

GAYUH WIDYANATA

BACKEND DEVELOPER | WEB DEVELOPER | AI AUTOMATION

Ungaran - Jawa Tengah - Indonesia | 085723783739 | gayuhnata02@gmail.com |
me.natagw.my.id | linkedin.com/in/gayuh-widyanata | github.com/pearlgw

Full-Stack Developer berlatar belakang S1 Teknik Informatika dengan pengalaman lebih dari 2 tahun dalam merancang, membangun, dan memelihara aplikasi web secara end-to-end. Memiliki rekam jejak menyelesaikan 20+ proyek, mencakup pengembangan arsitektur API yang scalable, manajemen database kompleks, pembuatan antarmuka pengguna yang responsif, hingga deployment di lingkungan server produksi. Memiliki kemauan belajar yang tinggi serta adaptif dalam mengadopsi teknologi baru sesuai kebutuhan bisnis.

PENDIDIKAN

Universitas Dian Nuswantoro, S1 Teknik Informatika 2022 - 2026

- IPK: 3,94 / 4,00 (145 SKS ditempuh)
- Beasiswa prestasi 98% hingga lulus

Universitas Gadjah Mada, Ilmu Komputer 2024

- IPK: 3,66 / 4,00 (19 SKS ditempuh)
- Program Student Exchange

SMK Telekomunikasi Tunas Harapan, Rekayasa Perangkat Lunak 2019 - 2022

- Peringkat 1 Paralel dalam jurusan Rekayasa Perangkat Lunak dari awal hingga lulus
- Peringkat 2 di antara seluruh siswa angkatan

KEAHLIAN

Keahlian Utama

- | | | |
|----------------|---------------------|-------------------|
| • PHP | • Laravel | • CodeIgniter |
| • Express.js | • React.js | • Next.js |
| • HTML | • CSS | • JavaScript |
| • Tailwind CSS | • Bootstrap | • Material UI |
| • MySQL | • PostgreSQL | • Docker |
| • Linux | • Git/GitHub/GitLab | • VPS Management |
| • Postman | • Bruno | • Perancangan ERD |

Pengalaman Teknologi Lainnya

- | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|
| • Python | • FastAPI | • Java |
| • C# | • C++ | • MongoDB |
| • SQL Server | • Play Framework | • Inertia Laravel React |
| • GitHub Actions | • Thunder Client | • MinIO |
| • K6 | • Keycloak | • Kafka |
| • n8n | • Livewire | • Go |
| • NestJS | • Scala | • React Native |

Kompetensi Profesional

- Pemecahan Masalah
- Manajemen Waktu
- Kemampuan Analisis
- Kerja Tim
- Adaptasi
- Kemauan Belajar
- Komunikasi
- Pengambilan Inisiatif

PENGALAMAN & PROYEK

Automation & Log Dicom

2026

Farmagitech | Profesional

- Membangun sistem monitoring otomatis menggunakan Python dan Paramiko untuk memantau Docker logs layanan DICOM di server produksi secara remote
- Mengimplementasikan auto-restart logic berbasis kondisi error tertentu untuk menjaga kontinuitas pengiriman data DICOM tanpa intervensi manual
- Mengintegrasikan notifikasi real-time ke Telegram Group dan pencatatan otomatis ke Google Spreadsheet sebagai bahan analisa stabilitas sistem

Python Paramiko Docker Telegram Bot API Google Sheets API DICOM

Maintenance Vendor SIMRS

2025

Farmagitech | Profesional

- Melakukan maintenance dan pengembangan fitur SIMRS (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit) berbasis CodeIgniter dan MySQL di lingkungan produksi
- Menerapkan metodologi Sprint dengan siklus 2 minggu, termasuk pembagian task, estimasi, dan review hasil pengembangan bersama tim

CodeIgniter MySQL PHP Sprint Planning Notion

Monitoring Osteobike

2026

Pekerja Lepas | Klien

- Membangun sistem monitoring Osteobike dari nol, mengintegrasikan data real-time dari perangkat IoT ke dashboard web untuk pemantauan aktivitas rehabilitasi pasien
- Mengimplementasikan fitur generate dan download laporan PDF hasil tes pasien langsung dari dashboard, memudahkan dokter dalam dokumentasi dan evaluasi progres terapi
- Mengembangkan sistem pengingat otomatis berbasis email kepada pasien terapi untuk meningkatkan kepatuhan jadwal rehabilitasi
- Membangun dan mendokumentasikan REST API yang diintegrasikan langsung ke script perangkat IoT Osteobike
- Melakukan deployment aplikasi ke VPS dan mengelola konfigurasi server produksi

