

# RACHEL PRAJNA DUHITA

Frontend | Machine Learning

Yogyakarta | [rachelprajna04@gmail.com](mailto:rachelprajna04@gmail.com) | +62 895-2648-4368 | [LinkedIn](#) | [Portofolio](#) | [Github](#)

## TENTANG SAYA

Saya adalah mahasiswi Informatika di Universitas Teknologi Digital Indonesia yang memiliki antusiasme tinggi di bidang teknologi, khususnya dalam pengembangan antarmuka pengguna frontend dan machine learning. Saya memiliki tujuan untuk berkarier di bidang IT dan terus mengembangkan keterampilan teknis serta analitis. Berpengalaman dalam merancang UI yang responsif dan membangun model prediktif berbasis data, saya juga telah mengikuti pelatihan Artificial Intelligence dan berhasil meraih posisi Top 3 dalam program Studi Independen AI for Jobs, berkat kontribusi aktif dan kemampuan kerja sama tim. Dengan semangat belajar yang tinggi, saya berkomitmen untuk terus berkembang dan menciptakan solusi teknologi yang inovatif serta berdampak positif.

## PENDIDIKAN

**Universitas Teknologi Digital Indonesia – Bantul, Yogyakarta**  
S1- Informatika - IPK 3.70 / 4.00

September 2022 - Sekarang

## PENGALAMAN PELATIHAN

### IBM X Hacktiv8

Mei 2025 – Juni 2025

Data Classification and Summarization

- Menyelesaikan capstone project mandiri dengan judul analisis ulang data tweet kaggle menggunakan IBM Watson NLU untuk validasi dan evaluasi akurasi sentimen

### Orbit Future Academy

Agustus 2024 - Desember 2024

Studi Independen Artificial Intelligence for Jobs Batch 7

- Terpilih sebagai Top 3 karena kontribusi aktif dalam diskusi dan membantu peserta lain.
- Menyelesaikan proyek end-to-end dari perancangan hingga evaluasi.
- Merancang tampilan visual hasil klasifikasi sentimen dan evaluasi model machine learning.
- Menyelesaikan Project akhir dan membangun aplikasi analisis sentimen ulasan Instagram berbasis VADER dan SVM menggunakan Streamlit.

### Sadasa.academy

September 2023 - November 2023

Workshop Artificial Intelligence

- Melakukan validasi tipe data untuk memastikan integritas data dalam alur analisis
- Menunjukkan kemampuan problem-solving dalam proyek praktis dan aktivitas kolaboratif workshop

## PENGALAMAN ORGANISASI

### Organisasi Mahasiswa Indramayu di Yogyakarta (Kapmi)

Oktober 2022 - Sekarang

Anggota

- Mengelola dan mengoordinasikan kegiatan organisasi tingkat daerah, termasuk perencanaan dan pelaksanaan.
- Aktif melestarikan budaya lokal melalui penyelenggaraan event seni dan tradisi, serta promosi nilai budaya dalam kegiatan komunitas.

### Karya Ilmiah Remaja - MAN 1 Indramayu

Juli 2020 - Januari 2022

Anggota

- Menyusun karya ilmiah berdasarkan penelitian mandiri dengan metode sistematis dan terstruktur
- Melakukan observasi lapangan dan pengumpulan data untuk mendukung hipotesis dan analisis.
- Menyajikan hasil penelitian dalam bentuk laporan tertulis dan presentasi.

## KEMAMPUAN

### Teknis

**Bahasa Pemrograman** : HTML, CSS, Java, PHP, JavaScript, Python, Node.js.

**Framework & Library** : Flutter, Streamlit, Bootstrap, Tailwind CSS, React.js.

**Database** : MySQL, MongoDB.

**Alat & Platform** : GitHub, Visual Studio Code, Android Studio, Anaconda, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

- Non-Teknis:** Komunikasi, kerja sama tim, kreatif, adaptif, manajemen waktu, proaktif, disiplin

## PROYEK

### Analisis Ulang Data Tweet Kaggle Menggunakan IBM Watson NLU Untuk Validasi Dan Evaluasi Akurasi Sentimen

juni 2025

- Menganalisis dataset Tweet Kaggle menggunakan IBM Watson NLU untuk mengekstrak sentimen, emosi, dan kata kunci utama secara otomatis.
- Memvalidasi dan mengevaluasi akurasi analisis sentimen dengan membandingkan hasil IBM Watson NLU terhadap label asli dataset Kaggle
- Menghasilkan insight mendalam terkait performa model sentimen dan memberikan rekomendasi perbaikan berbasis evaluasi kuantitatif (akurasi, precision, recall).

