

DIMAS AULIA FACHRUDIN

(+62) 851 7323 3637 | dimasauliafachrudin@gmail.com | dimasaulia.com | linkedin.com/in/dimas-a-14b9b513

Depok, Jawa Barat

TENTANG

Saya adalah seorang IT engineer dengan pengalaman lebih dari 2 tahun dalam pengembangan website dan perangkat embedded (Internet Of Things), mampu menggunakan berbagai bahasa pemrograman seperti Javascript, Go Lang, Python, PHP, dan Arduino C dan mampu mempelajari bahasa baru dengan cepat. Lulus dari Politeknik Negeri Jakarta dengan IPK 3.78, saya juga memiliki pengetahuan dalam jaringan komputer, keamanan sistem, dan pengembangan aplikasi mobile. Selama kuliah, saya memimpin divisi software development pada Computer Student Club, serta meraih juara di dua kompetisi nasional dan mempublikasikan tiga jurnal ilmiah.

PENGALAMAN PROFESIONAL

Application Support - [PT. Integrasi Logistik Cipta Solusi](#) **02/2024 - Sekarang**

IoT & Full Stack Web Developer - [PT. Total Lintas Transformasi \(Faztrack\)](#) **09/2023 - 02/2024**

Bertanggung jawab penuh untuk mengembangkan platform SaaS Smart Mining System, memberikan solusi end-to-end untuk meningkatkan efisiensi, keselamatan, dan produktivitas dalam industri pertambangan. Mengembangkan fitur seperti manajemen distribusi bahan bakar, geofencing, serta real time tracking.

- Menciptakan grand desain arsitektur sistem, desain flow user, dan struktur database yang memastikan keandalan dan keefektifan operasional.
- Melakukan pengembangan layanan cloud menggunakan teknologi terkini seperti Golang, Fiber, Gorm, websocket, mqtt, tailwind, dan PostgreSQL. Mengintegrasikan sistem dengan layanan eksternal untuk mendukung keberlanjutan dan skalabilitas.
- Mengembangkan perangkat keras dan firmware IoT berbasis ESP32 dengan komunikasi GSM, memungkinkan pemantauan distribusi bahan bakar secara real-time, mengoptimalkan efisiensi operasional. Serta melakukan manajemen dan konfigurasi perangkat tracking Teltonika.
- Bertindak sebagai representatif perusahaan, menjalin hubungan dengan berbagai vendor. Memastikan ketersediaan perangkat pendukung berkualitas tinggi untuk memaksimalkan fungsionalitas sistem.

Asisten Peneliti - Politeknik Negeri Jakarta **06/2022 - 08/2023**

Sebagai Asisten Peneliti, tanggung jawab saya mencakup analisis mendalam dalam studi literatur, perencanaan serta penyusunan proposal pendanaan, pengembangan perangkat lunak yang inovatif, serta penyusunan dokumen karya tulis dan laporan pertanggungjawaban. Selama saya bekerja menjadi asisten peneliti saya berhasil mendapatkan dana penelitian sebesar Rp 100.000.000.

- Pada penelitian smart door lock, saya berhasil melakukan reduksi waktu autentikasi yang awalnya 2400 ms menjadi 1300 ms (45% efisiensi), hal itu dapat tercapai dengan implementasi teknologi modern seperti AMQP.
- Pada penelitian smart irrigation system, saya dapat mengurangi biaya operasional yang luar biasa sebesar 97,5% dengan beralih dari metode transmisi data real-time yang bergantung pada GSM ke pendekatan berbasis komunikasi radio.
- Melakukan pengembangan sistem end-to-end mulai dari mengembangkan layanan cloud menggunakan ExpressJs, PostgreSQL, RabbitMQ,
- Mengembangkan perangkat keras IoT menggunakan Atmega, ESP32, Raspberry Pi serta pengembangan firmware menggunakan Arduino C serta python.

IoT and Full Stack Developer - [PT Konekthing Benda Pintar](#) **08/2022 - 01/2023**

PT Konekthing Benda Pintar adalah pelopor di ranah IoT (Internet of Things) di Indonesia, dengan fokus yang kuat pada sistem otomatisasi, pengembangan perangkat lunak (M2M), dan solusi analisis data canggih.

- Mengembangkan layanan backend untuk proyek manajemen ruangan menggunakan teknologi seperti NodeJs,, Prisma, PostgreSQL.
- Mengembangkan antarmuka (frontend) yang elegan dan responsive menggunakan Html, Css serta javascript.
- Melakukan instalasi dan konfigurasi pada server, mencakup konfigurasi process manager, database, reverse proxy menggunakan nginx, serta integrasi layanan smtp mail.
- Melakukan monitoring, maintenance, bug fixing pada perangkat IoT.

