

M SEPTIAN NUGROHO

JUNIOR DATA ANALYST

(+62) 823-2527-9005 | muhammadsian00@gmail.com | Tingkir Lor, Salatiga | [LinkedIn](#) | [Github](#)

Saya adalah seorang *fresh graduate* dari Program Studi Teknik Informatika dengan peminatan *Data Science* di Universitas Kristen Satya Wacana. Memiliki ketertarikan yang kuat terhadap analisis data, pemodelan *machine learning*, serta pengembangan solusi berbasis kecerdasan buatan. Saya mampu bekerja secara tim maupun individu dalam menginterpretasikan data untuk mendukung pengambilan keputusan yang berbasis bukti. Pengalaman magang sebagai Analis Data memperkuat kemampuan saya dalam membangun model prediktif, menyusun visualisasi data, dan menyampaikan rekomendasi strategis secara efektif. Saya berkomitmen untuk belajar hal baru, bekerja dengan presisi, serta memberikan kontribusi terbaik dalam setiap proyek yang saya jalani

PENDIDIKAN

Universitas Kristen Satya Wacana | Teknik Informatika / Data Science
IPK 3.77

September 2019 - Desember 2024

PENGALAMAN KERJA

Intern Data Analyst | PT Zona Edukasi Nusantara

Agustus 2022 - Desember 2022

- Memimpin koordinasi tim analis data dalam proyek akhir yang menghasilkan model dengan tingkat akurasi sebesar 85%
- Meraih penghargaan sebagai "Tim Analis Data Terbaik" berdasarkan penilaian internal tim analis
- Mengumpulkan dan menganalisis data untuk menghasilkan wawasan strategis yang mendukung pengambilan keputusan
- Menganalisis dataset *Home Credit Risk* dari Kaggle untuk mengidentifikasi pola dan tren berdasarkan berbagai faktor klien
- Berkolaborasi dengan tim analis data dalam menginterpretasi hasil analisis dan merancang strategi peningkatan efisiensi serta produktivitas
- Membangun model prediktif menggunakan algoritma *Logistic Regression*, *Random Forest*, dan *XGBoost* untuk memperoleh solusi dan rekomendasi berdasarkan data yang dianalisis
- Menyampaikan hasil analisis dan rekomendasi berbasis model machine learning serta korelasi data secara komprehensif

PROJECT

Kaggle Project | Cryptocurrency Price Prediction using LSTM Neural Network

- Memproses dan menganalisis **1334 baris data historis harga cryptocurrency** untuk kebutuhan prediksi time-series
- Membangun dan melatih model deep learning berbasis LSTM menggunakan TensorFlow Keras, dengan konfigurasi layer dan parameter untuk menangkap pola temporal pada data harga.
- Melatih model selama **100 epoch**, dengan hasil evaluasi Mean Absolute Error (MAE) di bawah **0,02** pada data pengujian.
- Membangun jaringan saraf berbasis LSTM yang terdiri dari 3 lapisan dan lebih dari 10.000 parameter yang dapat dilatih menggunakan TensorFlow Keras.
- Melakukan visualisasi dan perbandingan antara harga aktual dan prediksi untuk mengevaluasi performa model serta mengidentifikasi indikasi underfitting atau overfitting.

Kaggle Project | Global High School Student Well-Being Analysis Using Machine Learning Models

- Mengolah lebih dari 3 dataset survei internasional yang mencakup puluhan ribu siswa dari >30 negara untuk menganalisis kesejahteraan dan tekanan belajar
- Melakukan eksplorasi data menyeluruh terhadap indikator stres, status persiapan ujian, dan keseimbangan aktivitas belajar-sosial di berbagai negara
- Membangun dan melatih model klasifikasi (Logistic Regression) untuk memprediksi tingkat kesejahteraan siswa berdasarkan fitur demografis dan perilaku
- Mengevaluasi performa model menggunakan metrik akurasi serta menginterpretasikan hasil untuk menghasilkan insight berbasis data mengenai kesejahteraan siswa secara global
- Melakukan visualisasi hasil prediksi guna mendukung penyampaian temuan utama kepada pemangku kepentingan di bidang pendidikan dan kesehatan mental remaja

Kompetisi Internal Universitas | Universitas Kristen Satya Wacana

September 2021 - November 2021

- Memimpin koordinasi tim analis data dalam proyek akhir yang menghasilkan model dengan tingkat akurasi sebesar 85%
- Meraih penghargaan sebagai “Tim Analis Data Terbaik” berdasarkan penilaian internal tim analis
- Mengumpulkan dan menganalisis data untuk menghasilkan wawasan strategis yang mendukung pengambilan keputusan
- Menganalisis dataset Home Credit Risk dari Kaggle untuk mengidentifikasi pola dan tren berdasarkan berbagai faktor klien
- Berkolaborasi dengan tim analis data dalam menginterpretasi hasil analisis dan merancang strategi peningkatan efisiensi serta produktivitas
- Membangun model prediktif menggunakan algoritma Logistic Regression, Random Forest, dan XGBoost untuk memperoleh solusi dan rekomendasi berdasarkan data yang dianalisis
- Menyampaikan hasil analisis dan rekomendasi berbasis model machine learning serta korelasi data secara komprehensif

KEAHLIAN

Hard Skills:

Microsoft Office
Python
Web Design

SQL
HTML

Power BI
CSS

SPSS
PHP

Soft Skills:

Manajemen Waktu
Multitasking

Analytical Thinking
Komunikasi Efektif (Verbal & Non-Verbal)

Teliti

Adaptif