NURHASAN

+6285882835513 • hello.nurhasanz@gmail.com • Linkedin.com/nurhasans/
github.com/Nurhasan • Portofolio

Full Stack Developer dengan pengalaman mengembangkan 4 web applications di PT Nihon Seiki Indonesia menggunakan Laravel dan CodeIgniter. Berhasil mengotomasi proses manufaktur sehingga memangkas waktu entri data harian dari lebih dari 4 jam menjadi satu kali ekspor. Memiliki pengalaman membangun solusi berbasis AI, machine learning, dan integrasi data untuk meningkatkan efisiensi operasional. Terbiasa mempelajari serta mengimplementasikan teknologi baru sesuai kebutuhan proyek, mulai dari web development, AI, hingga integrasi sistem.

PENDIDIKAN

Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA),Semarang **2022 - 2026**
Sarjana Teknik Informatika
- IPK: 3.80/4.0
- Fokus pada pengembangan full-stack dan machine learning

Universitas Sam Ratulangi, Manado **Februari - Juni 2024**
- Mengikuti program pertukaran mahasiswa dalam rangka Merdeka Belajar (PMM Batch 4)
- Terlibat sebagai anggota tim penyelenggara Abiwara Pinaesaan, festival budaya yang mengangkat keberagaman Indonesia

PENGALAMAN KERJA

Asisten Laboratorium – Pemrograman Berorientasi Objek - UNISSULA **Desember 2025 - Januari 2026**
- Membantu pelaksanaan praktikum PBO untuk 30+ mahasiswa dengan menyajikan konsep pemrograman yang kompleks secara terstruktur dan mudah dipahami
- Menilai tugas dan laporan praktikum mahasiswa sesuai standar akademik, serta memberikan umpan balik yang membangun

Project Based Internship - ID/X Partner by Rakamin **Juli 2025**
- Membangun model prediksi risiko kredit menggunakan Logistic Regression dan XGBoost berdasarkan data pinjaman nyata dari perusahaan multifinance
- Menjalankan pipeline data secara menyeluruh mulai dari EDA, preprocessing, feature engineering, hingga evaluasi model

Magang - PT. Nihon Seiki Indonesia **Januari - Juni 2025**
Departmen IT | Full Stack Developer & IT Support
- Membangun 4 sistem operasional berbasis web menggunakan PHP (Laravel & CodeIgniter) untuk menggantikan proses manual berbasis kertas, sehingga beban kerja admin berkurang hingga 90%
- Memangkas waktu entri data harian dari lebih dari 4 jam menjadi satu kali ekspor dengan mengotomasi perhitungan jumlah part, jam kerja, dan shift operator MFG
- Meningkatkan akurasi sistem timbangan digital berbasis IoT dengan mengintegrasikannya langsung ke database dan menambahkan mode manual/database untuk kemudahan operator
- Memberikan dukungan IT secara menyeluruh, mulai dari troubleshooting jaringan dan perangkat keras, penanganan insiden pengguna, hingga pemeliharaan sistem CCTV demi kelancaran operasional produksi

PROJECT

Daily Output Manufacturing: Sistem Monitoring Produksi | PT. Nihon Seiki Indonesia
- Menggantikan pencatatan output harian berbasis kertas di MFG1 & MFG2 dengan sistem monitoring real-time berbasis web, sehingga waktu entri data admin terpangkas dari lebih dari 4 jam menjadi satu kali ekspor dan monitoring target harian.
- Memungkinkan pelaporan target harian secara real-time untuk tim PPIC dengan menghilangkan duplikasi entri data dan meminimalkan kesalahan manusia
- Menyediakan pelacakan pencapaian target produksi secara real-time melalui dashboard otomatis, sehingga proses pelaporan target harian menjadi lebih cepat, akurat, dan mudah dipantau oleh setiap departemen.