### Website Japanese Menu Katsu Kaze

April 2025

- Merancang dan mengembangkan website menu makanan Jepang dengan desain antarmuka yang estetik dan ramah pengguna.
- Menerapkan teknologi HTML, CSS, dan JavaScript untuk menciptakan pengalaman pengguna yang intuitif.

- Mengoptimalkan tampilan agar responsif dan kompatibel di berbagai perangkat, termasuk desktop dan mobile.

Website Klinik Kucing Modern dan Responsif dengan Sistem Reservasi Online

Mei 2025

- Membangun website klinik kucing dengan desain modern dan struktur konten yang terorganisir.
- Mengintegrasikan fitur formulir reservasi online serta halaman layanan menggunakan HTML5, CSS3, JavaScript, dan Bootstrap.
- Meningkatkan aksesibilitas dan pengalaman pengguna melalui desain responsif dan mobile-friendly.

Aplikasi Mobile Responsive Pemesanan Cake Menggunakan Flutter dan Android Studio

Mei 2025

- Mengembangkan aplikasi pemesanan kue dengan Flutter dan Android Studio untuk tampilan yang adaptif.
- Menyediakan fitur daftar menu, keranjang belanja, dan pembayaran digital.
- Meningkatkan pengalaman pengguna melalui desain antarmuka yang modern dan navigasi yang sederhana.

Klasifikasi Keringanan UKT Berdasarkan Data Sosial Ekonomi dengan Logistic Regression

Mei 2025

- Membangun model klasifikasi menggunakan Logistic Regression berdasarkan data sosial ekonomi mahasiswa.
- Mendukung proses pengambilan keputusan keringanan UKT secara objektif dan berbasis data.
- Memanfaatkan Python untuk analisis data dan validasi model dengan metrik evaluasi yang tepat.

Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Instagram dengan VADER Lexicon dan Algoritma SVM

Desember 2024

- Melakukan pelabelan sentimen menggunakan VADER Lexicon dan klasifikasi dengan SVM.
- Mengolah ulasan pengguna untuk mendapatkan insight terhadap kualitas aplikasi secara objektif.
- Menyajikan hasil analisis dalam bentuk visualisasi interaktif menggunakan Streamlit.

Sistem Pemesanan Tiket Bioskop Dinamis dengan CRUD

Juli 2024

- Merancang dan mengembangkan sistem pemesanan tiket berbasis web menggunakan PHP OOP dan MySQL.
- Menyediakan fitur lengkap untuk pemilihan film, kursi, metode pembayaran, dan manajemen pesanan.
- Mengimplementasikan CRUD secara dinamis untuk pengelolaan data pemesanan dan pembayaran.

Cloud Deployment Website Statis Menggunakan Docker, AWS, dan GitHub

Desember 2023

- Membangun website statis biodata pribadi ke dalam Docker container untuk kemudahan deployment.
- Melakukan hosting di AWS dengan konfigurasi otomatis menggunakan Docker dan GitHub.
- Menjamin website dapat diakses secara global dengan stabilitas dan efisiensi tinggi.

SERTIFIKAT

• Data Classification and Summarization Using IBM Granite   IBM SkillsBuild	Mei 2025
• Studi Independen Bersertifikat MSIB Angkatan 7   Kampus Merdeka	Desember 2024
• Artificial Intelligence for Job   Orbit Future Academy	Desember 2024
• Mengenal Machine Learning   Orbit Skills	November 2024
• Keamanan Siber di Era Digital Peluang dan Tantangan   CyberHub	Maret 2024
• Introduction to Web Developer for Career Opportunities   HIMAFORKA UTDI	Desember 2022
• Peluang Karir Dunia IT Non - Coding   BikinKarir	Desember 2022

BAHASA

Bahasa Indonesia	Aktif
Bahasa Inggris	Menengah