Laravel MySQL Tailwind CSS VPS

Bot Pribadi

2025

Pribadi

- Membangun automation bot menggunakan N8N dan Telegram Bot untuk pencatatan data secara conversational langsung dari chat Telegram
- Mengintegrasikan bot dengan Google Spreadsheet sebagai penyimpanan data otomatis lengkap dengan timestamp pencatatan
- Mengimplementasikan fitur pengingat terjadwal - bot mengirim notifikasi otomatis ke Telegram sesuai waktu yang telah ditentukan saat pencatatan

N8N Telegram Bot API Google Sheets Workflow Automation

Web Radar Marketing

2025

Farmagitech | Profesional

- Mengembangkan backend aplikasi Radar sebagai Backend Developer menggunakan Express.js, TypeScript, Prisma ORM, dan PostgreSQL di lingkungan produksi
- Mengintegrasikan berbagai layanan eksternal meliputi REST API, Keycloak (autentikasi & otorisasi), Redis (caching), Docker (containerization), dan Baileys (WhatsApp API)
- Melakukan scraping data dari platform Satu Sehat menggunakan Python, BeautifulSoup, dan Selenium untuk mengisi konten dashboard aplikasi Radar secara otomatis
- Membuat dokumentasi API secara lengkap dan terstruktur menggunakan Postman untuk kemudahan integrasi antar tim Melakukan
- performance testing menggunakan K6 Load Testing untuk memastikan stabilitas dan skalabilitas aplikasi di bawah beban tinggi

Express.js TypeScript Prisma ORM PostgreSQL Keycloak Redis Docker Baileys Python
BeautifulSoup Selenium Postman K6 REST API

AI Assistance

2025

Farmagitech | Profesional

- Merancang dan mengembangkan antarmuka pengguna (UI) interaktif menggunakan React.js untuk fitur tanya-jawab berbasis AI secara real-time
- Membangun REST API backend menggunakan FastAPI (Python) sebagai jembatan komunikasi antara frontend dan layanan AI eksternal
- Merancang skema database relasional menggunakan PostgreSQL, mencakup perancangan ERD untuk manajemen data percakapan dan pengguna
- Mengonfigurasi lingkungan pengembangan dan deployment menggunakan Docker dan Docker Compose untuk memastikan konsistensi antar environment

React.js FastAPI Python PostgreSQL Docker Docker Compose REST API

Portal Berita

2026

Pekerja Lepas | Klien

- Merancang dan mengembangkan landing page yang kontennya dapat diperbarui secara dinamis oleh admin tanpa perlu mengubah kode, menggunakan Laravel sebagai backend framework
- Membangun panel admin untuk manajemen konten (teks, gambar, section) yang langsung tercermin pada tampilan publik secara real-time
- Merancang skema database relasional menggunakan MySQL
- Mengimplementasikan antarmuka menggunakan Tailwind CSS sesuai dengan desain UI yang telah ditentukan
- Menerapkan sistem autentikasi dan otorisasi berbasis role untuk membedakan akses admin dan pengunjung publik menggunakan fitur bawaan Laravel

PHP Laravel MySQL Tailwind CSS Blade Template REST API MVC Architecture

SWOR (Shoulder Wheel for Optimal Rehabilitation)

2025

Pekerja Lepas | Klien

- Merancang dan mengembangkan website untuk menampilkan data hasil terapi pasien secara informatif, yang terintegrasi langsung dengan perangkat IoT sebagai sumber data real-time
- Membangun sistem penerimaan dan penyimpanan data numerik dari perangkat IoT ke dalam database, sehingga riwayat hasil terapi setiap pasien tercatat secara terstruktur
- Mengimplementasikan fitur download laporan hasil terapi dalam format PDF yang dapat diakses langsung oleh pasien
- Menampilkan data terapi dalam bentuk visualisasi yang informatif (grafik/tabel) agar mudah dipahami oleh pasien maupun tenaga medis

Laravel MySQL Tailwind CSS VPS

Learning Management System (Backend)

2024 - 2026

Bengkel Koding | Profesional

- Mengembangkan dan menambahkan fitur-fitur baru pada backend yang sudah berjalan sesuai kebutuhan program studi menggunakan Laravel
- Mengoptimalkan jumlah endpoint API yang sebelumnya redundan menjadi lebih efisien menggunakan Laravel Spatie, sehingga arsitektur API lebih bersih dan mudah dimaintain
- Mengintegrasikan MinIO sebagai object storage terpusat untuk mengelola dan mendistribusikan file dari berbagai sumber ke dalam satu tempat
- Mengimplementasikan pipeline CI/CD menggunakan GitHub Actions untuk mengotomatisasi proses build, testing, dan deployment secara berkelanjutan

PHP Laravel MySQL Laravel Spatie MinIO Git/Github GitHub Actions REST API ERD

Sistem Manajemen Hotel

2025

Pribadi

- Mengembangkan aplikasi manajemen hotel berbasis web untuk reservasi kamar, transaksi, dan manajemen pengguna.
- Mengimplementasikan autentikasi, manajemen hak akses, serta antarmuka interaktif menggunakan Laravel Breeze, Spatie Roles & Permissions, dan Livewire.
- Mengintegrasikan Midtrans untuk pembayaran online dan MinIO sebagai object storage berbasis S3.
- Merancang database MySQL dan mengelola lingkungan pengembangan menggunakan Docker.

