



MUHAMMAD RAFII

IT Solutions Engineer & Data Analytics Specialist

RINGKASAN PROFESIONAL

IT Developer dengan pengalaman mengidentifikasi dan menerjemahkan kebutuhan bisnis menjadi solusi berbasis teknologi, data, dan otomasi di lingkungan perbankan dan korporasi. Berpengalaman menangani permasalahan seperti keterbatasan visibilitas risiko, proses manual, fragmented data, serta kebutuhan monitoring dan reporting melalui pengembangan Early Warning System, platform analitik risiko, dashboard, dan enterprise workflow automation.

Memiliki kemampuan mengembangkan solusi secara end-to-end, mulai dari memahami business problem, merancang workflow dan data pipeline, mengembangkan aplikasi dan dashboard, hingga memastikan kualitas serta usability solusi. Berpengalaman memanfaatkan AI dan machine learning, termasuk sentiment analysis, data extraction, dan predictive analytics, untuk mengubah data menjadi insight yang dapat mendukung pengambilan keputusan, meningkatkan efisiensi operasional, dan memperkuat manajemen risiko.

PENGALAMAN PROFESIONAL

Early Warning Monitoring Officer

QA Financing Risk Department

Agustus 2025 – Sekarang

1 tahun 3 bulan

Panin Dubai Syariah Bank · Jakarta, Indonesia

- Merancang dan mengembangkan Early Warning System (EWS) berbasis web dengan menggunakan Customer Data Warehouse (DWH Nasabah) bulanan sebagai sumber utama analisis.
- Mengembangkan pipeline analitik risiko yang mengintegrasikan data SLIK OJK, DHN, AML/APUPPT, SIPP, laporan keuangan, laporan kunjungan nasabah, serta data sentimen negatif dari portal berita dan media sosial.
- Mengimplementasikan mekanisme scoring dan weighting untuk menghitung skor risiko agregat dan mengklasifikasikan nasabah ke dalam kategori Critical, Warning, Medium Risk, dan Low Risk.
- Mengembangkan dashboard analitik menggunakan Next.js sebagai frontend, FastAPI sebagai backend services, dan PostgreSQL sebagai database untuk memvisualisasikan indikator risiko dan hasil monitoring.
- Memastikan akurasi, traceability, dan kesiapan audit data melalui proses QA terhadap dataset, API, serta workflow sistem.
- Berkolaborasi dengan tim Risk Management, Credit, dan Compliance dalam mengembangkan solusi IT yang mendukung pemantauan risiko secara proaktif.

Fullstack Developer & Data Analyst

Human Resource & GA

Februari 2025 – Agustus 2025

7 bulan

Husky CNOOC Madura Limited · Jakarta, Indonesia

- Merancang dan mengimplementasikan Knowledge Management System, mulai dari desain mockup menggunakan Figma hingga pengembangan platform menggunakan Power Apps dan SharePoint, yang memungkinkan karyawan mengunggah, mengakses, dan mengelola materi pelatihan, laporan, serta dokumen perusahaan.

KONTAK

- rafii.dev23@gmail.com
- 6281510273784
- linkedin.com/in/muhammad-rafi16
- rafiipro.vercel.app
- Jakarta, Indonesia

KEAHLIAN

Programming Languages

C# · HTML · CSS · JavaScript · Python

Frontend

React · Vue.js · Angular · Next.js

Backend

Node.js · Laravel · Django · Flask · Express.js

Low-code & Enterprise

PowerApps (Canvas & Model-Driven) · Power Automate · SharePoint

Databases

MySQL · PostgreSQL · SQL Server · SQLite · MongoDB

SAP HR

Personnel Administration · Organizational Management · Payroll Integration

BI & Reporting

Power BI · Power Query · Excel · Looker · Metabase

Data Visualization

Power BI · Excel · Plotly · Matplotlib · Altair

Automation & Scripting

Excel VBA · Power Automate · API Integration

Financial Analytics

Financial Statement Analysis · Ratio Analysis · Banking & Credit Risk

UI/UX & Documentation

Figma · Microsoft Visio · Canva ·
SOPs · Functional Specifications

Data Processing

Pandas · NumPy · Dask · Polars

Machine Learning

Scikit-learn · XGBoost · LightGBM ·
CatBoost · Statsmodels · Optuna

Deep Learning & NLP

TensorFlow · Keras · PyTorch ·
Transformers · SpaCy · NLTK

Model Deployment

Streamlit · Gradio · Flask ·
FastAPI · MLflow

PENDIDIKAN

Bachelor of Computer Science

Gunadarma University

September 2019 – Agustus 2023 · GPA:
3.37/4.00

Mathematics and Natural Sciences (MIPA)

