

FAREL SATRIO PRATAMA

Purwokerto, Jawa Tengah | +62 882 3278 2542 | farelsatriop@gmail.com

PROFIL

Lulusan Teknik Komputer dan Jaringan dari SMK Telkom Purwokerto dengan fokus mendalam pada Cloud Computing dan Infrastruktur IT. Memiliki pengalaman praktis dalam mengelola *containerization*, menyusun pipeline otomatisasi CI/CD, serta membangun arsitektur *cloud* AWS berskala *enterprise*. Peraih Juara 2 LKS Cloud Computing tingkat Provinsi Jawa Tengah yang memiliki kemampuan *problem-solving* kuat di bawah tekanan waktu, ketelitian tinggi, dan siap berkontribusi dalam pengelolaan infrastruktur skala produksi.

SKILLS

- **Cloud Platform:** AWS (VPC & VPC Endpoints, EC2, ECS, ECR, Lambda, CloudFormation, Step Functions, EventBridge, API Gateway, DynamoDB, S3, SNS, CodeDeploy, CloudWatch, Amplify), OpenStack, Ceph
- **Containers & Orchestration:** Docker, Kubernetes
- **CI/CD & Infrastructure as Code (IaC):** Terraform, Ansible, GitLab CI/CD, GitHub Actions
- **Operating System & Scripting:** Linux (Administrasi Sistem), Bash Scripting
- **Monitoring & Observability:** Prometheus, Grafana

PENGALAMAN KERJA & PROYEK

Lomba Kompetensi Siswa (LKS) Cloud Computing

Pencapaian: Juara 1 Tingkat Kabupaten | Juara 2 Tingkat Provinsi Jawa Tengah (Jan 2026 – Apr 2026)

Modul 1: HealthPredict AI ML Pipeline for Healthcare

- Membangun infrastruktur jaringan aman menggunakan VPC dan VPC Endpoints.
- Mengelola pipeline data otomatis dengan integrasi AWS Glue, Athena, dan Redshift.
- Mengotomatisasi ML pipeline menggunakan SageMaker Pipeline dan Model Registry.
- Mengintegrasikan komponen backend (API Gateway, Lambda, DynamoDB, SNS) ke frontend via AWS Amplify.

Modul 2: Infrastructure Automation & DevOps

- Melakukan debugging dan perbaikan modul Terraform untuk provisioning multi-region (Virginia & Oregon).
- Mengonfigurasi VPC Peering antar wilayah dan menguji konektivitas via SSM Run Command.

- Memvalidasi build dan manajemen container pada Amazon ECS dan ECR.
- Melakukan push code untuk memicu otomatisasi pipeline GitHub Actions yang disediakan juri.

Modul 3: Serverless Architecture & Observability

- Mendeploy arsitektur full serverless menggunakan AWS CloudFormation dan RDS PostgreSQL 15.
- Mengorkestrasi alur kerja 7 fungsi Lambda menggunakan AWS Step Functions (ASL) dan EventBridge.
- Menerapkan strategi Blue/Green Deployment menggunakan AWS CodeDeploy.
- Mengonfigurasi sistem keamanan dengan AWS WAF serta monitoring penuh via CloudWatch dan AWS X-Ray.

Internship Cloud & DevOps

Boer Technology (Jun 2025 – Okt 2025)

- Mempraktikkan administrasi sistem Linux melalui lab terstruktur, mencakup manajemen *user & permission*, *service management*, *networking* dasar, scripting Bash, serta *troubleshooting* via CLI dan analisis log sistem.
- Bereksperimen dengan Docker untuk *containerization* aplikasi dan Kubernetes untuk manajemen kluster, termasuk konfigurasi objek dasar seperti Pod, Deployment, Service, ConfigMap, dan simulasi kluster.
- Mengimplementasikan pipeline otomasi GitLab CI/CD untuk efisiensi deployment serta melakukan otomasi konfigurasi server menggunakan Ansible guna memperdalam konsep *Infrastructure as Code* (IaC).
- Mengeksplorasi arsitektur cloud menggunakan OpenStack dan Ceph untuk manajemen komputasi serta *storage* terdistribusi.
- Membangun dashboard monitoring menggunakan Prometheus dan Grafana untuk visualisasi metrik performa sistem secara *real-time*.

PENDIDIKAN

SMK Telkom Purwokerto

Teknik Komputer dan Jaringan (Fokus Keahlian: Cloud Computing & Infrastructure) | 2023 – 2026