Laravel Livewire MySQL Minio Docker Spatie Roles & Permissions Laravel Breeze DBeaver
Midtrans

Poliklinik

2025

Akademik

- Saya membuat sistem Poliklinik menggunakan Laravel, Spatie, MySQL, dan Tailwind CSS dengan 3 role: admin, dokter, dan pasien. Dokter hanya bisa mengaktifkan jadwal sekali sehari di satu poli. Pasien yang ingin memeriksa di poli akan mendapatkan nomor antrian, sedangkan saat registrasi, pasien akan mendapatkan nomor rekam medis. Terdapat fitur konsultasi dimana pasien dapat bertanya kepada dokter dan dokter memberikan jawaban. Sistem ini dirancang untuk memudahkan manajemen jadwal dan interaksi antara pasien dan dokter.

Laravel Tailwind CSS MySQL

Pantau Sampah ITEBA

2024

Pekerja Lepas | Klien

- Berdasarkan permintaan klien, saya membuat API untuk mengirim gambar dan data deteksi sampah dari perangkat IoT ke database. Data yang dikirim mencakup gambar dan informasi hasil deteksi yang akan disimpan di database. Informasi ini kemudian ditampilkan di website menggunakan Next.js sebagai frontend. Sistem ini bertujuan untuk memudahkan pemantauan deteksi sampah secara real-time. API dan frontend dirancang untuk memberikan kemudahan akses dan analisis data.

FastAPI MySQL Next.js VPS

Histori Indoor Duration

2024

Bengkel Koding | Profesional

- Saya membuat API menggunakan FastAPI dengan PostgreSQL sebagai database untuk memantau durasi seseorang di dalam ruangan. API ini mengirim gambar dari Jetson Nano ke database untuk disimpan. Data yang ada di database kemudian ditampilkan di web menggunakan Next.js sebagai frontend. Sistem ini memungkinkan admin untuk menganalisis durasi kehadiran berdasarkan data yang ditampilkan. Dan Docker digunakan untuk mempermudah proses deployment aplikasi secara efisien.

FastAPI PostgreSQL Supabase Docker

Digital Platform Reseller

2024

Pekerja Lepas | Klien

- Sistem penjualan ini memfasilitasi hubungan antara produsen dan reseller. Pengguna yang registrasi dapat memilih menjadi produsen atau reseller. Produsen dapat mengunggah produk yang akan ditinjau admin sebelum dipublikasikan untuk memastikan kesesuaian konten. Reseller dapat membeli produk dan menghubungi produsen untuk pemesanan. Dibangun menggunakan Laravel, MySQL, dan Tailwind CSS, sistem ini dikembangkan sesuai permintaan klien untuk mempermudah pengelolaan produk dan transaksi.

Laravel MySQL Tailwind CSS VPS

Ruang Cerita Natagw

2024

Pribadi

- Saya membuat aplikasi full-stack menggunakan Next.js yang memungkinkan pengguna untuk membuat blog tentang cerita-cerita yang menginspirasi. Pengguna dapat memposting blog mereka, dan jika ingin dipublikasikan, maka semua orang bisa melihat postingan tersebut. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur like dan dislike untuk interaksi pengguna terhadap setiap postingan. Selain itu, untuk kemudahan akses, terdapat fitur authentication menggunakan akun Google dan GitHub sebagai metode login.

Next.js MySQL OAuth

Art Gallery

2024

Akademik

- Web Hasil Karya Mahasiswa ini dibangun sepenuhnya dengan Laravel, yang mengelola data karya mahasiswa serta memungkinkan pengguna untuk memberikan like dan favorite pada karya yang mereka sukai. Sistem ini menggunakan MySQL sebagai database untuk menyimpan informasi karya, like, dan favorite, serta mengandalkan Tailwind CSS di bagian frontend untuk tampilan yang responsif dan menarik.

