

Muhamad Hamzah

Kabupaten Garut | Hamzahbaik9@gmail.com

+62 814 6082 7929 | <https://www.linkedin.com/in/muhamad-hamzah-b25b85281/> |

Portofolio: <https://bit.ly/portofolio-hamzah>

Mahasiswa Teknik Informatika semester 7 dengan IPK 3.66/4.0, fokus pada Machine Learning dan Natural Language Processing (NLP). Berpengalaman membangun real-time NLP pipeline untuk clustering dan analisis persepsi berbasis FastAPI + SentenceTransformers. Aktif mengembangkan StuntLytics, platform AI untuk prediksi risiko stunting, serta memimpin beberapa proyek AI end-to-end dari data preprocessing, training model, hingga deployment.

PENDIDIKAN

Institut Teknologi Garut

Sep 2022 – Sekarang

Teknik Informatika | Ipk 3.66 / 4.0

Mata Kuliah Relevan: Struktur Data & Algoritma, Sistem Basis Data, Rekayasa Perangkat Lunak, Machine Learning, Statistika, Aljabar Linear, Kalkulus

PENGALAMAN MAGANG

Data Scientist – PT NoLimit Teknologi Indonesia

Juli 2025 - Sekarang

- Membangun **ONM/Sosmed Syndication & Grouping API** dengan **FastAPI + SentenceTransformers**, mendukung deduplikasi dan pengelompokan berita secara **real-time**.
- Mengembangkan **Perception Analysis API** yang mengekstrak **top n-gram (2–4 kata)** menggunakan LLM dan kamus khusus untuk analisis persepsi.
- Mengoptimalkan pipeline embedding dengan caching dan multi-process, untuk meningkatkan kecepatan pemrosesan data
- Deployment production dengan **PM2** dan pengelolaan server Ubuntu via Termius

PENGALAMAN BOOTCAMP

Coding Camp powered by DBS Foundation, indonesia

Feb 2025 – Juni 2025

Cohort Machine Learning Engineer

- **Meningkatkan akurasi model prediksi hingga 90%** pada studi kasus industri dengan mengembangkan model Machine Learning (klasifikasi, regresi) menggunakan **Python, TensorFlow, dan Scikit-learn**.
- **Membangun pipeline ETL** end-to-end untuk meningkatkan efisiensi pemrosesan data mentah menjadi fitur yang siap latih untuk model.
- **Mengimplementasikan sistem rekomendasi produk**, meningkatkan potensi personalisasi pengguna dengan menerapkan algoritma *content-based* dan *collaborative filtering*.
- **Menerapkan teknik Deep Learning** untuk **meningkatkan pemahaman konteks** pada data tidak terstruktur melalui proyek analisis sentimen (NLP) dan klasifikasi gambar (*computer vision*)

PENGALAMAN PROYEK

Ketua Tim APHACTON 2025 - StuntingLytics

Sep 2025 - Sekarang

- memimpin pengembangan aplikasi e-government berbasis AI yang memprediksi risiko stunting pada tingkat keluarga dari data demografi, sosial-ekonomi, kesehatan, dan sanitasi, menampilkan heatmap interaktif dengan Elasticsearch serta chatbot “InsightNow” untuk rekomendasi intervensi, serta berpotensi menurunkan salah sasaran penyaluran bantuan, dengan besaran dampak bergantung pada kualitas dan kelengkapan data daerah

MyCare AI - Asisten Kesehatan Mental Berbasis AI, Project Lead & Machine Learning Engineer

Mei 2025 – Juni 2025

- **Memimpin pengembangan aplikasi web *full-stack*** untuk dukungan kesehatan mental, menghasilkan platform dengan chatbot AI empatik yang interaktif.
- **Merancang arsitektur Dual-AI** yang inovatif untuk **meningkatkan akurasi identifikasi emosi pengguna**, dengan mengintegrasikan **Google Vertex AI** dan model klasifikasi emosi kustom.
- **Melakukan deployment model sebagai *microservice*** ke **Google Cloud Run** menggunakan **Docker**, untuk memastikan skalabilitas dan kemudahan integrasi dengan frontend **React**.
- **Berhasil mencapai akurasi 92%** dalam mengidentifikasi 4 kategori emosi pengguna, yang menghasilkan respons chatbot yang lebih relevan dan kontekstual.

SKILLS

Pemrograman & Tools: Python, SQL, FastAPI, Docker, Git

Machine Learning & NLP: SentenceTransformers, Deep Learning, Text Clustering, Sentiment & Perception Analysis

Data Engineering: ETL Pipeline, Data Cleaning & Preprocessing, Pandas, Numpy

Cloud & Deployment: Google Cloud Platform (GCP), Google Cloud Run, Termius

Soft Skills: Problem-Solving, Analitis, Kolaborasi Tim, Komunikasi Teknis

SERTIFIKASI

Berbagai sertifikasi dari Dicoding Indonesia yang mencakup Machine Learning, Pemrosesan Data, dan Analisis Data telah diselesaikan. **Lihat Semua Sertifikat:** bit.ly/Sertifikat-MuhamadHamzah