

Dewi Maharani

# Portofolio

Berisi hasil kerja saya sebagai Data Analyst melalui berbagai proyek menggunakan Microsoft Excel, SQL, Python, dan Power BI

*my portofolio*



# Halo!, Aku Rani

Seorang Data Analyst yang antusias mengubah data mentah menjadi wawasan yang berharga. Saya senang memecahkan masalah menggunakan data dan membantu bisnis mengambil keputusan yang lebih cerdas. Dengan keahlian di Microsoft Excel, SQL, Python, dan alat visualisasi data, saya telah mengerjakan berbagai proyek, mulai dari proses ETL, data warehousing, pembersihan data, hingga visualisasi data. Saya selalu bersemangat mencoba alat dan teknik baru serta menerapkan pengetahuan saya pada tantangan nyata.

Salam kenal!





# Pendidikan



Institut Teknologi Sepuluh  
Nopember

---

S1 Sistem Informasi  
2022 - Sekarang



SMAN 1 Malang

---

MIPA  
2019—2022

# Keterampilan Teknis & Non-Teknis



## Excel & Spreadsheets

**Keahlian :** Analisis Data (Pivot Table, VLOOKUP, Statistik Deskriptif) dan Desain Dashboard Interaktif (Pivot Chart, Slicer)



## Python

**Keahlian :** Pembersihan Data (Menangani Nilai yang Hilang, Penciran, Duplikat), Analisis Data Eksploratif (EDA), Visualisasi Data (Matplotlib, Seaborn), Dashboard Interaktif (Streamlit)



## MySQL

**Keahlian :** SQL , Penyaringan Data, Pengurutan Data, Fungsi Agregat, Pengelompokan Data, Join, Subkueri



## Tableau and Power BI

**Keahlian :** Pengolahan Data dan Dashboard



## Pentaho

**Keahlian :** Data Integration with Pentaho, ETL Processes (Extract, Transform, Load), Gudang Dara, Transformasi Data

**Keterampilan Non-Teknis :** Kepemimpinan, Negosiasi, Pemikiran Kreatif & Kritis, Pemecahan Masalah, Pengorganisasian Acara, Adaptasi, Pemikiran Sistemik, Pengambilan Keputusan, Manajemen Pelatihan

# Sertifikat



Belajar Dasar  
Visualisasi Data  
*Dicoding*  
September 2024  
**Sertifikat**



Belajar Dasar SQL  
*Dicoding*  
September 2024

**Sertifikat**



Memulai  
Pemrograman dengan  
Python  
*Dicoding*  
September 2024

**Sertifikat**



Belajar Dasar  
Data Science  
*Dicoding*  
September 2024

**Sertifikat**



Introduction to SQL  
*sololearn*  
August 2024

**Sertifikat**



SQL For Data  
Analysis  
*myskill*  
September 2024

**Sertifikat**

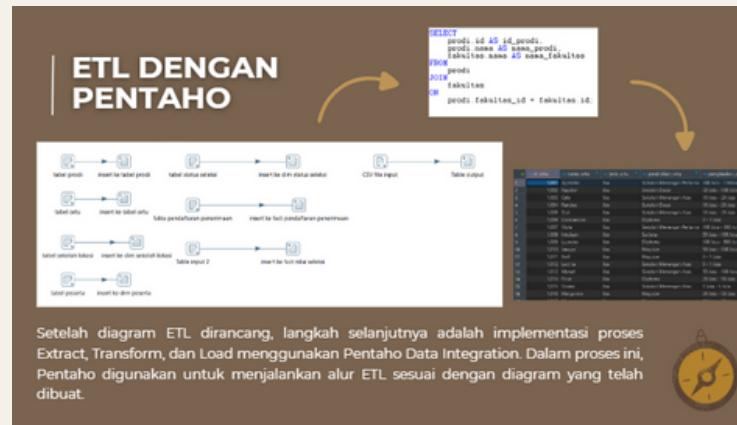


SQL Intermediate  
*sololearn*  
September 2024

**Sertifikat**

# Proyek SQL Portofolio

**Deskripsi :** Basis Data "seleksi\_mandiri\_2020" mencatat peserta yang diterima berdasarkan nilai ujian, program studi, dan profil. Proses ETL membersihkan data untuk analisis, membantu universitas merencanakan promosi regional dan mengambil keputusan.



