

Handika Dio Pradana

+62 897 317 5851 · handikaqwerty12@gmail.com. Perum Magersari Permai AS-07, 61212, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia . LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/handika-dio-pradana> . GitHub: <https://github.com/HandikaDio021> .

Lulusan D4 Manajemen Informatika Universitas Negeri Surabaya (IPK 3.74) yang memiliki ketertarikan di bidang Deep Learning, Data Analis, Software Engineering, dan Pengembangan Web. Menguasai Python, SQL, TensorFlow, scikit-learn, serta memiliki pengalaman dalam pengolahan data, visualisasi, pemodelan machine learning, dan deep learning.

Education

Universitas Negeri Surabaya

July 2021 - June 2025

Lulusan Sarjana Terapan (D4): Manajemen Informatika

GPA: 3,74

Mata Kuliah Relevan: Algoritma dan Struktur Data, Basis Data (Database Management System), Pemrograman Web (Front-End & Back-End), Analisis dan Desain Sistem Informasi, Jaringan Komputer, Keamanan Informasi (Information Security), Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence), Data Mining dan Big Data, Machine Learning dan Deep Learning, Pengolahan Citra Digital (Computer Vision), Rekayasa Perangkat Lunak, Manajemen Proyek TI

Certification

- | | |
|--|---------------|
| • Internship - PT. Infoglobal Teknologi Semesta | Juli 2024 |
| • Peserta MSIB Batch 7 - Kampus Merdeka | Agustus 2024 |
| • Study Independent - PT. Tata Informasi Asia | Desember 2024 |
| • Test of English Proficiency - Pusat Bahasa UNESA | Oktober 2024 |
| • AWS Cloud - Amazon Web Services Training and Certification | Juni 2024 |

Organization Experience

- Himpunan Mahasiswa Prodi Manajemen Informatika - Staf Departemen PSDM
- Orientasi Studi dan Pengenalan Kampus - Sie Acara
- Gelar Karya Digital - Sie Acara
- Webinar Nasional Pelatihan WordPress - Sie Sponsorship
- Mobile Legend MI Competition - Sie Acara

Portfolio



<https://bit.ly/3Q1ZfGL>

Hard Skill

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------|
| • Microsoft Office | • Machine Learning | • SQL |
| • SPSS | • Deep Learning | • HTML & CSS |
| • Canva | • Python | • Laravel |

Project Experience

PT. Infoglobal Teknologi Semesta

Feb - Jul 2024

Internship Back-end Developer

- Merancang dan membangun website internal khusus untuk manajemen proyek dan kolaborasi tim.
- Membangun endpoint API untuk Menghubungkan Front-end dengan server.
- Membuat struktur database dan mengintegrasikannya ke MongoDB.
- Mengoptimalkan aplikasi agar respon time lebih cepat di akses.
- Melakukan pengujian API dan server untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik.
- Menyediakan dokumentasi API agar front-end dev bisa menggunakan.

- Membangun website deteksi penyakit tanaman padi secara otomatis memanfaatkan teknologi computer vision untuk mengidentifikasi penyakit padi melalui citra daun secara realtime dan deep learning untuk mengola gambar yang telah di upload serta menyajikan informasi hasil klasifikasi penyakit
- Dataset "Leaf Rice Disease Indonesia" yang berisi gambar-gambar daun padi yang terklasifikasi diunduh dari Kaggle menggunakan API dan disimpan di direktori lokal.
- Dataset dipecah menjadi train set (80%) dan test set (20%) lalu di proses menggunakan arsitektur model Convolutional Neural Network (CNN)
- Model dilatih selama 30 epoch menggunakan optimizer Adam dan diperoleh hasil Accuracy akhir sebesar 89.58%

Tesis

Deteksi Kepribadian Berbasis Video

- Membangun website Prediksi lima dimensi kepribadian (Big Five Personality Traits), yaitu Openness, Conscientiousness, Extraversion, Agreeableness, dan Neuroticism.
- Proses deteksi wajah dilakukan menggunakan Multi task Cascaded Convolutional Networks (MTCNN) untuk mengekstraksi fitur wajah penting, yang kemudian diproses lebih lanjut oleh DeepID untuk melakukan klasifikasi kepribadian
- Melatih dan menguji model menggunakan dataset sebanyak 10k video beranotasi kepribadian, dan berhasil mencapai akurasi prediksi sebesar 88,6% dengan nilai loss minimum sebesar 11.3%.
- Sistem ini dibangun menggunakan framework Flask, sehingga memungkinkan integrasi dengan antarmuka web untuk penggunaan real time.