Aditya Pratama Nugroho | Insinyur AI | Pembelajaran Mesin & MLOps

Jl. Gatot Subroto No. 88, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Indonesia, 12930
+62 812-3456-7890 • aditya.pratama.ai@gmail.com • https://adityapratama.id
@adityapratamanugroho • @adityapratama • @aditya-pratama

Informasi Dasar

Insinyur AI dengan pengalaman 6+ tahun merancang, membangun, dan menerapkan solusi machine learning serta deep learning untuk skala produksi. Terbiasa menangani siklus penuh mulai dari eksplorasi data, feature engineering, pelatihan model, evaluasi, hingga deployment dan monitoring di cloud.

- Menguasai Python, PyTorch, TensorFlow, dan scikit-learn untuk pengembangan model prediktif, NLP, dan computer vision.
- Berpengalaman membangun pipeline MLOps menggunakan Docker, Kubernetes, MLflow, dan Airflow.
- Kolaboratif, berorientasi hasil, dan mampu menerjemahkan kebutuhan bisnis menjadi solusi AI yang terukur.

Pendidikan

Universitas Indonesia **https://www.ui.ac.id**

Sarjana, Ilmu Komputer, Nilai: 3.72 *Agu 2014–Jul 2018*

- Lulus dengan predikat cum laude dan fokus pada bidang kecerdasan buatan serta pembelajaran mesin.
- Menjadi asisten dosen untuk mata kuliah Pembelajaran Mesin dan Struktur Data.
- Menyelesaikan skripsi tentang klasifikasi teks berita berbahasa Indonesia menggunakan model transformer.

Mata Kuliah: Struktur Data dan Algoritma, Pembelajaran Mesin, Pengolahan Bahasa Alami, Visi Komputer, Basis Data, Sistem Terdistribusi, Statistika Komputasi, Kecerdasan Buatan

Pengalaman Kerja

PT Nusantara AI Solutions **https://www.nusantara-ai.co.id**

Insinyur AI Senior *Jan 2022–Sekarang*

- Memimpin tim 5 engineer dalam pengembangan platform rekomendasi berbasis deep learning yang melayani 2 juta pengguna aktif.
- Merancang arsitektur model NLP untuk analisis sentimen dan ekstraksi entitas dengan akurasi F1 di atas 0,92.
- Membangun pipeline MLOps end-to-end menggunakan MLflow, Airflow, Docker, dan Kubernetes untuk 30+ model produksi.
- Mengoptimalkan biaya inferensi sebesar 35% melalui model quantization, caching, dan autoscaling.
- Berkolaborasi dengan product manager dan data analyst untuk menerjemahkan kebutuhan bisnis menjadi roadmap AI.

Kata Kunci: Deep Learning, NLP, MLOps, Kubernetes, Leadership

PT Data Cerdas Indonesia **https://www.datacerdas.co.id**

Insinyur Pembelajaran Mesin *Mar 2019–Des 2021*

- Mengembangkan model prediksi churn dan credit scoring untuk industri finansial dengan AUC 0,88.
- Membangun fitur dan pipeline data menggunakan Python, Spark, dan SQL untuk dataset 50 juta transaksi.
- Menerapkan model ke layanan API menggunakan FastAPI dan Docker dengan latensi rata-rata di bawah 80 ms.
- Melakukan A/B testing dan monitoring model untuk memastikan performa dan stabilitas di lingkungan produksi.

Kata Kunci: Machine Learning, Spark, Python, FastAPI, Credit Scoring

PT Solusi Analitik Global **https://www.solusi-analitik.co.id**

Ilmuwan Data *Agu 2018–Feb 2019*

- Menganalisis data pelanggan untuk mengidentifikasi peluang cross-selling dan segmentasi pasar.
- Membuat dashboard interaktif dan laporan insight menggunakan Tableau dan Python.
- Berkolaborasi dengan tim penjualan untuk merancang kampanye berbasis data yang meningkatkan konversi 12%.

