

Lukman Nurhakim

SENIOR FULLSTACK DEVELOPER

WhatsApp: +62 857-7469-3409 Email: dhodhom@gmail.com Web: lukman-nurhakim.web.id

RINGKASAN

Lebih dari 9 tahun membangun dan memelihara sistem untuk sektor yang hasil kerjanya nyata — manufaktur, jasa keuangan, hingga program kesehatan masyarakat pemerintah. Terbiasa pindah antar stack, dari ERP berbasis PHP/SQL Server sampai sistem modern dengan NextJS dan NestJS, karena masalahnya yang menentukan tools, bukan sebaliknya. Saat ini membangun sistem monitoring IoT industri — Node-RED, InfluxDB, Grafana, dan notifikasi WhatsApp — di PT Kebun Tebu Mas.

PENGALAMAN KERJA

IoT Developer — PT Kebun Tebu Mas

2026 — sekarang

Sistem Monitoring Tangki Molasses (IoT Industri)

Membangun sistem monitoring real-time untuk tangki molasses, solar tank, dan DEX tank: membaca sensor industri, menyimpan data sebagai time-series, menampilkannya di dashboard, serta mengirim alert dan laporan otomatis ke WhatsApp.

- Akuisisi Data — 12 kanal sensor (level, pressure, temperature) via Modbus TCP dengan scaling & clamping per sensor, dikelola dalam flow Node-RED multi-tab (± 148 node) di server Windows
- Time-series Storage — InfluxDB 2.x dengan query Flux agregasi per jam, penanganan timezone WIB, dan pivot tabel measurement $\times$ jam
- Export Excel — tool Windows Batch + curl ke InfluxDB HTTP API (pilih periode & measurement), dipakai juga oleh rekan kerja
- Dashboard Grafana — gauge level, pressure, dan temperatur dengan refresh 5 detik dan threshold warna konsisten via kustomisasi JSON
- Notifikasi WhatsApp — gateway Whapi di VPS (PM2 + systemd), alert bulk dengan anti-spam per jam, dan laporan PDF harian (pdfmake) terkirim otomatis pukul 08:00, 16:00, dan 00:00 WIB

Node-RED · Modbus TCP · InfluxDB 2.x (Flux) · Grafana · Whapi (WhatsApp API) · pdfmake · PM2 · Windows Batch · VPS Linux

Tenaga Ahli IT — Kementerian PPN / Bappenas

2026 — 2026

Direktorat Kesehatan dan Gizi Masyarakat (KGM) — Program INEY II (Investing in Nutrition and Early Years II)

Tenaga ahli IT kontrak yang mengembangkan solusi teknologi informasi untuk mendukung program kesehatan dan gizi masyarakat. Bertanggung jawab pada pengembangan dan pemeliharaan aplikasi monitoring stunting, redesign knowledge platform gizi, integrasi data warehouse, serta koordinasi teknis dengan tim Pusdatin untuk infrastruktur hosting.

- Aplikasi Monitoring Stunting — analisis dan tracking data gizi masyarakat
- Knowledge Platform Gizi — platform pengetahuan untuk disseminasi informasi kesehatan gizi
- Dashboard Analytics — visualisasi dan reporting data untuk stakeholder
- Data Warehouse — integrasi dan sentralisasi data dari berbagai sumber
- Koordinasi Infrastruktur — bekerja dengan Pusdatin untuk kebutuhan hosting dan deployment

NextJS · NestJS · TypeScript · PostgreSQL · Docker · Turborepo · GitLab CI/CD · VPS Deployment

IT Developer — PT. Mede Media Softika

2025 — 2026

Project SIGAP — Otoritas Jasa Keuangan (OJK)

Terlibat dalam pengembangan dan pemeliharaan aplikasi SIGAP untuk mendukung proses bisnis dan kebutuhan operasional OJK. Bertanggung jawab dalam pengembangan fitur, perbaikan bug, integrasi layanan, serta pengelolaan proses pengiriman email otomatis secara terjadwal, termasuk pencatatan aktivitas dan pengelolaan lampiran melalui FTP.

C# · ASP.NET MVC (.NET Framework) · DevExpress 21.2.5 · SQL Server · Hangfire · SMTP/Gmail · FTP · Git/GitLab

IT Developer — PT Jaya Beton Indonesia

2016 — 2025

Project ERP

Bertanggung jawab atas pengembangan dan pemeliharaan aplikasi ERP untuk mendukung operasional perusahaan manufaktur, termasuk proses bisnis dan administrasi internal. Melakukan analisis kebutuhan pengguna, pengembangan modul aplikasi, perbaikan bug, optimalisasi query database, serta pemeliharaan dan pengembangan fitur sesuai kebutuhan perusahaan.

PHP · Microsoft SQL Server · HTML · CSS · JavaScript · Git

KEAHLIAN TEKNIS

PHP

C#

TypeScript

NextJS

NestJS

ASP.NET MVC

DevExpress

PostgreSQL

SQL Server

Docker

Hangfire

Turborepo

HTML / CSS / JavaScript

FTP / SMTP

GitLab CI/CD

Git

VPS Deployment

Node-RED

Modbus TCP

InfluxDB

Grafana

WhatsApp API (Whapi)

PM2