**Tugas : Analisis Data - Integrasi Data - Skema Bintang- Daigram ETL - ETL dengan Pentaho**

**Kesimpulan :** SQL dan Pentaho mendukung proses ETL, sehingga meningkatkan efisiensi pemutaran data ke gudang data. SQL mengelola kueri kompleks, sementara Pentaho mengotomatisasi alur kerja untuk data yang bersih dan terstruktur

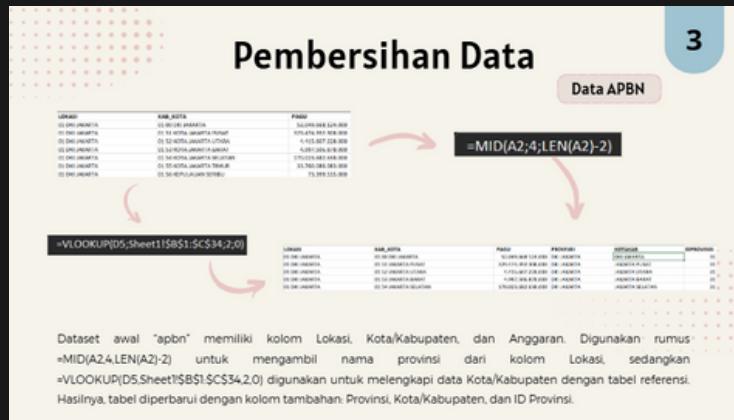
PPT

Kode

# Proyek Power BI Portofolio

Fokus pada pembersihan dan visualisasi data menggunakan Excel, MySQL, dan Power BI.

**Deskripsi :** Basis Data "seleksi\_mandiri\_2020" mencatat pendaftar untuk program Seleksi Mandiri di Universitas XYZ. Sebuah dashboard dibutuhkan untuk membantu dalam pengambilan keputusan terkait promosi dan keputusan lainnya



**Tugas : Pembersihan Data - Visualisasi Data**

**Kesimpulan :** Seleksi universitas menunjukkan minat tinggi pada Kedokteran Umum dan Manajemen, dengan penerimaan lebih rendah di Fisika dan Teknik Mesin. Perbedaan regional serta faktor pendidikan dan pendapatan orang tua mempengaruhi tingkat penerimaan, yang dapat dioptimalkan untuk strategi promosi.

PPT

Dashboard

# Proyek Tableau

## Portofolio

Fokus pada pemrosesan data dan pembuatan visualisasi data menggunakan Excel dan Tableau.

**Deskripsi :** Dataset "flight\_delay" mencatat keterlambatan penerbangan di AS beserta penyebabnya. Dibutuhkan dasbor interaktif untuk menganalisis data ini, yang dapat membantu menilai kinerja maskapai dan meningkatkan efisiensi operasional bandara.



### Tugas : Pembersihan Data - Visualisasi Data

**Kesimpulan :** Chicago mencatat keterlambatan tertinggi, terutama dari pesawat SkyWest Airlines, sementara Everett memiliki keterlambatan terendah dengan masalah Horizon Air. Keterlambatan maskapai tinggi di Desember 2020 menyoroti perlunya perbaikan di bandara kecil dan maskapai tertentu.

