



Rajendra Aria Nismara

Computer Engineering Graduate | Software Engineering, AI & IoT

Bandung, Jawa Barat, Indonesia | +62 821-1952-2156 | Rajendranismara20@gmail.com
linkedin.com/in/rajenaria | linktr.ee/rajenaria

Tentang Saya

Saya Lulusan S1 Teknik Komputer Telkom University dengan minat pada Software Engineering, Artificial Intelligence, dan Internet of Things (IoT). Memiliki pengalaman hands-on melalui proyek pribadi, kegiatan laboratorium, dan internship dalam pengembangan web, computer vision, embedded systems, serta integrasi hardware-software. Berpengalaman membangun sistem IoT secara end-to-end, mulai dari pengembangan firmware, integrasi modul dan sensor, perakitan perangkat keras, hingga integrasi backend dan dashboard web, termasuk pengembangan potensiostat portabel untuk sistem deteksi demam berdarah. Memiliki pengalaman tambahan dalam UI/UX serta terus mengembangkan kompetensi pada teknologi full-stack modern.

Pendidikan

Telkom University

S1 Teknik Komputer | IPK : 3.16 / 4.00

2022 - 2026

Skill dan Kelebihan

KEAHLIAN TEKNIS

- Programming: Python, C, C++, Java, PHP, SQL
- Web & Full-Stack Development: HTML, CSS, Supabase, React, Vue.js, Node.js, Laravel
- AI & Computer Vision: OpenCV, YOLOv8, object detection, training & evaluasi model
- Embedded & IoT: Arduino/C++, ESP32, SAMD51, STM32, SPI, I2C, UART, MQTT, integrasi sensor, perancangan wiring & PCB
- Development Tools: Git, GitHub, Docker, VSCode, Linux, VPS deployment
- UI/UX & Productivity: Figma, Wireframing, Prototyping, Design System, Microsoft Office,

KOMPETENSI PERSONAL

- Problem Solving
- Kerja Sama Tim
- Adaptabilitas
- Komunikatif
- Leadership
- Kemauan Belajar Tinggi
- Bertanggung Jawab

Pengalaman

PROCODECG STARTUP, BANDUNG

R&D INTERN (COMPUTER VISION & IOT) - NOV 25 - DES 25

- Melatih dan mengevaluasi YOLOv8 menggunakan ±500 citra kendaraan berlabel manual untuk deteksi potensi truk overload, dengan performa uji sekitar 85-90% mAP.
- Membangun pipeline real-time object detection dengan Python dan OpenCV pada NVIDIA GTX 1050 dengan performa sekitar 20-30 FPS.
- Mengintegrasikan hasil deteksi dengan Arduino sebagai prototipe sistem peringatan IoT dengan respons indikator sekitar 1-2 detik.

PT TEKNOLOGI NIRMALA OLAH DAYA INFORMASI (TECHNO INFINITY), BANDUNG

UI/UX DESIGNER INTERN - JUN 25 - NOV 25

- Merancang 50+ layar dan state aplikasi e-commerce di Figma, dari wireframe hingga prototype interaktif untuk handoff ke developer.
- Menyusun 50+ reusable components dan variants dalam design system untuk menjaga konsistensi serta mempercepat proses desain dan handoff.
- Berkontribusi pada UI/UX SIKESPADU UNPAD untuk sedikitnya 3 modul utama, termasuk dashboard, input nilai, dan navigasi.
- Melakukan usability testing pada ±5-10 responden dan merevisi 5+ alur/komponen utama berdasarkan hasil pengujian.

JAFFAR INDO COMODITY, BANDUNG

MARKETING & DISTRIBUTION EXECUTIVE JAN 24 - JUL 24

- Menyusun materi promosi dan strategi pemasaran untuk mendukung pengembangan pasar produk di wilayah Bandung, Jakarta dan sekitarnya.
- Mengelola distribusi serta koordinasi produk ke sejumlah titik penjualan selama ±7 bulan dan mendukung perluasan jangkauan pasar.

