

Zaky Ahmad Fauzi

[+6285195000581](tel:+6285195000581) | zakyfauzi54@gmail.com | www.linkedin.com/in/zaky-ahmad-fauzi

Surabaya, Indonesia

Mahasiswa aktif Informatika UPN "Veteran" Jawa Timur .Berplengalaman bidang teknologi meliputi web, *machine learning*, *computer vision*, dan *security*. Memiliki ketertarikan mendalam pada *Linux*, *cloud*, *network*, *embedded system*, *microcontroller*, dan *low-level programming*. Saat ini sedang mencari kesempatan untuk menndapatkan kompetensi yang lebih professional melalui program magang dalam bidang *DevOps* dan Robotik.

Pendidikan

UPN "Veteran" Jawa Timur Surabaya, Indonesia

Agu 2022 - Juni 2026

Informatika, 3.82/4.00

- Menguasai Dasar software engineering melingkupi pemrograman, *database*, *software architecture*, *framework*, sistem operasi.

Pengalaman Kerja

Komunitas Robotik dan Sistem Cerdas UPN "Veteran" Jatim - Surabaya

Agu 2022 - Sekarang

Robotics Engineer (fulltime)

- Merancang dan mengembangkan *firmware* ESP32, STM32 berbasis *freertos* dengan pemrograman *multi-core*, *parallel-task*, *mutex*, dan *semaphore*.
- Berkolaborasi dengan tim dalam pengembangan robot menggunakan ROS2 dan micro-ROS.
- Mengkonfigurasi dan menyiapkan linux pada sistem embedded seperti *Jetson Nano*, *Raspberry Pi*, *Orange Pi*.
- Optimasi deteksi objek YOLOv8 pada *Jetson Nano* 400% (4 fps ke 16 fps).

PT. Graha Mutu Persada - Mojokerto

Jan 2024 - Sekarang

System Engineer (freelance)

- Konfigurasi VPS server Ubuntu untuk deployment Laravel dan otomasi task menggunakan *Cronjob*.
- Optimasi 2 website Laravel dengan lebih 50 ribu data dalam satu VPS kecil dengan ram rata-rata 1GB.
- konfigurasi keamanan server dengan ssl, strict file access, port blocking.

Pengalaman Kegiatan & Organisasi

Komunitas Robotik dan Sistem Cerdas UPN "Veteran" Jatim - Surabaya

Agu 2023 - Sekarang

Ketua Umum

- Menghantarkan tim kapal menjuarai kompetisi nasional bidang kapal *autonomous*.
- Meningkatkan pendanaan untuk riset dan lomba 50%.

Ketua Divisi KRSBI-Beroda

- Bertanggung jawab atas jadwal proyek dan pembagian tugas kepada anggota tim, serta memastikan alur kerja yang efisien.
- Merancang arsitektur perangkat lunak robot.

Fasilkom Talk #3 & #4 - Surabaya

Agu 2023 - Sep 2023

Ketua Perlengkapan

- Mengkoordinir anggota divisi untuk menyiapkan perlengkapan semua divisi untuk webinar.
- Memenuhi semua kebutuhan acara.

Lokakarya 2023- Surabaya

Okt 2023 - Des 2023

Ketua Acara

- Memimpin divisi menyiapkan konsep, materi, *rundown*, dan *game* yang menarik.
- Mendorong peserta memahami materi hingga berhasil membuat proyek dengan team masing-masing.

Portofolio Project

[Portofolio](#)

Penghargaan & Sertifikasi

Juara ke 1, KSN-K Bidang Informatika - Klaten

Agustus 2021

Diselenggarakan oleh Pusat Prestasi Nasional

Juara ke 2, KKCTBN Bidang Autonomous Surface Vessel (Support Team) - Universitas Indonesia

Oktober 2023

Diselenggarakan oleh Pusat Prestasi Nasional

IT Specialist Artificial Intelligence - Certiport

Desember 2023

Diadakan oleh B One Corporate

Keterampilan

- **Keterampilan Teknis:** C, C++, Java ,Python, PHP, OOP, mysql, Nginx, Linux, Docker Container, Redhat Linux, Debian, Ansible, Freertos, ROS2, ESP32, Embedded System, Git, OpenCV, SSH, Bash, Tailwind, Wireguard
- **Keterampilan Non Teknis:** Komunikasi yang efektif, Keterampilan Manajemen Proyek, Kerja Tim.