Farid Firdaus

Mahasiswa Informatika | Application Security dan Full-Stack Developer

Ciamis, Jawa Barat faridfirdaus.mail@gmail.com (62) 85179980615 Farid Firdaus faridfirdaus-fred

RINGKASAN PROFESIONAL

Mahasiswa Informatika Universitas Siliwangi (IPK 3.73/4.00) dengan pengalaman langsung di keamanan aplikasi dan pengembangan full-stack. Memperkuat autentikasi, otorisasi, dan pembatasan laju permintaan pada platform CaaS multi-tenant, serta membangun antarmuka tagihan, dompet prabayar, dan konsol admin yang menuntut catatan transaksi dan kuota tetap dapat diaudit. Terbiasa dengan TypeScript, Python, dan SQL, dengan fokus pada keamanan pembayaran digital.

KEAHLIAN TEKNIS

Bahasa Pemrograman: TypeScript, JavaScript, Python, SQL, Ruby, C/C++
Backend & Basis Data: REST API, FastAPI, PostgreSQL, Redis, Prisma, pandas, scikit-learn
Keamanan: OWASP Top 10, RBAC, sesi JWE, pembatasan laju, mitigasi CSRF/SSRF, pemodelan ancaman
Frontend: React, Next.js (App Router), Tailwind CSS, desain responsif
Perangkat & Infrastruktur: Docker, Linux / Ubuntu, Git, Cloudflare, tinjauan kode aman

PENGALAMAN

Magang Application Security & Frontend Developer **25 Mei – 24 Juli 2026**
PT Exempli Gratia Indonesia, Kota Tasikmalaya

- Membangun frontend Next.js App Router untuk platform CaaS multi-tenant dengan 93 rute dan 296 komponen.
- Membangun antarmuka tagihan, dompet prabayar, dan konsol admin di atas lapisan API Backend-for-Frontend.
- Mengubah kunci pembatasan laju dari IP proxy ke kredensial terverifikasi, dengan throttling terdistribusi berbasis Redis.
- Menegakkan otorisasi admin deny-by-default serta menutup celah injeksi, SSRF, CSRF, dan kebocoran kredensial.
- Mengintegrasikan Cloudflare Turnstile pada alur autentikasi anonim dan menyegel sesi sebagai cookie JWE terenkripsi dengan log tersamarkan.

Full-Stack Developer (Freelance) **April – Mei 2025**
Opak Sampeu Sutra, Kota Tasikmalaya

- Mengembangkan fitur produk, pesanan, dan transaksi untuk platform e-commerce camilan tradisional.
- Membangun panel admin dengan autentikasi NextAuth dan akses berbasis peran ke data produk dan pesanan.
- Menerapkan validasi sisi server pada alur checkout dan mengintegrasikan Prisma dengan MongoDB.
- Mengintegrasikan fungsi frontend dan backend menjadi alur pesanan dan pembayaran end-to-end.

Frontend Developer (Freelance) **Januari 2025**
UNDAGI, Kota Tasikmalaya

- Mengembangkan komponen frontend yang dapat digunakan ulang untuk meningkatkan konsistensi dan kemudahan perawatan.
- Menerapkan internasionalisasi (i18n) untuk mendukung dua bahasa.
- Membangun antarmuka responsif berdasarkan desain UI/UX.

PROYEK

Rice Price Interpolation Backend | Python, FastAPI, scikit-learn
Meramalkan harga beras dari data BPS dengan regresi polinomial dan cubic spline, disajikan melalui REST.
FirdausCipher | TypeScript, Ruby, cryptography
Delapan cipher klasik untuk berkas teks dan biner, diuji silang terhadap implementasi kedua dalam Ruby.
MQTT IoT Security | C++, ESP32, Mosquitto
Prototipe pemantauan ESP32 dengan autentikasi broker, penolakan koneksi anonim, dan ACL per topik.
SDN Forensic Framework | Python, pandas, scikit-learn
Parsing flow, korelasi, dan deteksi anomali ML untuk investigasi jaringan dan rekonstruksi linimasa.

ORGANISASI

SICODEV (Siliwangi Code Developer), Anggota **2024 – 2025**

SINERGI (Siliwangi Informatics Network Engineering Community), Anggota **2024 – 2025**

PENDIDIKAN

Sarjana Informatika, Universitas Siliwangi **2023 – Sekarang**
IPK 3.73/4.00 (saat ini)
Mata kuliah relevan: Kriptografi, Analisis Malware, Blockchain.

SERTIFIKASI

- MTCNA (MikroTik Certified Network Associate), ID Kredensial: 2505NA5197
- Junior Web Programmer (LSP Universitas Siliwangi, BNSP)