

Muhammad Ilham Alparsy

Jl. Baru No.134, Kurungan Nyawa, Kec Gedong Tataan, Kabupaten Pesawaran

+62 895619954470 | iamalparsyy@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/muhammad-ilham-alparsy-a0a539290/>
| <https://arsy25.github.io/My-Portfolio-Asharan>

Tentang Saya

Mahasiswa semester 2 di Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Informatika, Universitas Bandar Lampung, dengan semangat tinggi dalam riset dan pengembangan teknologi. Meskipun masih di awal perjalanan akademik, saya telah berpengalaman mengerjakan berbagai proyek teknologi, termasuk pengembangan frontend website dan Internet of Things (IoT) untuk sistem otomasi rumah pintar, dan kebun pintar.

Memiliki kepribadian jujur, loyal, disiplin, adaptif, dan kreatif, serta dipercaya terlibat dalam penelitian berbasis solusi teknologi. Salah satu pencapaian meliputi pengembangan *smart watering* untuk Taman Nasional Way Kambas dan aplikasi bernama **TankBuddy**, sebuah sistem pintar untuk memantau penggunaan air harian, memonitoring tangki air, dan otomatisasi pengisian air.

Selain itu, memiliki pengalaman profesional sebagai freelancer landing page dan pernah bekerja sebagai Visa Rechecker di PT Garuda Indonesia untuk jamaah haji tahun 2024. Saya berkomitmen untuk terus belajar dan berkembang demi mencapai tujuan profesional dan memberikan kontribusi positif di dunia teknologi.

Pendidikan

S1 - Informatika, IPK 4.00 (2024 - Sekarang)

Universitas Bandar Lampung, Bandar Lampung

Sep 2024 – Sekarang

- Sedang menempuh kuliah sebagai mahasiswa aktif di Program Studi Informatika.
- Aktif berpartisipasi dalam penelitian dan proyek berbasis teknologi di kampus.

Pengalaman Bekerja

Lab Pusat Studi Teknologi Informasi, Universitas Bandar Lampung

IoT Engineer

Sep 2024 – Sekarang

Berperan aktif dalam persiapan, perancangan, dan pengembangan proyek-proyek IoT yang inovatif, serta memastikan kesesuaian proyek-proyek tersebut dengan tujuan laboratorium:

- Merancang dan mengembangkan sistem IoT untuk aplikasi smart home automation, termasuk pemantauan dan otomatisasi penggunaan air serta pengisian tangki air dengan menggunakan sensor dan perangkat berbasis ESP32.
- Mengembangkan aplikasi **TankBuddy**, sebuah sistem pintar untuk monitoring penggunaan air harian, monitoring tangki air, dan otomatisasi pengisian air yang terintegrasi dengan platform cloud.
- Mengimplementasikan komunikasi data menggunakan MQTT dan RabbitMQ untuk memastikan pengiriman data secara real-time dan efisien.
- Bekerja sama dengan tim untuk melakukan uji coba dan pemeliharaan sistem IoT yang telah dikembangkan.
- Membantu dan memberikan pelatihan kepada siswa SMK yang sedang melakukan praktek kerja industri, membantu mereka memahami tentang membuat proyek-proyek berbasis *Internet of Things*.

Lab Pusat Studi Teknologi Informasi, Universitas Bandar Lampung

Frontend Website Developer

Sep 2024 – Sekarang

Berperan aktif dalam persiapan, perancangan, dan pengembangan website untuk proyek-proyek IoT yang inovatif, serta memastikan kesesuaian proyek-proyek tersebut dengan tujuan laboratorium:

- Merancang dan mengembangkan antarmuka pengguna website menggunakan framework modern seperti Quasar Vue.js untuk memastikan pengalaman pengguna yang responsif dan intuitif.
- Berpartisipasi dalam proyek pengembangan website untuk publikasi penelitian dan aplikasi berbasis IoT.
- Mengembangkan aplikasi berbasis IoT yang telah digunakan oleh **Taman Nasional Way Kambas** untuk sistem *smart watering*.
- Membantu dan memberikan pelatihan kepada siswa SMK yang sedang melakukan praktek kerja industri, membantu mereka memahami tentang pengembangan website untuk *Internet of Things*.

Asharan.id (Platform Digital untuk Jasa Pembuatan Website dan Produk Digital)
Founder

Agu 2024 – Sekarang

- Mendirikan dan mengelola platform digital yang menyediakan jasa pembuatan website, kursus pembuatan website, dan penjualan produk digital.
- Bertanggung jawab dalam perencanaan, pengembangan, dan pemasaran produk untuk memenuhi kebutuhan klien dan audiens yang lebih luas.
- Memimpin tim kecil dalam pembuatan dan pengembangan website yang responsif serta menarik, sesuai dengan permintaan klien.
- Mengembangkan materi kursus untuk pelatihan pembuatan website, membantu individu memahami materi yang telah diberikan.

