

RIDWAN MUHAMMAD RAIHAN

+62 857 9351 6167 | ridwanmuhraihan@gmail.com | <https://id.linkedin.com/in/ridwanmuh3> | <https://ridwanmuh3.github.io>

Jln. Kusnadi Belanegara No. 18 Kec. Ciawi, Kab. Tasikmalaya

Lulusan Informatika dengan fokus pada pengembangan backend dan pengalaman dalam pengembangan REST API serta aplikasi full-stack. Berpengalaman menerjemahkan kebutuhan dan rancangan arsitektur menjadi implementasi perangkat lunak pada proyek pengembangan sistem dan penelitian. Memiliki ketertarikan pada pengembangan sistem yang berorientasi pada keamanan, performa, dan skalabel.

PENDIDIKAN

Universitas Siliwangi

S1, Informatika | IPK: 3.74/4.00

Kota Tasikmalaya

Agustus 2022 - Juli 2026

PENGALAMAN KERJA

Universitas Siliwangi

Research Assistant, Pegawai Kontrak

Kota Tasikmalaya

Februari 2026 - Maret 2026

- Mengimplementasikan arsitektur sistem penelitian dosen berbasis aplikasi web menggunakan Nuxt 4 untuk mengamankan QR Code dan *embedded document*, mencakup 12 endpoint REST API untuk proses penerbitan dan verifikasi dokumen.
- Mengintegrasikan mekanisme *dual digital signature* dan *time-based encryption* untuk menjaga integritas, autentikasi, dan validitas temporal QR Code serta dokumen.
- Menguji dan memvalidasi performa serta fungsionalitas mekanisme keamanan melalui *benchmarking* dan pengujian implementasi untuk memastikan mekanisme keamanan berjalan sesuai rancangan.

SPPG Sinar Asri

Fullstack Web Developer, Pegawai Kontrak

Kabupaten Tasikmalaya

Desember 2025 - Maret 2026

- Membangun sistem manajemen anggaran dan barang untuk operasional dapur SPPG Program MBG, dengan tech stack backend meliputi Go, Fiber, GORM, dan PostgreSQL, mencakup 35 endpoint REST API dengan autentikasi *role-based access control*.
- Mengembangkan modul keuangan dan modul inventaris bahan baku berbasis *row-level locking* untuk mencegah *race condition*.
- Membangun frontend dengan React, TypeScript, dan TanStack Query, mencakup 8 halaman fungsional dan dashboard analitik Recharts untuk visualisasi data keuangan dan stok.

PENGALAMAN MAGANG

Kantor Pertanahan Kabupaten Pangandaran

Backend Developer Intern, Pegawai Magang

Kabupaten Pangandaran

Juni 2025 - Agustus 2025

- Mengembangkan layanan backend REST API untuk sistem pengarsipan, mencakup autentikasi JWT, *role-based access control*, pencarian berkas, pengajuan dan pelacakan permintaan arsip, serta manajemen riwayat menggunakan Go, Echo, GORM, dan PostgreSQL.
- Mengimplementasikan arsitektur berlapis (*layered architecture*) dengan memisahkan komponen *handler*, *use case*, dan *repository*, berdasarkan tanggung jawab masing-masing untuk menerapkan *separation of concerns*.
- Menganalisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional serta merancang sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) sebagai dasar implementasi fitur dan alur proses sistem.

SKILL

Soft Skill

Kerja Sama Tim, Pemecahan Masalah

Hard Skill

Google Cloud Platform, Node.js, PostgreSQL, Docker, Linux, Go, Redis, Git

Software

Neovim, Visual Studio Code, Postman, GitHub

KURSUS

Linux System Administration

Kota Tasikmalaya

Red Hat Academy Universitas Siliwangi

Juni 2024

- Mengikuti pelatihan intensif selama 5 sesi (3 - 7 Juni 2024) dengan fokus pada administrasi Red Hat Enterprise Linux (RHEL).
- Mempraktekkan *shell commands*, *Bash scripting*, *systemd services*, *network services*, *storage/LVM*, dan *container management* pada lingkungan RHEL.

 [Certificate](#)

PENGHARGAAN

Publikasi Jurnal SINTA 3

Juni 2026

ULTIMATICS: Jurnal Teknik Informatika

Berhasil mempublikasikan artikel ilmiah pada jurnal SINTA 3 berjudul “Implementation of ECDSA and ML-DSA Digital Signature Schemes for Transaction Authentication on Blockchain”. Artikel ini menyajikan *proof-of-concept* skema tanda tangan hibrida ECDSA dan ML-DSA untuk autentikasi transaksi pada *Ethereum-compatible blockchain* menggunakan *oracle* sebagai *off-chain helper*. Pengujian pada jaringan privat *Foundry Anvil* menghasilkan ukuran tanda tangan ML-DSA sebesar 2.531-4.738 byte, *round-trip time* 0,355-0,523 ms, dan estimasi penggunaan gas 64.260-99.344, dibandingkan ECDSA sebesar 65 byte dan 25.828 gas. Pengujian keamanan juga berhasil menolak *signature stripping*, manipulasi pesan, *replay*, pemalsuan tanda tangan, dan format TLV yang tidak valid.

 [Tautan DOI](#)