Website QC Sortir App | PT. Nihon Seiki Indonesia
- Mendigitalisasi proses sortir dan pencatatan QC dari sistem manual ke berbasis web, meningkatkan efisiensi dan akurasi data produksi
- Mengimplementasikan fitur scan QR code melalui kamera untuk mempercepat identifikasi barang dan input data secara real-time
- Mengotomatisasi validasi data dan sistem penyimpanan terpusat guna mengurangi beban kerja administratif dan meminimalkan human error

GenHealth Literacy Chatbot
- Membangun chatbot AI berbasis web untuk layanan JKN/BPJS menggunakan RAG (LangChain), LLM, mencakup perancangan alur sistem, antarmuka pengguna, serta integrasi fitur Speech-to-Text & Text-to-Speech untuk aksesibilitas suara

Mobe : Aplikasi Inspeksi Mobil Bekas Cerdas
- Merancang alur inspeksi dan mengimplementasikan antarmuka iOS menggunakan Swift & Xcode, untuk memandu pengguna melalui tahapan penilaian kendaraan secara terstruktur
- Menerapkan Human Interface Guidelines (HIG) dan metodologi Challenge-Based Learning untuk menghadirkan pengalaman yang konsisten dan nyaman bagi pengguna

SKILL

SOFT SKILL
- Public Speaking
- Leadership
- Collaboration
- Team Building
- Critical Thinking
- Conflict Resolution
- Problem Solving
- Communication
- Time Management

HARD SKILL
- PHP
- Laravel
- CodeIgniter
- React
- JavaScript
- MySQL, PostgreSQL
- Python
- Machine Learning
- Tailwind CSS
- Bootstrap
- Git,
- GitHub

PENGALAMAN ORGANISASI

Program Pertukaran Mahasiswa Merdeka (PMM 4) – Universitas Sam Ratulangi **Februari - Juni 2024**

- Berkolaborasi dengan lebih dari 150 mahasiswa dari berbagai daerah di Indonesia dalam program pertukaran nasional, yang memperkuat kemampuan komunikasi lintas budaya dan adaptasi
- Mengoordinasikan logistik festival budaya berskala besar (Abiwara Pinaesaan) yang mendapat apresiasi langsung dari Wakil Rektor II atas keberhasilan pelaksanaannya

Kelompok Siladen – PMM 4 Universitas Sam Ratulangi **February - June 2024**

Divisi PDD dan Acara

- Memproduksi dan mendistribusikan konten video yang berhasil meraih lebih dari 828.000 tayangan di Instagram.
- Mengelola dokumentasi dan publikasi kegiatan internal di divisi PDD dan Event
- Turut berkontribusi dalam kegiatan pengabdian masyarakat selama 2 hari di Desa Tinoor, Tomohon, mendukung aktivitas pendidikan dan budaya warga setempat

Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Rayon Wahab Chasbullah UNISSULA **Agustus 2024 - Juli 2025**

Divisi Media Informasi

- Membuat berbagai konten grafis dan materi publikasi untuk mendukung kegiatan organisasi
- Membimbing 11 anggota baru dalam program orientasi MAPABA untuk mempersiapkan mereka bergabung dalam organisasi

PELATIHAN DAN SERTIFIKASI

Apple Foundation Program – Apple Developer Academy @ Universitas Ciputra (Sertifikat)

- Pelatihan intensif mencakup Challenge-Based Learning, UI/UX Design, Human Interface Guidelines (HIG), dasar-dasar Swift & Xcode dan Design Thinking.

Programming for Everybody (Getting Started with Python), | Coursera (Sertifikat)

University of Michigan

- Mempelajari konsep dasar pemrograman Python meliputi variabel, alur kontrol, fungsi, dan pemecahan masalah

Introduction to Data Engineering | Coursera | IBM (Sertifikat)

- Mempelajari konsep pipeline data, database SQL & NoSQL, serta sistem big data

Intermediate Junior Web Developer | Digital Talent (Click Here For Credentials)

- Mengembangkan aplikasi web full-stack menggunakan PHP dan MySQL, termasuk perancangan sistem CRUD, skema database, dan antarmuka pengguna

ACHIEVEMENTS

AI Healthkathon BPJS Kesehatan 2025 **2025**

- Lolos tahap seleksi proposal dengan GenHealth Literacy Chatbot, solusi berbasis AI untuk meningkatkan pemahaman masyarakat tentang layanan JKN/BPJS

PKM-GFT – Smart Turbine HydroSync **2024**

- Lolos seleksi tingkat universitas dan berhasil masuk ke tahap pengajuan SIMBELMAWA dengan sistem kondensasi cerdas berbasis Arduino Uno

Merdeka Student Exchange Program (PMM Batch 4) Awardee **2024**

- Terpilih sebagai salah satu perwakilan UNISSULA dalam program pertukaran mahasiswa nasional di Universitas Sam Ratulangi, Manado

KIP-Kuliah (Smart Indonesia Card) Scholarship Recipient **2022**

- Mendapatkan beasiswa biaya kuliah penuh dari Pemerintah Indonesia berdasarkan potensi akademik dan prestasi