



Muhamad Cahyo Rifki Dwi Putra

📍 Bandar Lampung

Backend & Cloud Infrastructure Enthusiast

Software Engineering Technology (TRPL) student specializing in Backend Engineering and Cloud Infrastructure. Focused on designing scalable APIs, managing databases, and integrating AI/IoT systems using modern containerization (Docker, Kubernetes) and Linux servers. Dedicated to building smart solutions by combining efficient backend logic with robust infrastructure.

👤 Personal info

[Portfolio link](#) [LinkedIn link](#)

E-mail: putrarifki705@gmail.com

💻 Skills

Linux Server	Public Speaking
DevOps	Leadership
Node.Js	Teamwork
Express.Js	Problem Solving
REST API	Project Management
Python	Conflict Management
Kubernetes	Adaptability
MongoDB	Great Communication

🛠️ Tools

VS Code	Git & GitHub
VirtualBox	Linux CLI
ArduinoIDE	MongoDB Compass
Docker CLI	Kubernetes CLI
Grafana	Cloudflare Tunnel

🗣️ Languages

Bahasa Indonesia	●●●●●● Fluent
English	●●○○○○ A2

🏆 Awards

2025 | Silver Award International

International Social Entrepreneurship Business Pitching Competition - GenVO POLITEKNIK METRO BETONG SARAWAK

📅 Experience

2025-07 - 2026-01

Chairman

ASTECH POLINELA

- Memimpin dan mengoordinasikan seluruh kegiatan operasional Association Of Software Engineering Technology Student (ASTECH), yang merupakan Himpunan Mahasiswa Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak (TRPL).
- Mengelola perencanaan dan eksekusi berbagai program kerja mahasiswa dengan fokus pada pengembangan keterampilan teknis (IT).
- Berperan aktif sebagai penghubung antara mahasiswa dan pihak program studi, sekaligus mengasah kemampuan kepemimpinan, penyelesaian masalah, dan kolaborasi dalam tim.

2025-10 - 2025-12

DevOps

Riset Artikel Ilmiah

- Melakukan setup dan konfigurasi cluster server secara mandiri menggunakan sistem operasi Linux.
- Mengelola infrastruktur 3-node Kubernetes cluster, yang terdiri dari pengaturan 1 master node dan 2 worker nodes.
- Melakukan administrasi server dan troubleshooting jaringan untuk memastikan kelancaran deployment dan kebutuhan riset server.

2025-09 - 2025-12

Web Developer & Backend Infrastructure

Projek Kampus, SolusiTani

- Merancang dan mengembangkan aplikasi web full-stack menggunakan ekosistem MERN Stack (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js).
- Melakukan setup, konfigurasi, dalam pembangunan aplikasi melalui deployment di Vercel, Heroku dan tentunya Home Server untuk Deployment AI.
- Membangun RESTful API yang efisien dan mengelola integrasi database untuk menghubungkan frontend dengan berbagai layanan backend, termasuk implementasi model AI (Computer Vision).

2025-10 - 2025-11

Leader Team & Web Developer

Lomba BUDAYA GO!

- Mengembangkan arsitektur web untuk "Kriya Quest", sebuah platform commerce yang berfokus pada promosi dan pelestarian budaya lokal Lampung.
- Membangun sistem frontend dan backend secara menyeluruh menggunakan ekosistem MERN Stack (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js).
- Merancang struktur basis data (database) yang dioptimasi untuk mengelola data katalog, informasi pengguna, dan operasional platform.
- Mengembangkan dan mengintegrasikan RESTful API untuk memastikan kelancaran komunikasi data antara antarmuka pengguna (UI) dan server aplikasi secara efisien.

2025-09 - 2025-12

Web Developer

ASTECH POLINELA

- Merancang dan mengembangkan portal web resmi untuk (ASTECH), wadah himpunan mahasiswa program studi TRPL di Politeknik Negeri Lampung.
- Mengelola arsitektur informasi website untuk menyajikan semua dokumentasi atau administrasi internal organisasi dan informasi akademik secara terstruktur kepada seluruh anggota.

🎓 Education

2023 - Now | Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Negeri Lampung

Berfokus dalam bidang Backend dan Cloud Infrastruktur untuk sebuah deployment yang tentunya untuk Website, IoT, dan Database. Mempelajari Node.Js dan Express.Js untuk membangun logic dalam pengelolaan data yang akan ditampilkan pada pengguna, tentunya juga mempelajari dibagian cloud dari membangun server dengan Linux hingga clusterisasi untuk deployment lebih lanjut. Serta melakukan rancangan perangkat keras yang menggunakan sistem MQTT untuk big data.