

CURRICULUM VITAE

INFORMASI PERSONAL

Nama : Alvinus Cardova
Tempat, Tanggal lahir : Sugih Waras, 16 Juni 2001
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Status Perkawinan : Belum Menikah
Kewarganegaraan : Indonesia
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/alvinuscardova>



PENDIDIKAN

S1 – Informatika (Sep-2020) - (Jan-2025)

Universitas Teknologi Yogyakarta.

IPK : 3.11 of 4.00

Tugas Akhir : “IMPLEMENTASI ALGORITMA LSTM UNTUK MENDETEKSI BERITA PALSU”

Komprehensif : “Forecasting E-Commerce Demand and Sales Menggunakan Teknologi Model Ensemble Learning”

PERAN UTAMA KARIR

Saya adalah Data Scientist yang antusias dalam analisis data, Machine Learning, dan Big Data. Mahir merancang model prediktif untuk keputusan berbasis data. Teliti, adaptif, pekerja keras, dan mampu bekerja di bawah tekanan.

RIWAYAT KARIR

Selama kuliah, saya aktif dalam Data Science, Analytics, dan IT Support. Sebagai Freelance Data Scientist di Upwork, saya mengembangkan model Machine Learning, melakukan data preprocessing, serta membangun pipeline data. Saya melakukan penelitian Forecasting E-Commerce Demand and Sales, menganalisis 5 juta+ entri dengan Decision Tree, Random Forest, dan teknik Ensemble Learning. Saya juga mengembangkan model LSTM untuk mendeteksi berita palsu dengan akurasi 97%, menggunakan NLP dan analisis sentimen. Selain itu, saya memiliki pengalaman sebagai IT Support, menangani troubleshooting perangkat keras/lunak, manajemen jaringan, serta optimasi sistem. Saya juga aktif di organisasi akademik dan kepanitiaan, meningkatkan keterampilan leadership, kerja tim, serta manajemen proyek.

KOMPETENSI INTI PRIBADI

- Mampu mengolah dan menganalisis data menggunakan model prediktif
- Terbiasa menyelesaikan masalah kompleks berbasis data
- Berpengalaman menangani troubleshooting perangkat keras dan lunak, serta manajemen jaringan.

PENGALAMAN KERJA PROFESIONAL

- **Freelance Data Scientist – Upwork (2024 – Sekarang)**
 - Mengembangkan model Machine Learning untuk berbagai industri
 - Menganalisis tren dan pola bisnis menggunakan Python, SQL, dan Tableau, serta memberikan rekomendasi berbasis data
 - Mengoptimalkan model prediktif dengan teknik hyperparameter tuning dan ensemble learning untuk meningkatkan akurasi

Alamat Asal : Dusun III, Desa. Sugih Waras Barat, Kec. Rambang, Kab. Muara Enim, Prov. Sumatera Selatan

Domisili : Trini, Sinduadi, Kec. Mlati, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

Email : alvinuscardova16@gmail.com

Handphone : +6281235987982

CURRICULUM VITAE

- **Peneliti – Forecasting E-Commerce Demand and Sales (2024)**
 - Menganalisis dataset e-commerce 5 juta+ entri, menerapkan Decision Tree, Random Forest, dan teknik Ensemble Learning untuk meningkatkan akurasi prediksi penjualan
 - Melakukan data preprocessing, penanganan data imbalance, serta eksplorasi fitur untuk meningkatkan performa model
 - Mengembangkan visualisasi data untuk memahami tren permintaan dan membantu pengambilan keputusan strategis
- **Peneliti – Implementasi Algoritma LSTM untuk Mendeteksi Berita Palsu (2023)**
 - Mengembangkan model Long Short-Term Memory (LSTM) untuk mendeteksi berita palsu dengan akurasi 97%
 - Menerapkan Natural Language Processing (NLP), termasuk tokenisasi teks, word embedding, dan analisis sentimen
 - Mengevaluasi performa model dengan precision, recall, dan F1-score, serta membandingkan dengan metode lain seperti SVM dan Naïve Bayes
- **IT Support – Universitas Teknologi Yogyakarta (2022 – 2023)**
 - Menangani troubleshooting perangkat keras dan lunak, termasuk sistem jaringan dan manajemen server.
 - Mengelola dan mengoptimalkan database akademik, memastikan efisiensi serta keamanan data.
 - Memberikan pelatihan dan dukungan teknis kepada mahasiswa dan staf terkait penggunaan software serta sistem informasi kampus.