Freelance Translator Inggris-Indonesia

Mar 2024 – Sekarang

- Menerjemahkan berbagai dokumen, artikel, dan materi pelatihan dari bahasa Inggris ke bahasa Indonesia dan sebaliknya.
- Memastikan hasil terjemahan akurat, konsisten, dan sesuai dengan tatanan bahasa.

Freelance Landing Page Developer

Mar 2024 – Sekarang

- Mendesain dan mengembangkan landing page yang menarik dan responsif untuk klien.
- Membantu para pedagang UMKM untuk mengembangkan bisnisnya dengan mengembangkan landing page yang mendukung usaha mereka.

PT. Garuda Indonesia (Persero) Tbk.
Part-Time Visa Rechecker

Apr 2024 – Juni 2024

- Melakukan pemeriksaan ulang dokumen visa jamaah haji tahun 2024 untuk memastikan kelengkapan dan validitas dokumen.
- Bekerja secara teliti dan disiplin untuk mendukung kelancaran administrasi perjalanan haji.

Universitas Bandar Lampung, Bandar Lampung
Praktek Kerja Industri Sekolah Menengah Kejuruan

Jun 2023 – Jan 2024

Berperan aktif dalam persiapan, perancangan, dan pengembangan proyek-proyek IoT yang inovatif, serta memastikan kesesuaian proyek-proyek tersebut dengan tujuan laboratorium:

- Mempelajari keilmuan di bidang *Internet of Things* untuk membuat inovasi berupa sebuah proyek yang berguna untuk dijadikan bahan pembelajaran.
- Membuat laporan hasil riset dan pengembangan terhadap sebuah proyek *Internet of Things* yang sudah dibuat.
- Mengembangkan aplikasi yang berguna untuk manajemen alat-alat *Internet of Things*.

Pengalaman Organisasi
Robotik, Universitas Bandar Lampung
Divisi Programmer

Sep 2024 – Sekarang

- Berperan aktif dalam pengembangan dan perancangan robot menggunakan teknologi sensor dan pengendali berbasis mikrokontroler.
- Mengembangkan proyek *smart parking* sebagai proyek akhir untuk penilaian akhir semester.

Lab Pusat Studi Teknologi Informasi, Universitas Bandar Lampung
Mentor Praktik Kerja Industri

Sep 2024 – Sekarang

- Membimbing dan mengawasi siswa SMK yang sedang melakukan praktik kerja industri di lab, membantu mereka memahami konsep dan teknologi yang digunakan dalam pengembangan IoT dan website.
- Memberikan pelatihan langsung serta mendampingi siswa dalam mengerjakan proyek-proyek teknologi, seperti pengembangan aplikasi dan sistem berbasis IoT

Prestasi

Electrical Engineering in Action 2024 Programming Category,
Juara 2 Tingkat Nasional

4 Okt 2024

Kategori Programming Competition membawa “Absensi Selfie ASISI” yaitu aplikasi yang memungkinkan

pelaporan data secara akurat dengan teknologi geospasial.

**IFTECH Programming Competition 2023,
Juara 1 Tingkat Provinsi**

10 Sep 2023

Kategori Programming Competition, mengerjakan soal-soal lomba dengan catatan waktu tercepat.

**Teknokrat Festival Web Blog Competition 2023,
Juara 1 Tingkat Provinsi**

27 Sep 2023

Kategori Web BlogCompetition, saya membuat sebuah inovasi website untuk mendukung dan memperkenalkan kebudayaan daerah Lampung lewat wesbite yang terdapat fitur VR, memberikan solusi pada masyarakat yang kebingungan karena ingin berkunjung ke tempat wisata namun terhalang ruang dan waktu.

Kemampuan

Soft Skill

- Kepemimpinan
- Manajemen Waktu
- Keterampilan Analitis
- Kreativitas dan Inovasi
- Adaptabilitas
- Pemecahan Masalah
- Pemahaman Bisnis

Hard Skill

- **Frontend Development:** Quasar Framework, Vue.js, HTML5, CSS3, JavaScript, Responsive Design
- **Backend Development:** Node.js, Express.js
- **Database:** MongoDB, PostgreSQL, MySql
- **Internet of Things (IoT):** ESP32, Sensor, MQTT, RabbitMQ, Firebase
- **Alat dan Platform:** Git, GitHub

Bahasa

- **Bahasa Indonesia:** Lisan (Fasih), Tulisan (Fasih)
- **Bahasa Inggris:** Lisan (Menengah), Tulisan (Menengah)