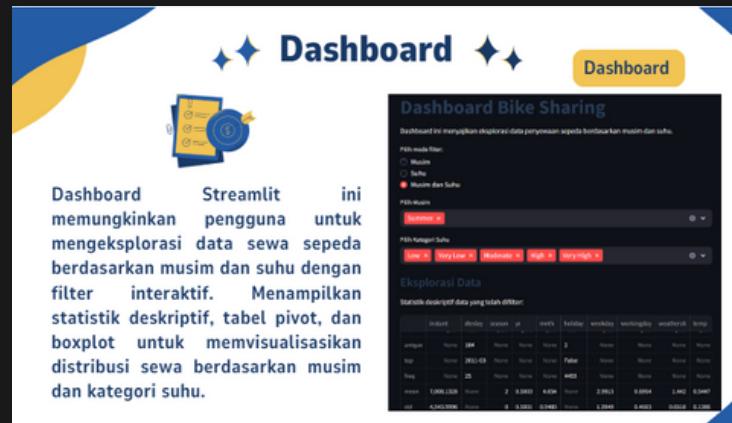
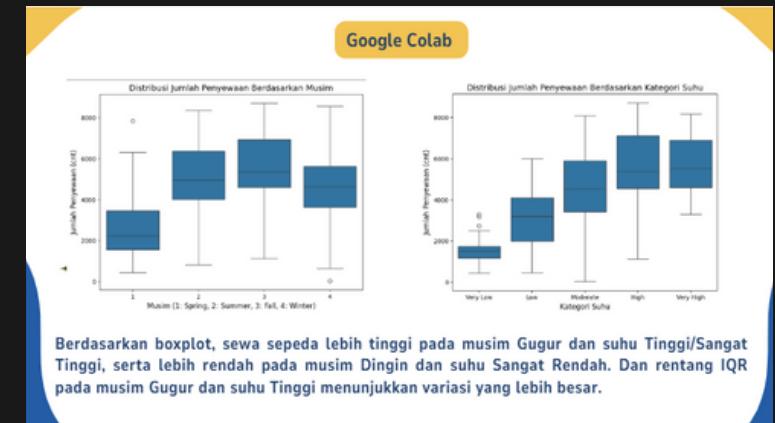
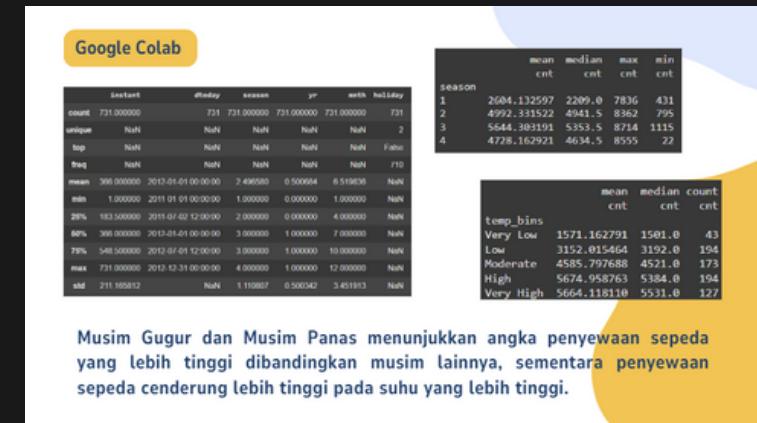
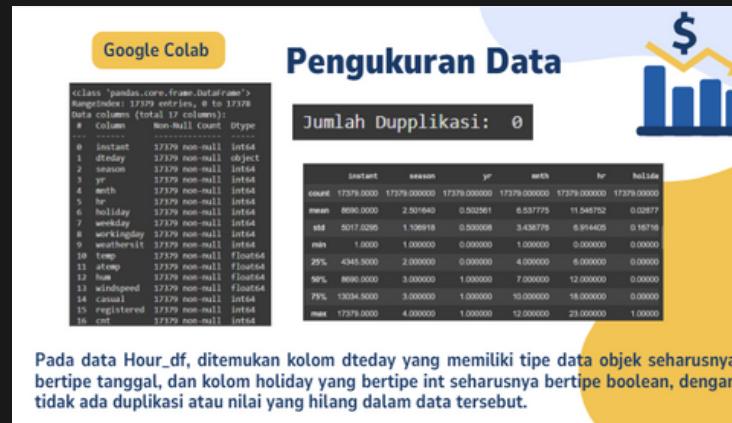
PPT

Dashboard

# Proyek Python Portofolio

Fokus pada analisis data menggunakan Python untuk pembersihan data, eksplorasi data, dan visualisasi.

