



# Erwan Fahri Adriansyah Wahab

Mahasiswa S1 Teknik Telekomunikasi | Network & IoT Developer

+6282116973032 | vannesh129@gmail.com | [linkedin.com/in/ervan-fahri-3a29b226b](https://linkedin.com/in/ervan-fahri-3a29b226b)

Jl. Arcamanik 11, Sindang Jaya, Kec. Mandalajati, Kota Bandung

Mahasiswa S1 Teknik Telekomunikasi Telkom University dengan keahlian di bidang Network Engineering (Cisco, Linux, Mikrotik), IoT Development (ESP32, Arduino, sensor, integrasi web), dan basic AI Vision (YOLOv11). Berpengalaman mengerjakan proyek jaringan terintegrasi (LAN, VLAN, DHCP, VoIP, DNS, Web Server) serta mengembangkan produk IoT inovatif untuk budidaya ikan hias. Aktif sebagai asisten praktikum dan entrepreneur di bidang smart aquaculture.

## PENDIDIKAN

### Telkom University (2023 - Sekarang)

S1 Teknik Telekomunikasi

### SMK Negeri 5 Bandung (2020 - 2023)

Teknik Komputer dan Jaringan

## PENGALAMAN

### Asisten Praktikum - Cyber Physical System Lab (2024 - Sekarang)

Membimbing mahasiswa dalam praktik Jaringan dan Telekomunikasi, meliputi:

- perancangan topologi jaringan Menggunakan Cisco Packet Tracer
- simulasi dengan GNS3
- konfigurasi VoIP
- pengenalan sistem antrian menggunakan Matlab.

### PKL - PT INTI Pindad Mitra Sejati (BUMN) (2022)

Managed Services:

- inspeksi ONT & STB
- testing perangkat
- refurbish perangkat agar sesuai standar kualitas.

### Founder & Innovator – Alat Sifon Portabel (2024 – sekarang)

Merancang & memasarkan alat sifon fleksibel untuk peternak ikan, menggunakan powerbank. Dijual melalui TikTok & marketplace.

### Freelance & Entrepreneur – Ikan Hias Guppy (2024 – sekarang)

Membudidayakan & menjual ikan guppy berkualitas. Aktif berjualan via TikTok (5.6k followers, hingga 900k views per konten).

# PROJEK

## GuppyBot IoT

Robot mini berbasis ESP32 dengan sensor & aktuator untuk akuarium (feeding, water change, Aerator).

## Proyek Jaringan Industri (TKJ)

membuat jaringan berbasis Simulasi yang meliputi LAN, WLAN, WAN dan terintegrasi dengan VLAN, Inter VLAN routing, DHCP, FTP, SSH, Routing, Telnet, VoIP, Linux server, web server, DNS server, MySQL, PHP my admin, custom web page dengan wordpress dan web hosting.

## AI Vision (YOLOv11)

Sistem deteksi kotoran aquarium berbasis computer vision untuk dikembangkan menjadi produk baru yang bisa membersihkan kotoran di dasar wadah budidaya secara otomatis .

## Integrated Networking Project (Ujikom UKK)

- Merancang & mengimplementasikan topologi jaringan menggunakan Mikrotik Router, dan Access Point.
- Mengkonfigurasi DHCP, NAT, VLAN, Inter VLAN, Hotspot, Web Proxy, DNS, FTP, SSH, dan firewall security.
- Menerapkan fitur time-based NAT dan user management (20 akun Hotspot).
- Mengelola firewall rules untuk blocking situs/file, ICMP filtering, serta logging akses ke server.

# HARD SKILLS

- Networking: VLAN, InterVLAN, Routing Protocols, Cisco Packet Tracer, GNS3, Mikrotik, Firewall, NAT.
- Linux Server: DHCP, DNS, Apache, FTP, SSH, MySQL, Asterisk VoIP.
- IoT Development: ESP32, Arduino, sensor-actuator, integrasi web, basic elektronika.
- Programming: Python (basic), C Language (basic).
- AI Vision: YOLOv11 (basic, training & inference).

# SOFT SKILLS

- Problem Solving | Analytical Thinking | Communication | Teamwork | Entrepreneurship

# SERTIFIKASI

Sertifikasi BNSP Kompetensi TKJ Level 2 (2023)

# PORTFOLIO LINKS

- GitHub: <https://ervanfahriaw.github.io/>
- TikTok: <https://www.tiktok.com/@tentangguppy/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ervan-fahri-3a29b226b/>
- Instagram: [https://www.instagram.com/erv\\_vannnn/](https://www.instagram.com/erv_vannnn/)