

# NAUFAL RIZQULLAH FIRDAUS

6282298824102 | naufalrirdaus@apps.ipb.ac.id | <https://linkedin.com/in/naufalrf> | <https://naufalrf.me>

Depok, Jawa Barat

Saya adalah mahasiswa Teknologi Rekayasa Komputer yang memiliki minat dalam Full Stack Development dan AI/ML Integration. Saat ini, saya aktif mengembangkan keterampilan di bidang software development melalui berbagai proyek, kompetisi teknologi, dan pengalaman magang. Saya memiliki keterampilan problem-solving, analytical thinking, teamwork, serta mampu beradaptasi dengan cepat. Dengan dedikasi dan motivasi tinggi, saya siap memberikan kontribusi positif dalam pengembangan sistem berbasis teknologi.

## Work Experiences

**PT Nutech Integrasi - Jakarta, Indonesia**

Feb 2025 - Jun 2025

*Hardware Engineering Intern*

- Mengembangkan sistem monitoring konsumsi daya pada Tap on Bus menggunakan ESP32, Arduino, dan MQTT real-time, meningkatkan efisiensi pemantauan energi.
- Merancang dan mengimplementasikan Visitor Management System berbasis JavaScript Full-Stack untuk manajemen absensi karyawan dan pengunjung.
- Mengintegrasikan teknologi face recognition dan NFC tap card authentication untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi sistem akses.

## Education Level

**Institut Pertanian Bogor - Bogor, Jawa Barat**

Aug 2022 - Aug 2026 (Expected)

*Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Komputer*

- Terpilih sebagai Mahasiswa Berprestasi di program studi Teknologi Rekayasa Komputer, masuk dalam 10% terbaik mahasiswa.
- Mata kuliah relevan: Embedded Systems, Machine Learning, Web Programming, Software Engineering.
- Berkontribusi 3 organisasi internal kampus, menjabat sebagai Ketua dan Kepala Divisi, serta berhasil melaksanakan 5+ program yang meningkatkan koordinasi tim dan efektivitas proyek.

**SMKS Nasional Depok - Depok, Jawa Barat**

Jul 2019 - Jun 2022

*Diploma Kejuruan Teknik Komputer dan Jaringan*

- Fokus pada konfigurasi jaringan, manajemen server, dan infrastruktur IT.
- Memimpin 3+ proyek IT, mengoptimalkan sistem jaringan dan menyelesaikan troubleshooting yang meningkatkan performa jaringan hingga 15-20%.

## Organisational Experience

**Digistar Club by Telkom Indonesia - Remote**

Sep 2024 - Jan 2025

*Creative Team Network Club*

- Merancang dan berkolaborasi dalam perencanaan acara, menciptakan materi seperti bumpers acara, virtual background, feed Instagram, dan konten lainnya, yang meningkatkan engagement acara hingga 25-30%.
- Bekerja sama dengan 15+ anggota tim inti dalam mengembangkan ide dan strategi untuk acara mendatang, berhasil menyelenggarakan 3 acara.
- Mendukung proses kreatif secara keseluruhan, memastikan hasil acara berkualitas tinggi serta meningkatkan kepuasan peserta hingga 15-20%.

**Himavo Micro IT Community - Bogor, Jawa Barat**

Nov 2022 - Nov 2024

*Staf & Mentorship Webmaster*

- Berkontribusi dalam 4 program kerja utama selama dua periode, menjabat sebagai staf sebanyak 3 kali dan menjadi ketua acara sekali, memastikan semua kegiatan berjalan sukses.
- Memimpin program Micro Technology Education, melatih 120+ siswa SMK dalam pengembangan web dan IT, meningkatkan pemahaman teknis mereka sebesar 40%.
- Mengadakan mentoring dua mingguan, yang meningkatkan produktivitas tim hingga 25% dengan pendekatan hands-on learning dan real-world projects

## Skills, Achievements & Other Experience

- Soft Skills:** Kepemimpinan & Manajemen (Teamwork, Leadership, Time Management), Komunikasi & Kolaborasi (Public Speaking, Negotiation, Collaboration), Problem Solving & Adaptasi (Critical Thinking, Analytical Skills, Adaptability)
- Hard Skills:** Pengembangan Web (Node.js, Express.js, Laravel, CodeIgniter, Golang, React.js, Next.js, Bootstrap, TailwindCSS, Database (PostgreSQL, MySQL, Firebase), AI & Machine Learning (TensorFlow, OpenAI API, Pinecone, FAISS, Langchain), IoT & Automation (ESP32, Python - Selenium, Web Scraping)

- **Tools:** Git, GitHub, Visual Studio Code, HTTPie, Prisma, pgAdmin, Docker, Vercel, Bash, Selenium, Jupyter, Conda, Hugging Face, Google Colab, Figma, Arduino IDE
- **Training & Courses:** AWS Academy Cloud Architecting, Cloud Practitioner Essentials, Project-based Intern: Fullstack Developer BTPN Syariah x Rakamin Academy, Learning Next.js, Belajar Dasar Pemrograman JavaScript, CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials, CCNA: Introduction to Networks, Junior Network Administrator (BNSP), Belajar Machine Learning untuk Pemula, Algorithm & Data Structures with Python, Python Dasar, Python Lanjutan
- **Projects** 📌 (2024): Web App (SEMAPOR, IslamicVerse, BRIEFF 6.0 & 7.0, Agridation 2024), IoT (SoltarinE), Automation (KRS IPB Absence Scraper, EPBM Auto Fill, LinkedIn Accept)
- **Achievements** 📌 (2024): Juara 1 JIASIC Hackathon – Java Business Competition, Telkom University
- **Achievements** 📌 (2024): Juara 1 Dinus Application Competition 2024 (DINACOM) – Universitas Dian Nuswantoro
- **Achievements** 📌 (2024): Juara 1 Festival Darussalam Gontor 2024 (Festida) – Universitas Darussalam Gontor
- **Achievements** 📌 (2023): Juara 3 Gelar Pangan Kreatif 2023 (GPK) – Universitas Terbuka
- **Achievements** 📌 (2019): Juara Harapan 1 Blog Competition - NexSchools Lil Bloggers Contest 2019 (Kategori 14-18 Tahun)