



Maftuh Siroj Hamdani

+6282140747868 | maftuhsiroj2007@gmail.com

Jl. kampung bahagia, Dsn pelle, Desa Sentulan, Kec
Banyuanyar, Kab Probolinggo, Jawa Timur

Mahasiswa Teknik Elektro dengan latar belakang pendidikan Rekayasa Perangkat Lunak. Memiliki pemahaman pada bidang pemrograman, sistem embedded, dan kemampuan dalam mengembangkan solusi berbasis Internet of Things (IoT) dan sistem otomatisasi. Terampil bekerja dalam tim, menyelesaikan masalah teknis, dan berkomitmen untuk terus belajar teknologi baru.

Pendidikan

2021 - 2024 | SMK Ma'arif NU | Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak

Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) mempelajari pembuatan, pengembangan, dan pemeliharaan perangkat lunak, mulai dari analisis kebutuhan, desain, pemrograman, hingga pengujian aplikasi. Berpengalaman menggunakan bahasa pemrograman seperti Python, C++ dan PHP.

2024 - Present | Institut Teknologi Nasional Malang | Program Studi Teknik Elektrok S1

Teknik Elektro adalah bidang ilmu yang mempelajari perancangan, pengembangan, dan penerapan sistem kelistrikan, elektronika, telekomunikasi, dan sistem kontrol. Selama perkuliahan, mempelajari teori perancangan rangkaian elektronik, pemrograman mikrokontroler, hingga pengembangan sistem berbasis IoT.

Pengalaman

2024 - Present | Asisten Laboratorium Sistem Embedded | Institut Teknologi Nasional Malang

Menjabat sebagai Asisten Laboratorium Embedded, mendukung pelaksanaan kegiatan praktikum dan penelitian di bidang sistem tertanam. Bertanggung jawab atas persiapan perangkat keras (mikrokontroler, sensor, aktuator), instalasi perangkat lunak pendukung, serta memberikan bimbingan teknis kepada mahasiswa terkait perancangan dan pemrograman sistem berbasis Arduino, ESP32, dan platform IoT lainnya. Berkontribusi dalam perancangan modul pembelajaran yang interaktif dan efisien.

Januari 2024 - April 2024 | Praktik Kerja Lapangan | SMP Negeri 1 Gending

Bertanggung jawab membantu staf Lab Komputer sekolah terhadap perbaikan komputer, serta pemeliharaan aplikasi pada komputer di Lab Sekolah dan membantu memberikan edukasi kepada siswa SMP Negeri 1 Gending dalam menggunakan aplikasi Microsoft Office.

2023 - 2024 | Ketua laboratorium Komputer | SMK Ma'arif NU

Ketua Laboratorium Komputer yang bertanggung jawab atas pengelolaan fasilitas, perawatan perangkat keras dan perangkat lunak, serta koordinasi kegiatan praktikum. Berperan sebagai penghubung antara guru dan siswa dalam mendukung kelancaran kegiatan belajar. Menjadi backend Developer dalam pembuatan website khusus untuk data keuangan sekolah dan membuat sebuah website perpustakaan sekolah untuk ujian Kompetensi Kejuruan (UKK).

2022 - 2022 | Wakil Ketua OSIS | SMK Ma'arif NU

Ketua OSIS dengan tanggung jawab memimpin tim pengurus, merencanakan program kerja, dan mengawasi pelaksanaan berbagai kegiatan sekolah. Berperan aktif sebagai penghubung antara siswa dan pihak sekolah dalam menyampaikan aspirasi dan mengembangkan kegiatan positif bagi siswa.

Keterampilan

Hard Skills :

- Pemrograman: PHP, Python, C/C++, HTML/CSS
- Embedded System: Arduino, ESP32, sensor, aktuator
- Elektronika: Perancangan rangkaian listrik
- Database: MySQL
- IoT Development
- Editing video : Capcut, Canva, PixelLab
- Microsoft Office

Soft Skills :

- Leadership & Team Management
- Problem Solving & Analytical Thinking
- Komunikasi Efektif
- Manajemen Waktu
- Kemampuan Beradaptasi