SMA Negeri 9 Kota Bogor

Juli 2016 – Juli 2019

SERTIFIKASI

- › Desktop-Based Programming Fundamentals
- › Building Websites Using HTML5
- › Visual Basic.NET for Beginners
- › Visual Basic.NET for Intermediate
- › Introduction to C/SIDE
- › Programming in Microsoft Dynamics NAV
- › Data Science Course
- › Microsoft Dynamics NAV for Beginners
- › Data Analytics for HR

- › Mengembangkan form otomatisasi proses termination, sehingga mengurangi kesalahan perhitungan manual dan meningkatkan efisiensi proses administrasi.
- › Merancang dan mengembangkan dashboard Power BI untuk mendukung analitik Human Resources (HR), meliputi: Training Record Dashboard – Memantau tingkat penyelesaian pelatihan karyawan. New Hiring Report Dashboard – Memantau proses rekrutmen dan onboarding karyawan. Application Utilization Dashboard – Menganalisis tingkat penggunaan dan engagement karyawan terhadap aplikasi internal. Office Space Mapping Dashboard – Memvisualisasikan workstation yang tersedia menggunakan integrasi Power BI dan Microsoft Visio. Budget Reporting Dashboard – Menyediakan insight secara real-time terkait alokasi anggaran dan kinerja keuangan.
- › Mendorong adopsi Power BI dalam proses pelaporan dan analitik, sehingga meningkatkan efisiensi reporting dan mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

Data Analyst

Human Capital Information System

November 2023 – Oktober 2024

1 tahun

PT. Pertamina Hulu Energi · Jakarta, Indonesia

- › Mengembangkan visualisasi Power BI untuk menganalisis data pekerja kontrak, sehingga meningkatkan insight terkait kondisi dan kebutuhan tenaga kerja.
- › Melakukan QA testing pada aplikasi internal untuk mengidentifikasi dan mengatasi bottleneck yang memengaruhi performa aplikasi.
- › Mengotomatisasi proses pengolahan dokumen HR menggunakan Excel Macro VBA, sehingga mengurangi beban pekerjaan manual dan meningkatkan efisiensi proses.
- › Membuat dokumentasi workflow menggunakan Microsoft Visio untuk memvisualisasikan dan mengoptimalkan proses bisnis HR.
- › Mengelola data HR menggunakan SAP 100 & 180, dengan memastikan akurasi data karyawan serta monitoring dan pencatatan payroll.

AI Engineer Intern

September 2023 – Oktober 2023

2 bulan

PT. Lintas Media Danawa · Jakarta, Indonesia

- › Mengembangkan auto-learning chatbot menggunakan Python untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan customer support.
- › Mengimplementasikan model machine learning untuk meningkatkan akurasi, kemampuan respons, dan performa chatbot dalam menangani kebutuhan pelanggan.

PROYEK

Early Warning IT System & Risk Analytics Platform

Aplikasi end-to-end untuk mengotomatisasi proses pengumpulan, pengolahan, analisis, dan pelaporan data risiko nasabah. Sistem mencakup automated data scraping, pengelolaan Master Data Customer, Related Parties, dan Customer Group, serta integrasi data internal pembiayaan seperti kolektabilitas, DPD, outstanding, Account Officer, dan Business Unit/Cabang.

Aplikasi juga mengintegrasikan data eksternal dan hasil analisis risiko, meliputi recap SLIK OJK, fuzzy matching DHN INAPROC dan AML/APUPPT, monitoring berita dengan sentimen negatif, serta analisis rasio laporan keuangan. Sistem menghasilkan Monthly Customer Risk Score Report, mengotomatisasi email blast kepada seluruh Business Unit, serta secara otomatis membangun slideshow/presentation berdasarkan data dan hasil analisis pada monthly report.

Next.js

FastAPI

PostgreSQL

Risk Analytics

Enterprise Knowledge Management System

Knowledge management platform developed from Figma mockups to PowerApps and SharePoint, enabling employees to submit and access training materials, reports, and company documents.

PowerApps

SharePoint

Figma

HR Analytics & Process Automation Systems

Power BI dashboards for HR analytics including Training Record, New Hiring Report, Application Utilization, Office Space Mapping, and Budget Reporting. Includes automated termination forms and recruitment workflows.

Power BI

Power Automate

Excel VBA