KEMAMPUAN

- **Aplikasi & Tools**
 - Python (NumPy, Pandas, Scikit-Learn, TensorFlow, Keras, PyTorch)
 - R (Tidyverse, ggplot2, Caret)
 - SQL (MySQL, PostgreSQL, BigQuery, SQLite)
 - Jupyter Notebook & Google Colab
 - Power BI & Tableau
 - Excel (Advanced: Power Query, Pivot Table, VBA)
 - Google Sheets & Looker Studio
- **Bahasa**
 - Bahasa Indonesia
 - English
 - Python, SQL, PHP, ASP.net, Java Script, R (Programming Languages)

PENGALAMAN PROJECT

- **Use Case: Analytical Data Set (ADS) Creation – Astra (2025)**
 - Mengembangkan Analytical Data Set (ADS) untuk meningkatkan efisiensi analisis data bisnis di Astra.
 - Melakukan ETL (Extract, Transform, Load) menggunakan SQL dan Python (Pandas, PySpark) untuk mengolah data dari berbagai sumber.
 - Menerapkan data cleansing dan feature engineering untuk memastikan kualitas dan konsistensi dataset.
 - Mengembangkan pipeline otomatisasi dalam Google Cloud Platform (GCP) untuk mempermudah integrasi data dan analisis lebih lanjut.

Alamat Asal : Dusun III, Desa. Sugih Waras Barat, Kec. Rambang, Kab. Muara Enim, Prov. Sumatera Selatan
Domisili : Trini, Sinduadi, Kec. Mlati, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Email : alvinuscardova16@gmail.com
Handphone : +6281235987982

CURRICULUM VITAE

- **Chase Bank Branch Performance and Efficiency Analysis (2024)**
 - Menganalisis kinerja cabang Chase Bank berdasarkan data transaksi, customer satisfaction, dan operational efficiency.
 - Menggunakan SQL dan Python (Pandas, Matplotlib, Seaborn) untuk mengeksplorasi pola transaksi dan tingkat kepuasan pelanggan.
 - Menerapkan clustering dan regression analysis untuk mengidentifikasi cabang dengan performa terbaik serta faktor yang memengaruhi efisiensi operasional.
 - Membangun branch map interaktif untuk memvisualisasikan insight bagi manajemen dalam pengambilan keputusan.
- **Sistem Pendukung Keputusan (IDSS) untuk Manajemen Inventaris (2023)**
 - Mengembangkan Intelligent Decision Support System (IDSS) berbasis Machine Learning untuk memprediksi kebutuhan stok dan optimalisasi pengadaan barang.
 - Menggunakan time series forecasting untuk memperkirakan permintaan inventaris berdasarkan data historis.
 - Menerapkan Python Flask untuk membuat prototipe aplikasi berbasis web yang menampilkan rekomendasi pengadaan stok.
- **Automasi IT Support dengan Chatbot AI (2022)**
 - Membangun chatbot berbasis Natural Language Processing (NLP) untuk menjawab pertanyaan pengguna terkait troubleshooting IT.
 - Menggunakan Dialogflow dan Python untuk mengembangkan chatbot dengan kemampuan menjawab tiket support secara otomatis.
 - Mengintegrasikan chatbot dengan Google Cloud Functions untuk mendukung operasi Helpdesk IT di lingkungan akademik.

SERTIFIKASI PELATIHAN

- **Data Science untuk Smart Province (2021)**
 - Held by IndoCEISS - No : 15/IndoCEISS/DIY/XII/2021
- **Rakamin Trial Class - Kickstart Data Science Journey (2021)**
 - Held by Rakamin Academy - Licence : 13585DS122021
- **Data Engineering Professional Certification (2021)**
 - Held by Rapid Miner
- **SQL Advanced (2025)**
 - Held by Hacker Rank - Licence : 65DC5243F827

KEPRIBADIAN

- Analitis & Pemecah Masalah
- Berpikir Kritis & Adaptif
- Kolaboratif & Kepemimpinan
- Komunikatif & Presentasi yang Baik
- Manajemen Waktu & Multitasking
- Inovatif & Proaktif

HOBI DAN KETERTARIKAN

- Analisis Data & Machine Learning
- Pemrograman & Automasi
- Teknologi Cloud & Infrastruktur IT
- Gaming & E-Sports Analytics

Alamat Asal : Dusun III, Desa. Sugih Waras Barat, Kec. Rambang, Kab. Muara Enim, Prov. Sumatera Selatan
Domisili : Trini, Sinduadi, Kec. Mlati, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Email : alvinuscordova16@gmail.com
Handphone : +6281235987982