**Deskripsi :** Sistem berbagi sepeda di kota-kota besar menunjukkan penggunaan sepeda yang bervariasi berdasarkan musim dan kondisi cuaca. Analisis diperlukan untuk mengidentifikasi pola penggunaan dan mengoptimalkan layanan.



**Tugas : Pembersihan Data - EDA - Visualisasi Data**

**Kesimpulan :** Penyewaan sepeda lebih tinggi pada musim Gugur dan Musim Panas, menciptakan peluang promosi. Meningkatkan ketersediaan sepeda dan menempatkan stasiun di kawasan padat dapat meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan pengendara.

PPT

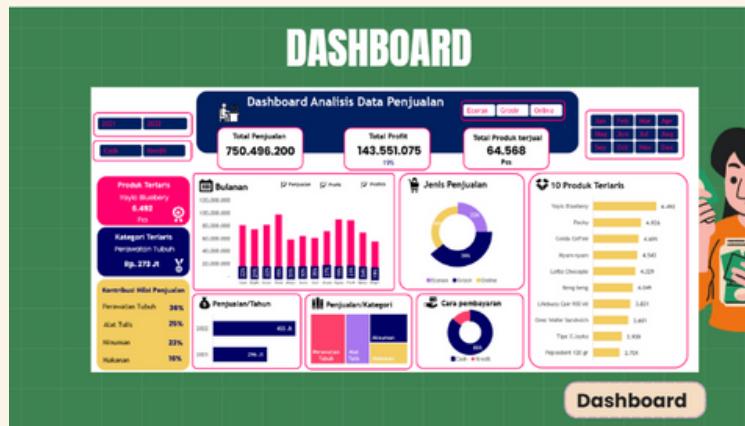
Kode

# Proyek Excel

## Portofolio

Fokus pada pembuatan dashboard di Excel dengan tabel pivot dan visualisasi data.

**Deskripsi :** Data transaksi penjualan dianalisis untuk pengambilan keputusan. Dasbor interaktif diperlukan untuk membantu mengoptimalkan inventaris, promosi, dan strategi bisnis guna pertumbuhan yang lebih baik.



**Tugas :** Analisis Data - Visualisasi Data

**Kesimpulan :** Pendapatan penjualan sebesar Rp750.496.200 dengan margin keuntungan 19%, dan Perawatan Pribadi memimpin dengan kontribusi 36%. Penjualan meningkat sebesar Rp159 juta dari 2021 ke 2022, dengan puncaknya pada bulan Juli.