Laravel MySQL Tailwind CSS

Travel GW

2024

Pribadi

- Saya mengembangkan sistem "Travel GW," sebuah platform pemesanan sederhana menggunakan Laravel, Laravel Spatie, MySQL, dan Tailwind CSS. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk memesan paket destinasi dan mengupload foto bukti transfer sebagai pembayaran, dengan konfirmasi yang dilakukan oleh admin. Platform ini dirancang dengan antarmuka pengguna (UI) yang menarik dan responsif, dengan dua peran utama: admin dan pengunjung.

Laravel Spatie MySQL Tailwind CSS

Layanan Badago

2024

Akademik

- Saya dan tim mengembangkan sistem "Layanan Badago" menggunakan Laravel, Tailwind CSS, dan MySQL. Sistem ini akan berjalan dengan dua database untuk mengelola data penjual dan satu database utama untuk transaksi penjualan. Menggunakan API, data dari kedua database penjual terintegrasi ke dalam database utama. Fitur utama meliputi estimasi ongkir dan integrasi dengan Midtrans untuk transaksi pembayaran, dirancang sederhana untuk mempermudah pengelolaan penjual dan transaksi.

Laravel MySQL Tailwind CSS Midtrans Cek Ongkir

Si Cepkin

2024

Pekerja Lepas | Klien

- Saya mengerjakan sistem "Si Cepkin" untuk klien menggunakan Laravel, Bootstrap, dan MySQL. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk login, membuat antrian, dan memantau status antrian yang sedang dikerjakan serta total antrian di lokasi. Dirancang untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan antrian, sistem ini memberikan informasi real-time kepada pengguna.

Laravel MySQL Bootstrap

Sistem E-Vote

2023

Akademik

- Saya dan tim mengembangkan sistem e-vote menggunakan Laravel dan MySQL, di mana admin dapat membuat data kandidat untuk dipilih oleh mahasiswa. Setelah mahasiswa memberikan suara, sistem mengirimkan token integrasi ke email mereka. Token tersebut dapat diverifikasi di web untuk mendapatkan sertifikat suara.

Laravel MySQL Bootstrap

Manajemen Penjualan

2023

Pribadi

- Saya mengembangkan sistem manajemen penjualan yang menggunakan Laravel, tailwind dan MySQL, yang memungkinkan pengelolaan data barang di gudang dan toko. Sistem ini mencakup peran admin, admin gudang, admin toko. Admin gudang bertugas mengelola inventaris, sementara admin toko mengelola transaksi penjualan. Sistem ini memudahkan pengelolaan stok dan transaksi penjualan secara efisien.

Laravel MySQL Tailwind CSS

Lomba Lks Bidang IT Software Solution For Business

2022

SMK TELEKOMUNIKASI TUNAS HARAPAN | Akademik

- Pada tahun 2022, saya meraih juara pertama dalam Lomba Kompetensi Siswa (LKS) bidang IT Software Solution for Business, di mana saya menunjukkan kemampuan dalam mengembangkan aplikasi desktop untuk sistem Point of Sale (POS) menggunakan C# dan database SQL Server Management, serta aplikasi Android untuk sistem perpustakaan menggunakan bahasa pemrograman Java.

C#

Java

.NET

Android Studio

SQL Management Server

SERTIFIKASI

TOEFL

2026

Center for Foreign Language Training Online Learning and EPA
English Language

Sertifikat BNSP

2025

Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)
Web Developer

Alibaba Cloud Certification

2024

Alibaba Cloud
Sertifikasi dalam mengelola dan mengoptimalkan layanan cloud menggunakan platform Alibaba Cloud.

Docker: Pemula sampai Mahir 2024

2024

Udemy
Mendalami penggunaan Docker untuk pengembangan dan deployment aplikasi secara efisien.

Dasar Express.js

2024

Codepolitan
Pelatihan dasar dalam pengembangan aplikasi web dengan menggunakan framework Express.js.

Kelas MongoDB

2024

Codepolitan
Pemahaman mendalam tentang penggunaan MongoDB untuk pengelolaan data NoSQL.

Full-Stack Laravel 11 Next.js 14: Web Rent House

2024

BuildWithAngga
Pengembangan aplikasi full-stack dengan Laravel 11 dan Next.js 14 untuk sistem penyewaan properti online.

Belajar Laravel 11: Bikin Website Booking Paket Travel Online

2024

BuildWithAngga
Membangun situs web booking travel menggunakan Laravel 11 untuk sistem reservasi paket perjalanan.

PENGHARGAAN

Juara 1 Lomba Kompetensi Siswa (LKS) Divisi IT Software Solution for Business

2022

- Membuat sistem kasir dengan fitur transaksi dan laporan
- Membuat aplikasi mobile untuk manajemen peminjaman buku

C#

.NET

Android Studio

Java

SQL Server Management

BAHASA

- **English** - Intermediate
- **Indonesia**