

Raka Mahendra | Data Scientist | Machine Learning & Data Analytics

Jl. Senopati No. 12, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Indonesia, 12190

+62 812-3456-7890 • raka.mahendra@example.com

https://rakamahendra.dev

@rakamahendra • @rakamahendra • @rakamahendra

Informasi Dasar

Data Scientist dengan pengalaman lebih dari 5 tahun dalam merancang dan mengimplementasikan solusi machine learning untuk perusahaan e-commerce dan fintech. Berpengalaman dalam membangun model prediktif, menyusun kerangka eksperimen A/B, serta menerjemahkan kebutuhan bisnis menjadi analisis data yang actionable. Mahir menggunakan Python, SQL, dan platform cloud untuk mengembangkan pipeline data end-to-end. Memiliki kemampuan komunikasi lintas tim yang baik dan terbiasa bekerja dalam lingkungan Agile.

Pendidikan

Institut Teknologi Bandung

Sarjana, Matematika dan Statistika, Nilai: 3.78

https://www.itb.ac.id

Agu 2013–Jun 2017

- Mempelajari fondasi statistika, matematika, dan pemrograman untuk analisis data
- Menyelesaikan tugas akhir tentang pemodelan prediktif risiko kredit menggunakan regresi logistik
- Aktif sebagai asisten praktikum Statistika selama dua semester

Mata Kuliah: Statistika Matematika, Analisis Data Eksploratif, Pemodelan Statistika, Machine Learning, Riset Operasi, Basis Data, Aljabar Linear Terapan, Pengantar Ilmu Komputer

Pengalaman Kerja

PT Digital Nusantara

Data Scientist

https://www.digitalnusantara.co.id

Mar 2022–Sekarang

- Memimpin pengembangan model machine learning untuk sistem rekomendasi produk, meningkatkan konversi sebesar 18%
- Merancang dan mengevaluasi eksperimen A/B untuk menguji strategi personalisasi dan promosi
- Mengembangkan pipeline data otomatis menggunakan Apache Airflow dan dbt untuk mendukung kebutuhan analitik real-time
- Berkolaborasi dengan tim produk dan engineering dalam mengidentifikasi peluang bisnis berbasis data
- Menerapkan model monitoring untuk memantau kualitas prediksi dan mendeteksi data drift

Kata Kunci: Machine Learning, Python, SQL, A/B Testing, Apache Airflow, Model Monitoring, BigQuery

PT Finansial Cerdas

Data Analyst

https://www.finansialcerdas.id

Jul 2019–Feb 2022

- Menyusun dashboard analitik dan laporan berkala untuk memantau performa bisnis
- Melakukan analisis kohort dan segmentasi pelanggan untuk mendukung strategi retensi
- Menggunakan SQL untuk mengekstrak, membersihkan, dan mengolah data dari berbagai sumber
- Memberikan rekomendasi berbasis data kepada tim manajemen terkait keputusan produk dan operasional

Kata Kunci: Data Visualization, SQL, Tableau, Cohort Analysis, Segmentasi Pelanggan, Excel

Bahasa

Indonesia: Bahasa Ibu / Bilingual

Inggris: Tingkat Profesional Penuh

Kata Kunci: TOEFL iBT 95

Keahlian

Machine Learning: Ahli
Interpretability

Kata Kunci: Python, Scikit-learn, XGBoost, TensorFlow, Time Series, Model

Data Analytics: Ahli

Kata Kunci: SQL, Pandas, NumPy, Statistics, A/B Testing, Feature Engineering

Data Engineering & Cloud: Menengah **Kata Kunci:** Apache Airflow, dbt, Google BigQuery, Cloud Composer, Docker

Data Visualization: Mahir

Kata Kunci: Tableau, Looker Studio, Matplotlib, Seaborn, Streamlit

Penghargaan

Finalis Kompetisi Data Science Fintech

PT Finansial Cerdas

Okt 2021

Menjadi salah satu finalis dalam kompetisi prediksi risiko kredit dengan pendekatan ensemble learning.

Sertifikat

TensorFlow Developer Certificate

TensorFlow

<https://www.tensorflow.org/certificate>

Mar 2023

Google Cloud Professional Data Engineer

Google Cloud

<https://cloud.google.com/certification/data-engineer>

Agu 2022

Publikasi

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer

Penerapan Gradient Boosting untuk Prediksi Churn Pelanggan pada Platform E-Commerce

<https://jtiik.ub.ac.id/index.php/jtiik>

Jul 2022

Publikasi penelitian tentang perbandingan performa beberapa algoritma machine learning dalam memprediksi churn pelanggan pada data transaksi e-commerce.

Proyek

Sistem Rekomendasi Produk

Mengembangkan sistem rekomendasi berbasis collaborative filtering dan content-based filtering untuk platform e-commerce.

- Mengolah data interaksi pengguna dan metadata produk untuk membangun fitur rekomendasi
- Mengevaluasi model dengan metrik precision@k dan recall@k
- Mengimplementasikan model sebagai REST API menggunakan FastAPI

Kata Kunci: Recommendation System, Python, Collaborative Filtering, FastAPI

Dashboard Analisis Penjualan

Membangun dashboard interaktif untuk memantau performa penjualan dan inventaris.

<https://github.com/rakamahendra/sales>

Feb 2022

- Menggunakan SQL untuk transformasi data dari database transaksional ke skema star
- Menyusun visualisasi KPI utama seperti revenue, conversion rate, dan retensi
- Menyajikan dashboard melalui Looker Studio untuk tim manajemen

Kata Kunci: SQL, Looker Studio, Data Visualization, Dashboard

Minat

Data dan Teknologi: Machine Learning, Open Source, Data Journalism

Olahraga: Lari, Sepak Bola, Badminton

Membaca: Fiksi Sains, Biografi

Kegiatan Sukarela

Indonesia Data Science Society

Mentor Data Science

<https://www.idsc.io>

Jan 2023–Sekarang

- Membimbing peserta bootcamp dalam memahami konsep dasar machine learning dan statistika
- Menyusun materi pelatihan dan studi kasus untuk peserta tingkat pemula
- Memberikan umpan balik yang konstruktif pada proyek akhir peserta