PENDIDIKAN FORMAL

Politeknik Negeri Jakarta, B. Applied Informatics and Computer

08/2019 - 10/2023

IPK: 3.78 / 4.0

Publikasi : [Smart Irrigation Fuzzy Rule Based](#), [Smart Irrigation Decision Tree](#), [Smart Door Lock MFA](#)

KEGIATAN DAN KOMPETISI

Medali Perunggu Agriculture Innovation Technology

10/2021

Memimpin sebuah tim untuk mengembangkan sistem irigasi cerdas, mengintegrasikan layanan backend menggunakan firebase dan membuat layanan kecerdasan buatan menggunakan python.

Medali Perunggu Kompetisi Mahasiswa Informatika Politeknik Nasional

06/2021

Memimpin sebuah tim untuk mengembangkan sistem irigasi cerdas, mengembangkan layanan menggunakan firebase, membuat sistem yang mampu berkomunikasi menggunakan radio.

Ketua Divisi Software Development

12/2020 - 12/2021

Bertanggung jawab untuk mempersiapkan materi untuk satu semester tentang pemrograman menggunakan python, melakukan mentoring dan pengajaran rutin setiap minggu, mengembangkan website organisasi menggunakan Python, Django, MySQL.

PROJECTS & ACHIEVEMENTS

Smart Door System

04/2022 - 08/2023

Smart Door System merupakan solusi manajemen ruangan yang canggih yang dirancang untuk pengendalian akses dan pemantauan penggunaan ruangan. Sistem ini terdiri dari komponen perangkat keras IoT yang terintegrasi dengan layanan cloud mutakhir untuk memberikan fungsionalitas dan efisiensi yang komprehensif. ↗

- Memimpin tim untuk pengembangan end-to-end layanan cloud terpusat yang bertanggung jawab untuk menerima data dari perangkat IoT.
- Mengembangkan layanan cloud menggunakan Express.js, PostgreSQL, AMQP, dan Prisma ORM, dan memberikan prioritas pada keamanan data melalui implementasi protokol enkripsi JWT dan bcrypt.
- Mengembangkan gateway berbasis raspberry pi dengan aplikasi untuk sinkronisasi data dengan layanan cloud menggunakan Python, SQLite, TKInter, AMQP, Pika dan PySerial.

Smart Medicine System

02/2023 - 08/2023

Smart Medicine System adalah ekosistem inovatif yang menggabungkan perangkat IoT dan layanan cloud untuk meningkatkan manajemen pengobatan.

- Mengembangkan Progressive Web App yang memiliki fitur penjadwalan obat menggunakan Cron Job yang terintegrasi dengan Node.js, sistem terintegrasi dengan layanan Whatsapp API dan Push Notification
- Mengembangkan sistem inventory monitoring yang mengintegrasikan perangkat IoT dengan layanan cloud, sistem ini dapat memberi notifikasi kepada user jika persediaan obat menipis
- Mengembangkan smart bracelet untuk melakukan monitoring suhu tubuh pengguna, dan memberi peringatan ketika suhu diatas rata-rata, sistem ini dibuat menggunakan MQTT, WebSocket.

School Management System ↗

07/2021 - 11/2021

School Management System, sebuah platform all-in-one yang secara efektif menangani pencatatan data siswa, pengelolaan perpustakaan, dan sistem peminjaman buku

- Pengembangan Website yang Efisien: Mengembangkan situs web menggunakan teknologi canggih seperti Python, Django, dan MySQL. Merancang antarmuka yang intuitif untuk memudahkan pencatatan data siswa dan manajemen perpustakaan.
- Bertanggung jawab penuh dalam melakukan deployment sistem, memastikan platform School Management System dapat diakses dan beroperasi dengan lancar.

PENDIDIKAN NON FORMAL

Go Lang Bootcamp - Sanbercode

08/2023 - 09/2023

Keahlian: Restful API, Go lang, Gin, Gorm, Git

Full Stack Web Development - Binar Academy

02/2022 - 07/2022

Keahlian: Full Stack Development, Javascript, ExpressJs, React, Unit Testing, Git, Scrum

Junior Web Developer - Digitalent x President University

09/2021 - 10/2021

Keahlian: PHP, MySQL, HTML, CSS, Javascript

TECHNICAL SKILLS

Bahasa Pemrograman : Javascript, Python, Arduino C, Go, Php, C/C++, Java

Teknologi : Express.js, Django, Gin, PostgreSQL, MySql, Mongo, NginX, Git, RabbitMq, Postman, Ubuntu, RaspberryOs