

Mochammad Fahril Rizal		
Teknik Informatika Backend Developer IoT Enthusiast		
<div><div><div><div></div></div><div>Surabaya, Indonesia</div></div><div><div><div></div></div><div>+62 85171200514</div></div><div><div><div></div></div><div>mfahrilrizal@gmail.com</div></div><div><div><div></div></div><div>https://portofolio-fahril.vercel.app/</div></div></div>		
Profiles	<div><div><div></div></div><div>Mochammad Fahril Rizal</div></div> <div>LinkedIn</div>	
Summary	Saya adalah mahasiswa Diploma 3 di Institut Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS), jurusan Teknik Informatika. Saya memiliki spesialisasi dalam pengembangan backend dan sangat tertarik untuk membangun sistem yang efisien dan terukur. Saat ini saya sedang mengeksplorasi teknologi yang sedang berkembang, terutama di bidang Internet of Things (IoT) yang sedang berkembang pesat, untuk memperluas keahlian dan pengetahuan praktis saya.	
Education	<div><div>SMKN 1 Pasuruan</div><div>Rekayasa Perangkat Lunak</div><div>86.67</div><div><div></div>https://smkn1-pasuruan.sch.id/</div></div>	2020-2023
	<div><div>Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</div><div>Teknik Informatika</div><div>3.55 IPK</div><div><div></div>https://www.pens.ac.id/</div></div>	Agustus 2023 - Sekarang Diploma
Projects	<div><div>AquaNova</div><div>October 2024 - November 2024</div><div>Website berbasis IoT untuk memantau kualitas air kolam</div><div>AquaNova adalah sistem inovatif yang memantau parameter vital seperti pH, oksigen terlarut, salinitas, dan suhu untuk memastikan kesehatan ekosistem air dan mendukung keberlanjutan lingkungan. Sebagai bagian dari tim AquaNova, saya memegang beberapa peran penting dalam pengembangan sistem pemantauan kualitas air secara real-time. Berikut adalah tanggung jawab saya berdasarkan peran yang saya jalani:</div><div>Team Lead:</div><div><div>- Memimpin dan mengarahkan tim dalam mencapai tujuan proyek.</div><div>- Mengkoordinasikan komunikasi antar tim</div></div><div>Backend Developer:</div><div><div>- Merancang dan mengembangkan arsitektur backend yang efisien dan skalabel.</div><div>- Mengimplementasikan API untuk integrasi data sensor dan perangkat lain.</div><div>- Mengelola dan mengoptimalkan aliran data real-time dari perangkat monitoring ke sistem.</div></div><div>Database Designer:</div><div><div>- Merancang dan mengimplementasikan struktur database untuk menyimpan dan memproses data kualitas air.</div><div>- Menjamin efisiensi dan keandalan pengambilan data.</div></div></div>	
	<div><div>Tasca - On going</div><div>Sekarang</div><div>Study and Task Management</div><div>Tasca adalah aplikasi manajemen tugas dan studi yang memungkinkan pengguna untuk mengelola tugas mereka dengan fungsionalitas CRUD penuh dan menerima pemberitahuan untuk tenggat waktu yang mendekati atau terlewat. Tasca juga mencakup alat manajemen belajar seperti Pomodoro Timer dan fitur pelacakan produktivitas.</div><div>Kontribusi:</div><div><div><div></div><div>Mengembangkan dan mengoptimalkan arsitektur backend untuk manajemen tugas yang lancar.</div></div><div><div></div><div>Menerapkan otentikasi dan otorisasi yang aman menggunakan Google OAuth.</div></div><div><div></div><div>Memastikan keandalan dan efisiensi API melalui pengujian dan debugging menyeluruh.</div></div><div><div></div><div>Melakukan jaminan kualitas (QA) untuk mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah kinerja.</div></div></div></div>	
Skills	<div><div>Laravel</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div>Go language</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div>Next</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div>MySQL</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div>Postgresql</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div>Docker</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	
Certifications	<div><div>Samsung Innovation Campus Batch 5</div><div>Skilvul</div><div><div></div>https://drive.google.com/file/d/1ZwU3yl_ybamihT6PNgv9HM0SB7lTIXN0/view</div></div>	September 2024
	<div><div>Cloud Practitioner Essentials (Belajar Dasar AWS Cloud)</div><div>Dicoding</div><div><div></div>https://www.dicoding.com/certificates/81P2NKEN8XOY</div></div>	Juli 2024
	<div><div>Architecting on AWS (Membangun Arsitektur Cloud di AWS)</div><div>Dicoding</div><div><div></div>https://www.dicoding.com/certificates/07Z60DGRRZQR</div></div>	Juli 2024
	<div><div>Docker</div><div>Udemy</div><div><div></div>https://ude.my/UC-6b3357dc-4863-47af-ad08-b2e62ee8939a</div></div>	Desember 2024
	<div><div>Go</div><div>SanberCode</div><div><div></div>https://sanbercode.com/certificate/in/b4ff08ea-771c-456a-aef1-b029defacfe6</div></div>	Februari 2025
Awards	<div><div>National IT Competition "Web Design" Informatics Vocational Festival (INVOFEST) 2023</div><div>Runner Up</div><div><div></div>https://agrowell-pi.vercel.app/</div><div>Saya dan tim saya memenangkan juara kedua dalam kompetisi desain web nasional. Kami mengembangkan situs web yang berfokus pada pertanian yang disebut Agritech, yang mendukung pertanian cerdas dan inovasi pertanian. Situs web ini, Agrowell, mengintegrasikan teknologi web modern untuk memberikan solusi yang efisien bagi para petani dan agribisnis. Melalui pengalaman ini, saya mengasah kemampuan saya dalam pengembangan backend, kerja sama tim, dan pemecahan masalah dalam aplikasi dunia nyata.</div></div>	Oktober 2023
	<div><div>Techomfest Web Design Competition 2024</div><div>Best Teamwork</div><div><div></div>https://budayaku.netlify.app/</div><div>Pada Kompetisi Desain Web Techomfest 2024, yang diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Semarang (POLINES), tim saya dianugerahi penghargaan sebagai tim terbaik. Situs web ini didedikasikan untuk memberikan pengunjung pandangan yang komprehensif tentang budaya Indonesia, menampilkan permadani adat istiadat yang kaya dan warisan kreatif yang membentuk kepulauan Indonesia. Kami mengundang Anda untuk menjelajahi keragaman budaya Indonesia melalui Budayaku. Selain memberikan wawasan yang lengkap mengenai budaya daerah, kami juga menawarkan gambaran menyeluruh mengenai festival budaya yang akan datang.</div></div>	Januari 2024
Languages	<div><div>Indonesia</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	
	<div><div>Inggris</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	