

FARADHYA SALMA NURAIDAH

DATA-DRIVEN TECHNOLOGY

Surabaya, Indonesia | faradhyasalmxyz@gmail.com | +62 878-6051-6937

Portofolio Website : <https://raakthh.github.io/raakthh-portfolio/>

TENTANG SAYA

Memiliki pengalaman dalam data analytics, business intelligence, data engineering, dan machine learning melalui berbagai proyek dan pengalaman praktis. Terbiasa mengolah data, membuat dashboard, cukup berpengalaman pada data pipeline, dan mengembangkan aplikasi berbasis data. Tertarik pada pengembangan solusi berbasis data yang dapat membantu kebutuhan bisnis dan pengambilan keputusan.

PENGALAMAN PRIBADI

Owner | Firzzzy Store & Taeratic Store

Apr 2020 - Now

- Mengelola operasional bisnis mulai dari Purchase Order, inventory, transaksi, hingga operational records.
- Menggunakan database/Supabase untuk mendukung pengelolaan dan pencatatan data operasional.
- Mengelola alur bisnis nyata dari pengadaan barang, pengelolaan stok, hingga transaksi penjualan.

Freelance UI/UX Designer & Graphic Designer

June 2025 - Dec 2025

- Merancang antarmuka pengguna, wireframe, dan prototipe interaktif berdasarkan kebutuhan pengguna dan kebutuhan proyek.
- Mengembangkan user flow dan desain high-fidelity untuk menghasilkan pengalaman digital yang intuitif, konsisten, dan mudah digunakan.
- Membuat berbagai kebutuhan desain grafis seperti konten visual, materi promosi, dan aset digital dengan memperhatikan identitas visual dan komunikasi desain.

Tools : Figma, UI/UX Design, Graphic Design, Prototyping, User Flow

PROJEK AKADEMIK

SAVERA : Smart Automotive Vehicle Evaluation and Repair Assessment

Data Science & Data Analytics

- Mengembangkan konsep platform vehicle assessment untuk bengkel mobil yang mengintegrasikan analisis kerusakan kendaraan dengan proses operasional perbaikan.
- Merancang alur damage detection, damage classification, severity assessment, repair cost estimation, hingga repair planning.
- Mengintegrasikan kebutuhan sparepart, material, inventory, purchase order, dan transaction history ke dalam proses assessment.
- Mengembangkan konsep demand analytics, repair queue estimation, customer/vehicle segmentation, dan paint/color classification untuk mendukung pengambilan keputusan bengkel.
- Merancang dashboard dan application workflow untuk menghubungkan data kendaraan, proses perbaikan, inventory, dan analytics.

Tech : Python, Machine Learning, Computer Vision, SQL, Database, Data Analytics, Figma

SmartSales

Data Analytics & Business Intelligence

- Menganalisis data penjualan dan inventory untuk mengidentifikasi pola penjualan serta kebutuhan stok.
- Mengembangkan interactive dashboard untuk monitoring sales dan inventory.
- Menghasilkan rekomendasi stok berdasarkan histori penjualan untuk mendukung pengambilan keputusan inventory.
- Mengolah dan memvisualisasikan data menggunakan beberapa platform Business Intelligence.

Tech : Power BI, Tableau, Grafana, Google Looker Studio, HTML, Leaflet.js

NOVA AI : Personal Productivity Assistant

AI Application Development

- Mengembangkan aplikasi personal productivity assistant menggunakan Python, Streamlit, dan Groq API.
- Mengimplementasikan AI chat dengan streaming response, task management, dan automatic priority recommendation.
- Mengembangkan productivity analytics serta conversation history untuk membantu pengguna memonitor aktivitas.
- Menambahkan fitur JSON/CSV export dan pengaturan model untuk mendukung fleksibilitas penggunaan aplikasi.

Tech : Python, Streamlit, Groq API, JSON, CSV

AprioriRec : Product Recommendation System

Data Mining

- Mengembangkan sistem rekomendasi produk menggunakan Market Basket Analysis.
- Menerapkan Apriori Algorithm dan Association Rule Mining untuk menemukan hubungan antarproduk.
- Mengubah hasil association rules menjadi rekomendasi produk melalui aplikasi berbasis Streamlit.

