

Ahmad Harun

Surabaya, Jawa Timur, 60117 | 0851 5619 4420 | ahmadharun.jambi@gmail.com | github.com/harunid12 | ahmadharundev.com | linkedin.com/in/ahmad-harun

Tentang Saya

AI Engineer dengan latar belakang S2 Teknik Informatika Komputer dan fokus utama pada Deep Learning dan Computer Vision. Berpengalaman dalam optimalisasi model deep learning, khususnya YOLO, untuk menghasilkan model yang lebih cepat, ringan, dan tetap akurat pada sistem real-time. Memiliki motivasi belajar yang tinggi serta terbuka untuk mengembangkan kompetensi di berbagai bidang Artificial Intelligence, baik pada sisi riset maupun implementasi, sesuai dengan kebutuhan dan tantangan industri.

Kemampuan & Kompetensi

- Python
- Deep Learning
- Computer Vision
- YOLO
- OpenCV
- Flask
- FastAPI
- Rest API
- Edge AI (Nvidia Jetson)
- Git

Riset & Proyek AI

Deteksi rokok menggunakan YOLOv8 (Modifikasi)

2024-2025

- Mengembangkan sistem deteksi perokok berbasis YOLOv8 yang dimodifikasi untuk skenario pengawasan video.
- Melakukan optimalisasi arsitektur model dengan menyesuaikan skala deteksi guna meningkatkan performa deteksi objek kecil.
- Menangani proses anotasi dataset, pelatihan, dan evaluasi model secara end-to-end. Berfokus pada efisiensi komputasi dan akurasi deteksi untuk kebutuhan sistem real-time.

Deteksi rokok menggunakan YOLOv4

2023

- Merancang dan mengimplementasikan sistem deteksi perokok berbasis YOLOv4 pada video pengawasan.
- Melakukan anotasi data, pelatihan, dan pengujian model sebagai bagian dari proses riset.
- Menjadi fondasi pengembangan lanjutan menuju model yang lebih efisien dan akurat.

Pengalaman Kerja

Politeknik Jambi (Jambi, Indonesia)

Staff IT (Juli 2023 – Juli 2024)

- Menganalisis kebutuhan sistem dan merancang struktur database sistem informasi menggunakan MySQL.
- Mengembangkan aplikasi web berbasis backend untuk mendukung proses operasional internal.
- Berkolaborasi dengan tim IT dalam pemeliharaan sistem, troubleshooting, dan dukungan teknis.

Pendidikan

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (2024-2026)

S2 Teknik Informatika & Komputer – IP 3.86

Konsentrasi: Computer Vision & Deep Learning

- Memiliki ketertarikan dan eksplorasi pada berbagai bidang Artificial Intelligence, termasuk Deep Learning, Computer Vision, Natural Language Processing, dan Data Science.

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (2018-2023)

S1 Sistem Informasi – IPK 3.78

- Penerima Beasiswa Bidikmisi dan aktif mengikuti kegiatan internal organisasi PREDATECH dalam divisi Data Center dan Data Manajemen.

Pengalaman Organisasi

PREDATECH (2019-Saat ini)

Koordinator Divisi Data Center dan Data Manajemen (Februari 2022-Februari 2023)

- Bertanggung jawab secara penuh dalam pengelolaan data organisasi Predatech pada website, meliputi kelola data dosen, data alumni, data anggota, data kegiatan, hingga melakukan pemeliharaan pada website.