



NABILLA KESUMA

Mahasiswi Teknik Informatika (Semester 5)

Calon Anggota Divisi

Machine Learning GDGoC

Telepone

0813-8354-5643

Email

nabillakesuma112@gmail.com

Alamat

Kemang Manis, Palembang

Profil Singkat

Memiliki minat dan kompetensi dalam Machine Learning berbasis analisis data, diperoleh melalui mata kuliah Pembelajaran Mesin dan implementasi pada proyek Klasifikasi Spesies Penguin (Random Forest), Prediksi Diabetes (Pima Indians Dataset), Segmentasi Pelanggan (Clustering), serta Prediksi Dini Tingkat Stres Berdasarkan Pola Digital Lifestyle. Berpengalaman melakukan pengolahan data, EDA, pemodelan, evaluasi, dan visualisasi hasil, serta tertarik mengembangkan Machine Learning sebagai alat pengambilan keputusan berbasis data dan media pembelajaran dengan pendekatan computational thinking.

Data Pribadi

- Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 17 Januari 2005
- Alamat : Kemang Manis, Palembang
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Islam
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Status : Belum Menikah

Pendidikan

- Teknik Informatika – Universitas Sriwijaya (2023 – Sekarang)
- SMA Negeri 4 Lahat (2019 – 2022)
- SMP Santo Yosef Lahat (2016 – 2019)
- SD Santo Yosef Lahat (2010 – 2016)

Organisasi

Himpunan Mahasiswa Informatika (HMI) – Universitas Sriwijaya

Anggota | 2024

- Terlibat dalam kegiatan akademik dan pengembangan keilmuan informatika.
- Berpartisipasi dalam diskusi dan kegiatan yang melatih kerja tim, komunikasi, serta kepemimpinan.

Kompetensi Machine Learning

Fundamental Machine Learning & Implementasi Proyek

Memiliki fondasi kuat dalam logika komputasi dan perancangan algoritma sebagai dasar pemecahan masalah pada pengembangan Machine Learning. Menguasai struktur data dasar untuk pengolahan dan representasi data, serta menerapkan matematika komputasi (matriks, vektor, dan kalkulus dasar) dalam pemodelan, transformasi fitur, dan evaluasi model. Mampu mengaplikasikan probabilitas dan statistika untuk analisis data, pengukuran performa model, dan pengambilan keputusan berbasis data, didukung pemahaman teori bahasa formal dan otomatis sebagai landasan konseptual cara kerja sistem komputasi dan pengenalan pola.

Relevansi dengan Kurikulum Informatika & Divisi Machine Learning

Proyek Machine Learning yang dikembangkan memiliki keterkaitan langsung dengan pembelajaran Informatika, khususnya pada aspek berpikir komputasional dan analisis data.

- Proses perancangan model mencerminkan penerapan algoritma dan alur berpikir sistematis.
- Pengolahan dataset dan analisis statistik mendukung pemahaman pengelolaan data dan interpretasi informasi.
- Visualisasi feature importance melatih kemampuan membaca grafik dan menarik kesimpulan berbasis data.
- Implementasi aplikasi Streamlit memperkuat konsep sistem komputasi dan interaksi manusia-komputer.

Pendekatan ini relevan sebagai jembatan antara konsep informatika teoretis dan penerapan praktis yang kontekstual.

Keterampilan Pendukung

- Pemrograman Python untuk analisis data dan Machine Learning
- Data preprocessing dan evaluasi model
- Visualisasi dan interpretasi data
- Penyederhanaan konsep teknis untuk keperluan edukatif
- Berpikir analitis, terstruktur, dan berbasis data

Tujuan Karier

Mengembangkan karier di bidang data dan machine learning dengan fokus pada pengolahan data, pemodelan prediktif, dan pengambilan keputusan berbasis data. Selain itu, berkomitmen untuk mentransfer pengetahuan dan pengalaman teknis tersebut dalam konteks pendidikan, khususnya dengan membantu peserta didik memahami konsep teknologi dan data secara logis, aplikatif, serta berbasis computational thinking.