Kata Kunci: Data Analysis, Tableau, Segmentation, Python

Bahasa

Indonesia: Bahasa Ibu / Bilingual **Kata Kunci**: Bahasa ibu

Inggris: Tingkat Profesional Penuh **Kata Kunci**: TOEFL iBT 105, IELTS 7.5

Keahlian

Pembelajaran Mesin: Ahli **Kata Kunci**: Python, PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, XGBoost

Pembelajaran Mendalam: Mahir **Kata Kunci**: NLP, Computer Vision, Transformers, CNN, RNN

MLOps: Mahir **Kata Kunci**: MLflow, Airflow, Docker, Kubernetes, CI/CD

Rekayasa Data: Mahir **Kata Kunci**: SQL, Spark, Kafka, PostgreSQL, BigQuery

Komputasi Awan: Menengah **Kata Kunci**: AWS, GCP, SageMaker, Vertex AI, Terraform

Penghargaan

Penghargaan Inovasi AI Terbaik

PT Nusantara AI Solutions *Nov 2023*

Diberikan atas keberhasilan memimpin pengembangan platform rekomendasi berbasis AI yang meningkatkan engagement pengguna sebesar 28%.

Dean's List

Universitas Indonesia *Jun 2017*

Diberikan kepada mahasiswa dengan prestasi akademik tinggi dan konsisten selama dua semester berturut-turut.

Sertifikat

AWS Certified Machine Learning - Specialty **https://aws.amazon.com/certification/certified-machine-learning-specialty/**

Amazon Web Services *Mar 2023*

TensorFlow Developer Certificate **https://www.tensorflow.org/certificate**

Google *Sep 2021*

Professional Data Engineer **https://cloud.google.com/certification/data-engineer**

Google Cloud *Feb 2022*

Publikasi

Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi **https://jiki.cs.ui.ac.id/index.php/jiki**

Klasifikasi Teks Berita Berbahasa Indonesia Menggunakan IndoBERT *Okt 2021*

- Menerapkan model IndoBERT untuk klasifikasi topik berita berbahasa Indonesia.
- Mencapai akurasi 94,2% pada dataset 20.000 berita dari berbagai portal daring.
- Menganalisis pengaruh fine-tuning dan ukuran data terhadap performa model.

Seminar Nasional Artificial Intelligence **https://semnas-ai.id/prosiding**

Deteksi Anomali Transaksi Keuangan dengan Autoencoder *Agu 2020*

- Mengembangkan model autoencoder untuk mendeteksi anomali pada data transaksi keuangan.
- Membandingkan performa dengan Isolation Forest dan One-Class SVM.
- Menunjukkan peningkatan recall sebesar 15% pada data yang tidak seimbang.

Proyek

Asisten Virtual Berbahasa Indonesia **https://github.com/adityapratama/asisten-virtual-id**

Chatbot berbasis LLM untuk layanan pelanggan berbahasa Indonesia. *Jan 2023–Jun 2023*

- Membangun chatbot dengan arsitektur RAG menggunakan LangChain, vector database, dan model open-source.
- Mengintegrasikan API ke kanal WhatsApp dan web dengan latensi respons di bawah 2 detik.
- Menerapkan evaluasi otomatis untuk kualitas jawaban dan deteksi halusinasi.

Kata Kunci: LLM, RAG, LangChain, Chatbot

Sistem Deteksi Kerusakan Jalan **https://github.com/adityapratama/deteksi-jalan**

Deteksi kerusakan jalan berbasis computer vision dari citra kendaraan. *Mar 2020–Nov 2020*

- Melatih model YOLOv5 untuk mendeteksi retak dan lubang jalan pada citra dashcam.
- Mencapai mAP 0,81 pada dataset 5.000 gambar yang dianotasi secara manual.
- Mengemas model sebagai layanan inferensi menggunakan FastAPI dan Docker.

Kata Kunci: Computer Vision, YOLOv5, FastAPI

Minat

Teknologi: Open Source, LLM, Edge AI

Olahraga: Lari, Bersepeda, Bulu Tangkis

Musik: Gitar, Jazz

Kegiatan Sukarela

Komunitas AI Indonesia **https://www.aiindonesia.org**

Mentor Machine Learning *Feb 2021–Sekarang*

- Menjadi mentor untuk program bootcamp machine learning bagi mahasiswa dan profesional muda.
- Membantu peserta mengembangkan proyek akhir dan mempersiapkan portofolio AI.
- Menyelenggarakan workshop tentang MLOps dan deployment model.

Universitas Indonesia **https://www.ui.ac.id**

Asisten Dosen *Sep 2016–Jun 2018*

- Membantu dosen dalam menyusun materi dan soal untuk mata kuliah Pembelajaran Mesin.
- Membimbing mahasiswa dalam tugas pemrograman dan proyek kelompok.
- Memberikan sesi konsultasi mingguan tentang konsep algoritma dan statistika.