

Ervan Fahri Adriansyah Wahab

📍 Bandung, Indonesia 📩 vannesh129@gmail.com ☎ 082116973032 🌐 [Ervan Fahri Adriansyah Wahab | LinkedIn](#)

RINGKASAN PROFESIONAL

Mahasiswa Teknik Telekomunikasi Telkom University dengan spesialisasi di bidang Network Engineering (Cisco, Mikrotik, Linux) dan IoT Development. Berpengalaman memimpin pengembangan produk sebagai Co-Founder Flocify (inkubasi Bandung Techno Park) serta aktif membimbing mahasiswa sebagai Asisten Praktikum di Cyber Physical System (CPS) Laboratory. Memiliki kombinasi unik antara keahlian teknis, riset AI Vision, dan jiwa wirausaha (*entrepreneurship*) yang terbukti melalui inovasi solusi *Smart Aquaculture*.

PENGALAMAN

Laboratory Assistant

Cyber Physical System (CPS) Lab – Telkom University

Juni 2024—Sekarang, Bandung

- Membimbing mahasiswa dalam praktikum Jaringan dan Telekomunikasi, termasuk perancangan topologi menggunakan Cisco Packet Tracer dan simulasi routing dengan GNS3.
- Mengajarkan konfigurasi teknis tingkat lanjut seperti simulasi 5G menggunakan Open5Gs dan konfigurasi VoIP.
- Memberikan pemahaman konsep sistem antrian (Erlang B & C) menggunakan Matlab.
- Bertanggung jawab sebagai mentor untuk divisi IoT dalam program Cyber Academy.

Co-Founder & IoT Hardware Engineer

Flocify (Inkubasi Bandung Techno Park)

Januari 2024—Sekarang, Bandung

- Mengembangkan prototype perangkat keras untuk sistem monitoring kualitas air cerdas (smart water monitoring).
- Berkolaborasi dalam penyusunan model bisnis dan validasi produk di bawah bimbingan inkubator Bandung Techno Park.
- Merancang model bisnis untuk platform ekosistem perikanan yang aman, mencakup fitur Rekening Bersama (Rekber) dan integrasi logistik pengiriman antar-pulau hingga ekspor.
- Memimpin strategi pemasaran (Go-to-Market) melalui media sosial untuk mengakuisisi pengguna awal (Early Adopters) dan membangun komunitas pengguna setia.

Founder & Product Innovator

Tentang Guppy (Aquatic Tech & Farm)

Desember 2023—Sekarang, Bandung

- Merancang dan memproduksi "Portable Siphon Tool", alat pembersih akuarium inovatif berbasis elektrik yang meningkatkan efisiensi waktu pembersihan air.
- Mengembangkan riset produk "GuppyBot", robot mini berbasis ESP32 dan IoT untuk otomatisasi pemberian pakan dan monitoring kondisi air.
- Mengelola operasional bisnis dan strategi pemasaran digital melalui TikTok dan E-commerce, berhasil membangun brand awareness di komunitas akuakultur

Network Technician Intern

PT INTI Pindad Mitra Sejati (BUMN)

Januari 2022—Juli 2022, Bandung

- Terlibat dalam proyek Managed Services untuk pemeliharaan perangkat jaringan telekomunikasi.
- Melakukan Quality Control (QC) dan pengujian fungsi (testing) pada perangkat ONT dan STB untuk memastikan kelayakan operasional.
- Melakukan proses perbaikan (refurbish) perangkat jaringan agar memenuhi standar kualitas yang ditetapkan perusahaan.

PROYEK

Agri-Tech Computer Vision System

- Kolaborasi Pemerintah: Bekerja sama dengan Fakultas Teknik Elektro dan Kementerian Pertanian untuk mengembangkan sistem penyortiran varietas sayuran cerdas di Lembang.
- Implementasi IoT: Menerapkan model Computer Vision ringan pada perangkat Raspberry Pi yang mampu melakukan klasifikasi otomatis saat dinyalakan (headless operation), tanpa perlu pengoperasian rumit.
- Dampak: Alat ini didemonstrasikan sebagai contoh sukses penerapan Teknologi Tepat Guna untuk membantu efisiensi petani lokal.

Enterprise Heterogeneous Network Simulation

- Infrastruktur Kompleks: Membangun simulasi jaringan skala industri menggunakan GNS3 yang menghubungkan dua node fisik (laptop) dan Access Point asli untuk mensimulasikan lingkungan kerja nyata.
- Administrasi Server: Melakukan konfigurasi layanan Linux Server secara menyeluruh meliputi VoIP (Asterisk), DNS, Web Server, FTP, dan Database (MySQL/phpMyAdmin).
- Routing & Security: Mengelola protokol routing multi-vendor (Cisco & Mikrotik) serta menerapkan aturan firewall untuk menjamin keamanan transmisi data antar-VLAN.

Portable Electric Siphon (Produk Komersial)

- Inovasi Produk: Merancang alat pembersih akuarium portabel berbasis baterai (rechargeable) yang menghilangkan ketergantungan pada gravitasi, meningkatkan efisiensi pembersihan hingga 2x lebih cepat dibanding metode manual.
- Keberhasilan Pasar: Memproduksi dan berhasil menjual 100+ unit kepada pembudidaya ikan hias melalui strategi pemasaran digital, membuktikan validasi pasar (Product-Market Fit) yang kuat.
- Desain Hardware: Mengembangkan sistem dual-power (Baterai & USB Type-C) dengan desain modular yang memudahkan perawatan dan penggantian komponen.

IoT Water Monitoring Hardware (Flocify)

- Desain PCB: Mendesain dan memproduksi Printed Circuit Board (PCB) kustom untuk memperkecil dimensi perangkat monitoring kualitas air agar sesuai standar industri.
- Integrasi Cloud: Menghubungkan perangkat keras ke layanan AWS IoT Core menggunakan protokol MQTT untuk pengiriman data sensor yang ringan dan real-time.
- Kontrol Dua Arah: Mengembangkan sistem yang memungkinkan perangkat menerima perintah kontrol langsung dari aplikasi pengguna (bi-directional communication).

GuppyBot: Mobile Smart Aquaculture Robot

- Pemecahan Masalah: Mengembangkan prototipe robot rover yang dapat berpindah antar-kolam ("lubukan") untuk melakukan pemberian pakan dan pergantian air otomatis, solusi efisiensi bagi pembudidaya paruh waktu.
- Integrasi Sistem: Mengintegrasikan mikrokontroler ESP32 dengan motor DC dan pompa air untuk menjalankan tugas terjadwal secara otonom.
- Integrasi AI Vision: Sedang dalam tahap integrasi model YOLOv11 kustom (akurasi 80%) agar robot mampu mendeteksi dan membersihkan kotoran dasar akuarium secara otomatis.

PENDIDIKAN

Telkom University

S1 Teknik Telekomunikasi • 2023 – Sekarang

SMK Negeri 5 Bandung

Teknik Komputer dan Jaringan • 2020 – 2023

KEAHLIAN

Network Engineering (Cisco/Mikrotik), IoT System & Hardware (ESP32/MQTT/PCB Design), Linux Server, Cloud Integration (AWS), Computer Vision (YOLO), Product Innovation, Python, C++