstraksi hingga memastikan kualitas akhir produk sistem informasi.

Education Level

Universitas Multimedia Nusantara - Gading Serpong, Indonesia

Aug 2025 - Aug 2027 (Expected)

Bachelor of Information System

Work Experiences

Universitas Multimedia Nusantara - Gading Serpong, Indonesia

Feb 2025 - May 2025

Asisten Laboratorium - Database System

Fakultas Teknologi Informasi (FTI) UMN melalui unit Laboratorium Komputer merupakan pusat pengembangan kompetensi teknis mahasiswa dalam bidang teknologi dan sistem informasi. Laboratorium ini berfungsi sebagai wadah riset dan praktik akademis yang terintegrasi, menyediakan fasilitas teknologi terkini untuk mendukung kurikulum berbasis industri. Sebagai bagian dari ekosistem ini, tim Asisten Laboratorium berperan krusial dalam menjamin kualitas penyampaian materi teknis serta membimbing mahasiswa dalam menguasai keahlian praktis yang relevan dengan standar profesional.

- Mengelola dan memfasilitasi kegiatan praktikum mata kuliah Database System untuk mahasiswa, memastikan pemahaman materi terkait perancangan skema, normalisasi, dan manipulasi data.
- Membimbing mahasiswa dalam implementasi SQL (DDL, DML, DCL) serta penggunaan DBMS (seperti MySQL/PostgreSQL) untuk memecahkan studi kasus kompleks.
- Melakukan evaluasi dan penilaian terhadap tugas serta proyek basis data mahasiswa dengan standar ketelitian tinggi, yang melatih insting Quality Assurance dalam memvalidasi integritas data.
- Membantu pengembangan materi laboratorium, memastikan kurikulum relevan dengan kebutuhan industri Big Data dan manajemen data modern.

Organisational Experience

XAIS Seminar (Achieving Competitive Advantage through Effective ERP Implementation) - Tangerang, Indonesia

Jan 2024 - May 2024

Koordinator Divisi Dokumentasi (Documentation Team Lead)

Seminar akademik skala besar yang diselenggarakan oleh program studi Sistem Informasi untuk membahas peran strategis implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) dalam meningkatkan daya saing perusahaan di era digital.

- Memimpin divisi dokumentasi dengan mengelola tim kecil untuk memastikan seluruh rangkaian seminar tersampaikan dengan baik, mulai dari penyusunan rundown acara hingga manajemen materi dari pembicara. Saya bertanggung jawab dalam menyusun laporan detail kegiatan serta mengelola proposal kemitraan media dan sponsor guna mendukung publikasi acara. Melalui peran ini, saya mengasah kemampuan manajemen tim dan ketelitian dalam mendokumentasikan proses bisnis serta teknis yang relevan dengan sistem informasi.

Perkenalan Program Studi Sistem Informasi 2025 - Tangerang, Indonesia

May 2025 - Sep 2025

Documentation Team

Acara orientasi program studi yang bertujuan menyambut mahasiswa baru Sistem Informasi serta memperkenalkan lingkungan akademik dan organisasi di lingkup jurusan.

- Bertanggung jawab dalam mendokumentasikan seluruh rangkaian kegiatan orientasi, termasuk sesi pengenalan akademik dan organisasi. Saya berkontribusi dalam menciptakan pengalaman yang inspiratif dan menarik bagi mahasiswa baru melalui hasil dokumentasi visual yang berkualitas.

ISFEST 2025 (Information System Festival) - Tangerang, Indonesia

Apr 2025 - Oct 2025

Documentation Team

Festival tahunan program studi Sistem Informasi yang mencakup berbagai rangkaian acara kompetisi dan kegiatan seni untuk mahasiswa.

- Bertanggung jawab atas dokumentasi foto dan video selama festival dan kegiatan kompetisi berlangsung. Saya berkolaborasi dengan berbagai divisi untuk memproduksi materi highlight serta rekam acara, serta mendukung publikasi melalui saluran media internal maupun eksternal.

PASESA (Pengurus Asrama Sedes Sapientiae) - Bedono, Indonesia

Jul 2021 - May 2022

Documentation Division

Organisasi manajemen asrama di SMA Sedes Sapientiae Bedono yang mengelola kegiatan komunitas dan komunikasi antar penghuni asrama.

- Menjadi bagian dari tim manajemen asrama yang bertanggung jawab atas aktivitas media dan dokumentasi. Saya mengambil dan mengorganisir foto serta video kegiatan asrama, berkolaborasi antar divisi untuk menjaga semangat komunitas, serta mendukung pembuatan konten visual untuk pengumuman asrama.

Projects

- **EcoBin (2024):** EcoBin adalah proyek inovatif berbasis teknologi yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan sampah. Sistem ini memanfaatkan sensor dan data monitoring untuk memantau kapasitas tempat sampah secara real time, mendorong daur ulang, serta mendukung terciptanya lingkungan yang lebih bersih, cerdas, dan berkelanjutan.
- **Penerapan Algoritma Klasifikasi dalam Memprediksi Penyakit Jantung: Analisis Dataset Penyakit Kardiovaskular (2024):** This is for informational purposes only. For medical advice or diagnosis, consult a professional. Berikut adalah versi naratif satu paragraf yang lebih singkat dan langsung pada intinya untuk proyek tersebut: Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan model prediksi risiko penyakit jantung melalui implementasi berbagai algoritma machine learning seperti Logistic Regression, Decision Tree, Random Forest, KNN, dan SVM. Proses pengerjaan meliputi tahapan data cleaning, Exploratory Data Analysis (EDA), hingga pemilihan fitur pada dataset medis yang mencakup atribut vital seperti tekanan darah dan kadar kolesterol. Berdasarkan evaluasi menggunakan metrik akurasi, presisi, dan AUC-ROC, algoritma Random Forest berhasil memberikan performa terbaik dengan tingkat akurasi tertinggi. Melalui bantuan visualisasi confusion matrix untuk memastikan interpretabilitas model, proyek ini dirancang sebagai sistem pendukung keputusan medis (Decision Support System) guna membantu tenaga kesehatan melakukan deteksi dini secara lebih cepat dan akurat.
- **Prediksi Pengangguran di Indonesia Menggunakan Tableau (2025):** Proyek ini bertujuan menganalisis tren dan memprediksi tingkat pengangguran di Indonesia dengan mengolah data historis terkait pertumbuhan ekonomi, pendidikan, dan demografi. Menggunakan Tableau, saya membangun dashboard interaktif yang memvisualisasikan pola pengangguran antarprovinsi serta memproyeksikan tren masa depan guna mendukung pengambilan keputusan strategis berbasis data. Melalui proyek ini, saya berhasil mengintegrasikan teknik Data Visualization dan analisis prediktif untuk menyajikan wawasan pasar tenaga kerja yang intuitif bagi pemerintah maupun akademisi.