

SULTAN ABDUL FATAH

+62 81388620870 | sultan.fatahhh@gmail.com | linkedin.com/in/sultan-fatahhh | github.com/Sultvnnnn

Tangerang, Banten

Mahasiswa Informatika yang fokus mengembangkan keterampilan praktis di bidang Kecerdasan Buatan dan Sains Data untuk memecahkan masalah nyata dan menyiapkan karier masa depan.

Work Experiences

Studio Yoga meMULAI - Jakarta, Indonesia

Feb 2026 - May 2026

Software Engineer Intern

- Membangun pipeline Retrieval-Augmented Generation (RAG) menggunakan Supabase dengan ekstensi pgvector, mengintegrasikan vector similarity search dan full-text search untuk meningkatkan akurasi pencarian data pada sistem knowledge base.
- Merancang dan mengelola struktur data pada Content Management System (CMS) internal untuk menyimpan, memperbarui, dan mengorganisir data Q&A berbasis embedding secara dinamis.
- Mengembangkan backend service mandiri berbasis Node.js (Baileys) untuk memproses dan menyalurkan data secara real-time dari WhatsApp ke sistem chatbot, termasuk logika eskalasi otomatis ke staf admin.
- Mengintegrasikan Large Language Model (LLM) Anthropic Claude ke dalam arsitektur backend menggunakan prompt engineering terstruktur untuk menghasilkan output data yang konsisten dan aman.
- Berkolaborasi dalam pengembangan arsitektur sistem end-to-end menggunakan ekosistem Next.js dan Vercel, memastikan integrasi antar komponen data berjalan lancar dari sisi backend ke frontend.

Education Level

Institut Teknologi Tangerang Selatan - Tangerang Selatan

Sep 2024 - Sep 2028 (Expected)

Bachelor of Informatics, 3.90/4.00

Organisational Experience

Coding Camp 2026 powered by DBS Foundation & Dicoding - Indonesia

Feb 2026 - Jul 2026

Data Science Awardee & Capstone Data Scientist

Program bootcamp intensif yang diselenggarakan oleh Dicoding Indonesia dan DBS Foundation untuk mencetak talenta digital melalui pembelajaran end-to-end dan proyek kolaboratif.

- Menyelesaikan bootcamp intensif Data Science dan meraih 10 sertifikat kompetensi teknis dari Dicoding Indonesia.
- Berkolaborasi dalam tim untuk merancang sistem rekomendasi berbasis kecerdasan buatan (context-aware) secara end-to-end, mengeksekusi pra-pemrosesan data mentah hingga pemodelan algoritma Machine Learning, dan meraih Skor Akhir 92.
- Meraih skor Peer Review sempurna (100) atas kontribusi teknis dan kolaborasi tim yang konsisten sepanjang proyek.

Skills, Achievements & Other Experience

- DeepWell – Mental Health & Lifestyle Correlation Analysis System** (2026): Membangun pipeline data end-to-end (data wrangling, cleaning, SMOTE untuk class imbalance) menggunakan Python, serta men-deploy dashboard analitik interaktif ke Streamlit Cloud untuk visualisasi data ke stakeholder.
- SkyBite – Weather-Based Food Recommendation System** (2026): Merancang arsitektur client-server dengan FastAPI (backend) dan Next.js (frontend) yang mengintegrasikan data cuaca real-time via API eksternal, dengan waktu respons sistem di bawah 300ms.
- Public Perception Analysis of Christopher Nolan – IMDB 50K Sentiment Analysis** (2025): Mengolah dan membersihkan dataset IMDB 50K, menerapkan LLM IBM Granite untuk klasifikasi opini, serta menyusun output reproducible berupa notebook dan dokumentasi metodologi.