**Profil**

Lulusan Teknik Informatika dari UIN Malang dengan fokus pada pengembangan front-end dan Internet of Things (IoT). Berpengalaman dalam pengembangan sistem IoT untuk pertanian cerdas melalui proyek penelitian kompetitif. Memiliki keahlian dalam pemrograman, desain UI/UX, serta analisis data. Siap berkontribusi dalam dunia teknologi inovatif dengan menggabungkan keahlian teknis dan pemecahan masalah.

**Pendidikan**

**UIN Maulana Malik Ibrahim Malang** – Sarjana Teknik Informatika *(Aug 2020 - Dec 2024)*

* GPA: 3.71
* Penerima hibah penelitian kompetitif untuk sistem pemantauan hidroponik berbasis IoT.
* Penelitian akhir: *Implementasi Kalman Filter untuk Stabilisasi Data Sensor pH dalam Hidroponik Pintar.*
* Anggota aktif **ONTAKI (Otomasi dan Robotika UIN Maliki)**, berkontribusi dalam proyek IoT dan otomatisasi.
* Mengembangkan sistem pemantauan real-time untuk perangkat IoT dengan visualisasi data dan penyimpanan cloud.

**Pengalaman Kerja**

**Web Designer & Front-End Developer** – *Dosen Deso, Malang* *(Jul 2023 - Sep 2023)*

* Merancang, mengembangkan, dan menguji ulang UI/UX situs web untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
* Menerapkan dan mengoptimalkan desain interaktif dengan **Figma & Vue.js** untuk meningkatkan responsivitas.
* Melakukan evaluasi dan redesain pada lebih dari 5 halaman utama untuk meningkatkan keterbacaan dan pengalaman pengguna.

**Agen Tiket** – *Atosim Lampung Pelayaran, Banyuwangi* *(Feb 2018 - Sekarang)*

* Melayani reservasi dan penjualan tiket kapal secara langsung maupun online.
* Memberikan informasi jadwal keberangkatan, harga tiket, dan kebijakan perjalanan kepada pelanggan.
* Menangani keluhan pelanggan dengan solusi yang cepat dan efektif.
* Mengelola transaksi pembayaran dan memastikan laporan penjualan harian tersusun dengan rapi.

**Pengalaman Organisasi & Volunteer**

**Staff Kementerian Komunikasi & Informasi** – *ONTAKI (Otomasi dan Robotika UIN Maliki)* *(Sep 2022 - Sep 2023)*

* Mengelola komunikasi internal & media sosial organisasi robotika.
* Mencari peluang kompetisi & memfasilitasi berbagi ilmu antaranggota.

**Pendamping Orientasi Mahasiswa** – *Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika* *(Aug 2022 - Sep 2022)*

* Membimbing mahasiswa baru dalam adaptasi akademik dan profesional.
* Mengorganisir pengenalan jurusan untuk 20+ mahasiswa baru.

**Ketua Sie Keagamaan** – *Kerohanian Islam SMA Negeri 1 Giri* *(Aug 2016 - Sep 2017)*

* Ketua Panitia dalam perayaan Maulid Nabi, mengorganisir acara dan koordinasi tim.
* Berkontribusi dalam kepanitiaan acara keagamaan di sekolah.

**Proyek**

**Implementasi Kalman Filter untuk Stabilisasi Data Sensor pH dalam Smart Hidroponik** *(Mar 2024 - Nov 2024)*

* Mengembangkan sistem hidroponik pintar berbasis IoT dengan sensor pH, pompa otomatis, dan mikrokontroler.
* Menerapkan algoritma **Kalman Filter** untuk menstabilkan data sensor & meningkatkan akurasi.
* Mengurangi fluktuasi noise sensor dari ±0.5 menjadi ±0.3 (40% lebih stabil).
* Error sistem rendah (0-1.86%), meningkatkan presisi kontrol larutan nutrisi.
* Respons sistem lebih cepat, menjaga pH tetap stabil terhadap perubahan lingkungan.

**Keahlian**

* **Pemrograman:** HTML, CSS, JavaScript, Java, MySQL, PostgreSQL
* **Internet of Things (IoT):** Arduino IDE, Otomasi Sistem, Robotika, Dasar Jaringan, Pemantauan Sistem
* **Desain UI/UX:** Figma, Photoshop, Canva, Blender (3D Modeling)
* **Soft Skills:** Problem-Solving, Analytical Thinking, Teamwork, Adaptability, Communication

**Sertifikat**

* **Pelatihan HTML & CSS** – *Digital Talent Scholarship Kominfo* *(Apr 2022)*
* **Pelatihan JavaScript** – *Digital Talent Scholarship Kominfo* *(Apr 2022)*

**Penghargaan**

**Riset Kompetitif Mahasiswa** – *UIN Maulana Malik Ibrahim Malang* *(Jul 2023)*

* **Judul:** Analisis Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Hidroponik dalam Vertical Garden Berbasis IoT Menggunakan Metode RAL.
* **Peran:** Perancang Sistem IoT – Kompetisi Penelitian Mahasiswa Internal.
* **Hasil:** Meningkatkan efisiensi budidaya & akurasi data pertumbuhan tanaman.

**Kontak**

📍 Banyuwangi, Indonesia  
📧 [achmadnuraqmali@gmail.com](mailto:achmadnuraqmali@gmail.com)  
📞 085708676138  
🔗 [LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/achmad-nur-aqmali-61513a222/)  
🔗 [GitHub](https://github.com/achmad-nur?tab=repositories)