

KHOIRUL IKHWAN

Jl. Galur No. 42 03/006 Limo, Depok, Jawa Barat • 083824601891 • khoirulikhwan203@gmail.com
<https://ikhwannt.github.io/Portofolio/>

TENTANG SAYA

Saya Khoirul Ikhwan, seorang mahasiswa semester 6 Jurusan Informatika di Universitas Gunadarma. Saat ini saya aktif mencari kesempatan magang sambil terus mengasah keterampilan baru di bidang teknologi, khususnya dalam pengembangan perangkat lunak dan analisis data. Saya memiliki minat karir yang kuat untuk berkembang sebagai Back End Developer atau Junior Programmer dan bersemangat untuk mengaplikasikan kemampuan saya dalam lingkungan kerja yang nyata.

PENDIDIKAN

Universitas Gunadarma

2022 - Now

S1 Informatika - IPK 3.83

- Menguasai dasar-dasar pemrograman Python, pengolahan data, dan pengembangan aplikasi web.
- Memahami konsep Struktur Data & Algoritma serta manajemen Basis Data (SQL).

SMAN 6 Depok

2020 - 2022

AKTIVITAS & PROJECT TERAKHIR

Project Analisis Sentimen di Media Sosial

Februari 2025

- Mengembangkan aplikasi berbasis web untuk menganalisis sentimen publik di platform X/Twitter mengenai isu terkini (Studi Kasus: Pemilihan Pelatih Timnas).
- Bertanggung jawab penuh pada keseluruhan proses: melakukan web scraping untuk mengumpulkan dataset komentar, membersihkan dan mengolah data teks, hingga membangun aplikasi web interaktif untuk visualisasi data menggunakan Streamlit.
- Berhasil menciptakan aplikasi fungsional yang dapat menampilkan hasil analisis sentimen (positif, negatif, netral) dalam bentuk grafik yang mudah dipahami.

Project Book Recommender System dengan Vector Search

Mei 2025

- Membangun dan mendeploy sistem rekomendasi buku berbasis vector search di platform Hugging Face Space.
- Bertanggung jawab mengolah dataset berisi lebih dari 6.000 buku dari Kaggle, membangun model analisis sentimen untuk mengklasifikasikan suasana buku (happy, sad, dll.), dan mengubah data buku menjadi vector embeddings untuk pencarian semantik.
- Berhasil menciptakan dan mendeploy aplikasi interaktif menggunakan Gradio dan LangChain yang dapat memberikan rekomendasi buku berdasarkan input pengguna, dengan akurasi analisis suasana buku mencapai 77%.

KEMAMPUAN & KOMPETENSI

- **Bahasa Pemrograman:** Python, Dasar SQL
- **Machine Learning/AI:** LangChain, Analisis Sentimen, NLP (Dasar), Vector Search
- **Teknologi & Framework:** Gradio, Hugging Face, Web Scraping, Pengolahan Data (Pandas)
- **Lainnya:** Dasar Jaringan Komputer, Sistem Operasi (Windows), Pemecahan Masalah (Troubleshooting), Microsoft (word, excel, powerpoint)
- **Kompetensi:** Kerja Sama Tim, Komunikasi, Detail, Kemauan Belajar Tinggi, Keinginan untuk Berkembang