LABORATORIUM RNEST (ROBOTIC & EMBEDDED SYSTEM TECHNOLOGY), BANDUNG

ASISTEN LABORATORIUM & KOORDINATOR DIVISI PDD - JAN 24 - DES 25

- Membimbing ±30–50 mahasiswa per semester dalam 8–12 sesi praktikum Teknik Digital dan Mikroprosesor.
- Menyusun dan mengembangkan 2 modul praktikum utama yang mencakup materi, soal, prosedur praktik, dan panduan asistensi.
- Memimpin Divisi PDD dengan mengoordinasikan ±1–3 anggota untuk dokumentasi, desain, pengumuman, dan publikasi laboratorium.
- Terlibat dalam riset dan pengembangan robotika serta embedded systems bersama tim laboratorium selama 1 tahun.

PT MANGKOK MANIS, BANDUNG

PART TIME CREW - JUL 23 - SEP 23

- Melayani rata-rata sekitar 30–50 pelanggan per shift pada area kasir, service, dan dessert dengan tetap menjaga ketepatan proses pemesanan dan transaksi.
- Menangani puluhan transaksi dan pesanan dalam setiap shift serta berkoordinasi dengan tim untuk menjaga kelancaran operasional selama jam sibuk.

Proyek

PERSONAL PORTFOLIO WEBSITE & ADMIN CMS | FULL-STACK DEVELOPER

HTML, CSS, JAVASCRIPT, GIT, GITHUB, SUPABASE, DOCKER

- Mengembangkan website portofolio dan CMS admin untuk pengelolaan konten, autentikasi, database, serta workflow pengembangan terstruktur.
Detail: Portofolio

PORTABLE POTENTIOSTAT & IOT MONITORING SYSTEM | FIRMWARE, EMBEDDED SYSTEM, IOT, HARDWARE INTEGRATION

C/C++, LARAVEL, VUE 3, MYSQL, DOCKER,IDE

- Mengembangkan perangkat potensiostat portabel end-to-end dengan menghasilkan repeatability CV, mulai dari integrasi hardware dan firmware hingga pengiriman data ke backend dan dashboard web.
Detail: Portofolio

Organisasi

HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK KOMPUTER (KEPALA DIVISI KEWIRUS) , TELKOM UNIVERSITY

- Memimpin pengelolaan produksi dan distribusi merchandise organisasi, mencakup perencanaan produk, koordinasi vendor, pengadaan, hingga distribusi.
- Melakukan komunikasi dan negosiasi dengan vendor untuk menyesuaikan kualitas, harga, kebutuhan desain, dan jadwal produksi.
- Mengoordinasikan anggota divisi dalam pembagian tugas, pengambilan keputusan, dan penyelesaian kendala operasional selama pelaksanaan program kerja.
- Terlibat dalam pengembangan konsep serta desain produk agar sesuai dengan identitas dan kebutuhan organisasi.

PENGURUS INTI GLADIUS ULTRAS (KOORDINATOR PERKUSI), TELKOM UNIVERSITY

- Memimpin dan melatih anggota divisi perkusi untuk memastikan kesiapan tim dalam parade wisuda dan kegiatan kemahasiswaan.
- Menyusun pembagian peran, jadwal latihan, serta koordinasi teknis antara tim perkusi dan anggota Ultras lainnya.
- Mengelola kebutuhan operasional, peralatan, dan keuangan divisi serta mengambil keputusan selama persiapan dan pelaksanaan kegiatan.

KEPANITIAAN COMPILE TECH FEST (WEBINAR, WORKSHOP, DAN KOMPETISI) DIVISI HUMAS, TELKOM UNIVERSITY

- Menjadi penghubung antara panitia dan pihak eksternal, termasuk sekolah, peserta, pembicara, serta stakeholder kegiatan.
- Mengelola komunikasi formal dan korespondensi eksternal, termasuk penyusunan serta distribusi surat undangan resmi.
- Menangani koordinasi dengan berbagai pihak sebelum dan selama acara untuk menjaga kelancaran komunikasi dan hubungan stakeholder.