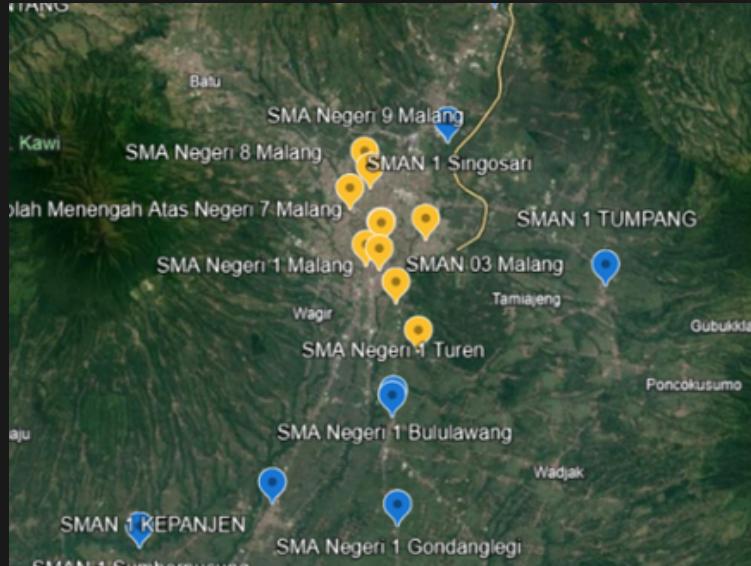
PPT

Dashboard

# Proyek Kelompok

Laporan

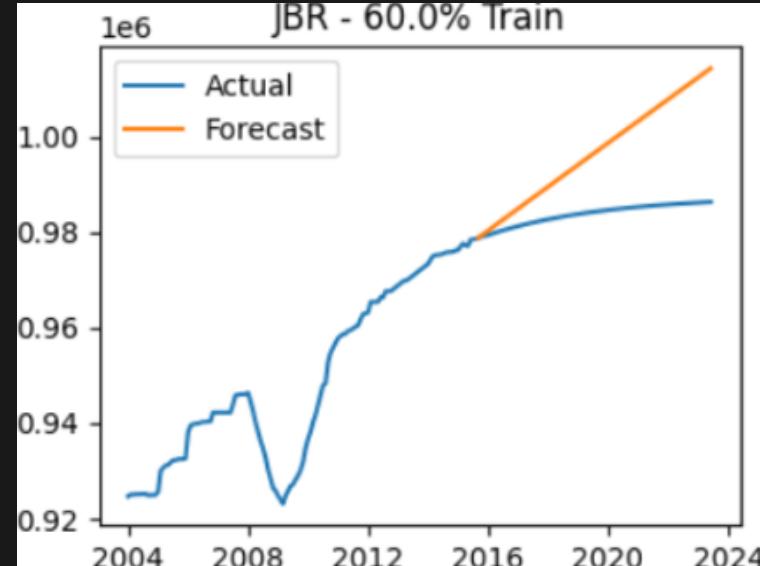
Kode



Analisis Zonasi dan Persebaran  
SMA di Kota dan Kabupaten  
Malang

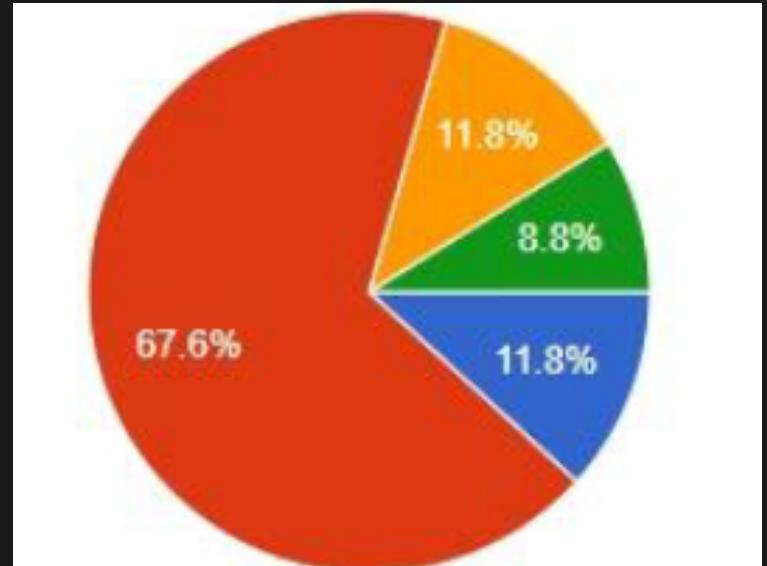
Laporan

Kode



Forecasting Total Pemakaian  
Tenaga Listrik Menggunakan  
Model Hybrid Arima-SVM

Laporan



Analisi Kesadaran Mahasiswa  
ITS Terhadap Privasi Data  
Pada Media Sosial : Studi  
Kasus Departemen Informasi



# HUBUNGI SAYA

