

Nazura Wirayuda Tama

 nazuratama |  nazuratama |  nazura2003@gmail.com |  +62-813-3030-0731

RINGKASAN

Saya adalah lulusan Teknik Informatika Universitas Brawijaya yang berfokus pada Machine Learning, khususnya Computer Vision serta memiliki kemahiran di Natural Language Processing. Memiliki pengalaman lebih dari dua tahun dalam merancang, membangun, dan menyempurnakan model ML yang andal. Termotivasi untuk memanfaatkan dasar pemrograman, analisis data, dan arsitektur deep learning guna mengembangkan solusi AI yang inovatif. Siap berkontribusi dalam peran yang menantang untuk membangun sistem cerdas yang berdampak.

PENGALAMAN

FILKOM UB - Asisten Peneliti

Jun 2023 – Agu 2025

- Merancang dan mengembangkan model computer vision berbasis deep learning (YOLO, DETR) untuk deteksi dan ekstraksi karakter pada naskah kuno *Serat Napoleon Lontar*.
- Membangun pipeline segmentasi citra fundus okular dan klasifikasi multi-kelas penyakit retina menggunakan arsitektur U-Net ResNet.
- Melakukan riset penyakit retina (DM Only, DM + CKD III, & DM + CKD V) yang diklasifikasikan dengan machine learning, dengan rencana penerapan model pada perangkat IoT.
- Berhasil memperoleh pendanaan riset RKI-21 PTNBH dan DRPM dari Universitas Brawijaya untuk topik computer vision dan analisis citra medis.

Intelligent Systems Laboratory - Anggota Peneliti

Des 2023 – Agu 2025

- Meneliti sistem bantuan navigasi cerdas menggunakan model computer vision dan Large Language Models.
- Klasifikasi citra AI dengan teknik pengayaan ekstraksi fitur, kemudian diklasifikasikan menggunakan kombinasi ResNet, ConvNeXt, dan DINOv2 sebagai classifier.

Bangkit Academy - Machine Learning Cohort

Feb 2024 – Jul 2024

- Lulus dengan nilai rata-rata 95,75.
- Mengembangkan aplikasi mobile identifikasi penyakit tanaman: mencakup akuisisi data, transformasi, EDA citra, dan pelatihan model klasifikasi TensorFlow.

FILKOM UB - Asisten Praktikum Pengantar pembelajaran mesin

Feb 2024 – Jun 2024

- Mendampingi 40 mahasiswa memahami konsep dasar machine learning dan implementasi praktis pada mata kuliah Pengantar Machine Learning.
- Memberikan bimbingan saat sesi laboratorium dan membantu penyelesaian kendala pada tugas pemrograman.

BEM FILKOM UB - Koordinator Panitia Pengawas Pemilu

Sep 2023 – Des 2023

- Memimpin pengawasan pemilu di tingkat fakultas Universitas Brawijaya: mengatur organisasi dan manajemen, serta mengoordinasikan beberapa TPS dan tim relawan.
- Mengoordinasikan kegiatan pengawasan dan memastikan kepatuhan terhadap prosedur serta regulasi pemilu, termasuk pengelolaan administrasi dan pelaporan.

LPM DISPLAY - Hubungan Masyarakat

Feb 2023 – Des 2023

- Aktif dalam komunitas jurnalistik: menulis artikel dan meliput kegiatan kampus secara berkala.
- Berpartisipasi dalam pembuatan konten, peliputan berita, dan aktivitas editorial di universitas.

PENDIDIKAN

2021 – 2025	Sarjana (S1) Universitas Brawijaya	(IPK: 3.46/4.0)
2019 – 2021	SMA Negeri 1 Tuban	
2018 – 2019	SMA Negeri 1 Tambakboyo	
2015 – 2018	SMP Negeri 6 Tuban	

PRESTASI

Bronze Medal BirdCLEF+ 2025	Cornell University Lab of Ornithology
Meraih medali perunggu pada kompetisi identifikasi spesies berbasis audio (burung, amfibi, mamalia, dan serangga) dari Middle Magdalena Valley, Kolombia, menggunakan teknik deep learning.	
Finalist GEMASTIK 2024	Kemendikbudristek
Salah satu dari 20 tim finalis cabang Data Mining di GEMASTIK 2024: menyusun laporan teknis pada babak penyisihan dan membangun model machine learning pada babak final.	
Finalist Data Slayer 2.0	Universitas Telkom Purwokerto
Finalis kompetisi dengan pengembangan model <i>Human Fall Detection Classification for Safety Insight</i> menggunakan arsitektur deep learning YOLOv11.	

SERTIFIKASI

– Google IT Automation with Python Specialization	Google
– Google Data Analytics Specialization	Google
– Mathematics for Machine Learning and Data Science Specialization	DeepLearning.AI
– DeepLearning.AI TensorFlow Developer Specialization	DeepLearning.AI
– TensorFlow: Data and Deployment Specialization	DeepLearning.AI
– TensorFlow: Advanced Techniques Specialization	DeepLearning.AI
– Natural Language Processing Specialization	DeepLearning.AI
– Machine Learning Specialization	DeepLearning.AI & Stanford University

PUBLIKASI

SIET 2024 - Accepted Paper	Sustainable Information Engineering and Technology
Leveraging Stacked Vessel Segment and Channels of Fundus Image for Eye Disease Detection Using Hybrid U-Net-Residual Convolutional. <i>Proceedings of SIET 2024</i> .	

KETERAMPILAN

Bahasa Pemrograman	Python, C++, Java, SQL
Machine Learning & AI	PyTorch, TensorFlow, Keras, Scikit-Learn, Hugging Face, Computer Vision, Natural Language Processing, Time Series Forecasting
Data & Analitik	Pembersihan Data, Analisis Statistik, Visualisasi Data
Alat & Teknologi	Google Cloud Platform (GCP), Git, Linux, Figma, Microsoft Office
Soft Skills (<i>Soft Skills</i>)	Manajemen Proyek, Manajemen Waktu, Kerja Tim, Adaptabilitas, Konsistensi, Kepemimpinan
Minat	Artificial Intelligence, Penulisan Ilmiah, Touring, Pertanian, Sastra