



Devi Aprilya Dinanthi

Malang, Jawa Timur

+62877-0133-1838 | dinanthi140402@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/devi-aprilya-dinanthi/>

PENDIDIKAN DAN KURSUS

Universitas Muhammadiyah Malang
Informatika
2020 - 2024

IPK : 3.88/4.00

Publikasi Jurnal SINTA 3 sebagai penulis pertama dengan judul
“Diabetes Detection Using Extreme Gradient Boosting
(XGBoost) with Hyperparameter Tuning”

MySkill

Kursus dan Sertifikasi
2023

Data Science Introduction, Statistics, Skills and Tools in Data
Analysis, Data Analysis Fundamental, Marketing Business
Metrics, Business Metrics

PENGALAMAN MAGANG

CV Sanggar Indonesia
Content Creator, Editor
2024

- Melakukan editing untuk konten media sosial, merancang dan mengedit poster visual yang menarik untuk berbagai kampanye promosi serta acara perusahaan.
- Menyusun caption yang informatif dan kreatif, memastikan bahwa pesan yang disampaikan selaras dengan identitas merek dan mampu menarik perhatian audiens.
- Membuat video konten untuk social media Instagram perusahaan.

PROJECT

- **Deteksi Gestur Tangan Gunting, Batu, Kertas Menggunakan Metode CNN**
Klasifikasi gestur tangan gunting, batu, kertas menggunakan arsitektur CNN. ImageDataGenerator diterapkan untuk memperbanyak variasi data sebagai bagian dari skenario pelatihan. Model dilatih selama 3 epoch dan mencapai akurasi sebesar 100%. Hasil ini menunjukkan bahwa model sangat efektif dalam mengenali gestur tangan dengan akurasi yang sempurna, yang dapat digunakan dalam aplikasi interaktif dan sistem pengenalan gestur.
- **Deteksi Penyakit Diabetes Menggunakan Metode Extreme Gradient Boosting (XGBoost) dengan Hyperparameter Tuning**
Mendeteksi penyakit diabetes dengan menggunakan algoritma Extreme Gradient Boosting (XGBoost). Data yang digunakan berasal dari kaggle. Selain itu, dilakukan hyperparameter tuning untuk mengoptimalkan model, sehingga meningkatkan akurasi prediksi. Pengujian dilakukan dalam tiga skenario. Skenario pertama menggunakan GridSearchCV untuk mengoptimalkan hyperparameter, menghasilkan akurasi 75%. Skenario kedua dengan RandomSearchCV mencapai akurasi 73%. Skenario ketiga menerapkan SMOTE untuk resampling data, yang meningkatkan akurasi XGBoost menjadi 85% setelah dioptimasi dengan GridSearchCV dan menjadi 83% setelah dioptimasi dengan RandomSearchCV.
- **Klasifikasi Daun Nangka dan Pepaya Menggunakan Metode Convolutional Neural Network**
Klasifikasi daun nangka dan pepaya dilakukan menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) dengan bantuan library TensorFlow. Dalam proses pelatihan, ImageDataGenerator diterapkan untuk meningkatkan variasi data. Model dilatih selama 25 epoch dan berhasil mencapai akurasi sebesar 97%. Hasil ini menegaskan efektivitas model dalam mengenali jenis daun dengan akurasi yang tinggi, yang dapat bermanfaat dalam berbagai aplikasi di bidang pertanian dan penelitian botani.
- **Social Network Analysis “Pejuang Hamas”**
Menganalisis sentimen masyarakat di Twitter terkait pejuang Hamas dalam konteks konflik Israel-Palestina. Melalui pemanfaatan teknik analisis sentimen, kami mengevaluasi bagaimana pengguna Twitter menyuarakan dukungan atau penolakan terhadap Hamas, serta mengidentifikasi tema yang dominan dalam percakapan publik mengenai isu ini. Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat 721 individu yang memiliki pandangan positif atau mendukung pejuang Hamas. Mereka mungkin setuju dengan tujuan, tindakan, atau pandangan yang diwakili oleh Hamas, sehingga menunjukkan adanya dukungan bagi keberadaan dan perjuangan kelompok tersebut di tengah konflik yang berlangsung.