Tech : Python, Apriori, Association Rule Mining, Streamlit

Data Processing & Analytics Engineering

Data Engineering

- Mengembangkan workflow pengolahan data yang mencakup data validation, batch processing, fail-fast mechanism, dan automated validation.
- Mengimplementasikan validasi data menggunakan Pydantic dan Python.
- Membangun simulasi data warehouse dan pipeline pengolahan data.
- Mengembangkan workflow Analytics Engineering menggunakan dbt dan DuckDB untuk melakukan data transformation dan membangun model analitik.
- Menerapkan konsep source, ref, dependency, grain, fact table, dimension table, Star Schema, dan Snowflake Schema.

Tech: Python, Pydantic, SQL, dbt, DuckDB, Database

AprioriRec : Product Recommendation System

Data Mining

- Mengembangkan sistem rekomendasi produk menggunakan Market Basket Analysis.
- Menerapkan Apriori Algorithm dan Association Rule Mining untuk menemukan hubungan antarproduk.
- Mengubah hasil association rules menjadi rekomendasi produk melalui aplikasi berbasis Streamlit.

Tech : Python, Apriori, Association Rule Mining, Streamlit

BRIDGE : UI/UX Competition

Product & UI/UX Design

- Mengembangkan konsep digital partnership dengan tema “Designing Digital Partnerships for Sustainable Impact” yang berfokus pada SDG 17 — Partnerships for the Goals.
- Merancang tiga user flow utama: I Have, I Need, dan I Can Help.
- Mengembangkan konsep Smart Matching, Trust Profile, Match Score, dan partnership workflow.
- Membuat prototype interaktif menggunakan Figma serta mempersiapkan live product presentation.

Tech : Figma, UI/UX Design, Prototyping, User Flow, Product Design

PENGALAMAN EKSTERNAL

Staf Media & Informasi → Kepala Divisi Media & Informasi | Dirgantara PENS

June 2025 - Now

Sebelumnya sebagai Staf Media & Informasi

- Mengawasi peran sebagai Staf Media & Informasi dengan mendukung kebutuhan komunikasi, media, dan informasi organisasi.
- Dipercaya menjadi Kepala Divisi Media & Informasi dengan tanggung jawab mengelola kegiatan divisi dan mengoordinasikan anggota.
- Mengelola kebutuhan informasi dan konten digital organisasi.
- Mengoordinasikan pembagian tugas serta pelaksanaan program kerja divisi.

Staff Creative and Design | Komunitas Divija

Jan 2025 - Mar 2025

- Mengelola dan memperbarui tampilan serta konten Instagram komunitas.
- Mengedit konten visual dan memperbaiki tampilan Instagram agar lebih rapi dan menarik.
- Mendukung kebutuhan media dan komunikasi dalam kegiatan komunitas.

Social Media Specialist & Graphic Designer | IG Prodi SDT PENS (@sdtpens)

Aug 2025 - Now

- Mengonsep dan merancang konten Instagram berdasarkan data insight dan engagement untuk menghasilkan konten yang relevan serta meningkatkan traffic dan interaksi audiens.
- Membuat desain visual untuk berbagai kebutuhan konten Instagram dengan memperhatikan identitas visual dan konsistensi branding program studi.
- Menyusun timeline dan alur publikasi konten secara sistematis untuk menjaga konsistensi dan keteraturan konten.
- Mengembangkan konsep visual, layout, dan elemen grafis sesuai dengan karakteristik serta kebutuhan audiens.
- Berkoordinasi dengan tim dan dosen dalam mengembangkan strategi serta konten yang sesuai dengan kebutuhan Program Studi Sains Data Terapan.

PENDIDIKAN

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS)

Aug 2024 - Now

Program Studi Sarjana Terapan Sains Data Terapan

- GPA 3.51 / 4.00

MAN 1 Kota Malang

Jun 2021 - Sept 2024

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA)

KEAHLIAN

Programming Language

- | | |
|----------|--------------|
| • Python | • HTML |
| • R | • CSS |
| • SQL | • JavaScript |

Hard Skill (Tools)

- | | |
|---|--|
| • Python, SQL, HTML, CSS, JavaScript | • Git, GitHub, Figma |
| • Pandas, NumPy, Scikit-learn | • Data Analysis, Data Visualization, ETL |
| • Power BI, Tableau, Looker Studio, Grafana | • Machine Learning, Computer Vision |
| • Streamlit, dbt, DuckDB | • Database Design, Data Warehouse |
| • PostgreSQL, Supabase, SQLite | • UI/UX & Web Development |

Soft Skill

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • Analytical Thinking | • Time Management |
| • Problem Solving | • Teamwork |
| • Communication | • Attention to Detail |