Di sisi lain, terdapat 174 orang yang menunjukkan sentimen negatif atau menentang pejuang Hamas. Jumlah ini mengindikasikan bahwa ada individu yang tidak setuju dengan tujuan, tindakan, atau pandangan yang diwakili oleh Hamas, mencerminkan keraguan atau kritik terhadap strategi dan metode yang diterapkan oleh kelompok tersebut.

- **Analisis Student Performance**

Data demografis, karakteristik siswa, dan cara siswa berinteraksi dengan materi atau modul memberikan pemahaman tentang bagaimana faktor-faktor demografis memengaruhi keterlibatan mereka dengan konten pembelajaran yang disediakan. Ini dapat membantu kita mengenali elemen-elemen yang berkontribusi terhadap tingkat kelulusan atau prestasi akademik siswa. Analisis semacam ini menawarkan informasi berharga bagi lembaga pendidikan untuk memperbaiki strategi pengajaran dan mencapai hasil akademik yang lebih optimal.

- **Analisis Pola Serangan DDoS**

Data jaringan diklasifikasikan sebagai "Serangan DDoS" atau "Normal" berdasarkan beberapa kriteria. Pertama, jika panjang frame (frame.len) melebihi 1000, data tersebut dianggap sebagai DDoS. Selain itu, jika flag TCP bernilai SYN atau protokol IP adalah UDP, data juga dikategorikan sebagai DDoS. Dengan menggunakan kriteria ini, kita dapat mendeteksi dan membedakan lalu lintas yang mencurigakan, yang berpotensi merupakan serangan DDoS, dari lalu lintas jaringan yang normal.

- **Penerapan Augmentasi Data untuk Deteksi Sifat Sarkasme dalam Teks Berita Menggunakan Metode NLP**

- **Supermart Grocery Sales Reporting Dashboard menggunakan Tableau, data berasal dari Kaggle.**

PENGALAMAN ORGANISASI DAN KEPEMIMPINAN

Pengabdian Masyarakat oleh Mahasiswa
2023

Publikasi, Dekorasi, dan Dokumentasi

- Bertanggung jawab dalam mendokumentasikan kegiatan pengabdian masyarakat oleh mahasiswa.
- Mengelola publikasi kegiatan pengabdian melalui media sosial.
- Sebagai pembicara dalam sosialisasi Dampak Penggunaan Gadget yang ditujukan kepada siswa SD kelas 4 dan 5

Himpunan Mahasiswa Informatika
2022

Anggota Bidang Informasi dan Komunikasi

- Bertanggung jawab terhadap komunikasi dan hubungan dengan semua Lembaga dan instansi baik internal maupun eksternal Himpunan Mahasiswa Informatika Universitas Muhammadiyah Malang
- Berhasil menyelenggarakan kegiatan “Informatika Mari Belajar” dengan 314 peserta selama 6 pertemuan
- Bertanggung jawab untuk berkomunikasi dengan asisten laboratorium dan peserta kegiatan
- Menyiapkan materi yang informatif dan relevan “Seputar Peminatan Informatika” tentang berbagai spesialisasi dalam bidang Informatika, mencakup bidang Rekayasa Perangkat Lunak, Sains Data, Keamanan Jaringan, dan Game Cerdas

Anggota Divisi Hubungan Masyarakat

- Berhasil menyelenggarakan kegiatan “Diklat Manajemen Organisasi” dengan 30 peserta.
- Bertanggung jawab untuk menghubungi pemateri untuk acara diklat.
- mengirimkan undangan resmi kepada pemateri, serta memberikan informasi lengkap mengenai tema dan jadwal acara.
- Berkomunikasi secara intensif dengan pemateri untuk memastikan kesesuaian materi, format acara, dan kebutuhan teknis.
- Menyampaikan apresiasi dan melakukan follow-up setelah acara selesai untuk menjaga hubungan baik dengan narasumber.

Koordinator Divisi Perlengkapan

- Bertanggung jawab untuk mengkoordinasi penyediaan dan pengelolaan seluruh perlengkapan yang dibutuhkan selama kegiatan berlangsung, termasuk alat olahraga, sound system, panggung, dan dekorasi.
- Memastikan kesiapan lokasi kegiatan, serta melakukan pengaturan tata ruang dan instalasi perlengkapan untuk setiap acara yang diadakan.

KEAHLIAN

Machine Learning, Visualisasi Data, Analisis Data, Dokumentasi Sistem Informasi, UI Design
Python, SQL, Tableau, Microsoft Office, Excel, Google Workspace, Canva

