



# PORTOFOLIO

DISYA NURUL ARIZA

📞 089528640636 |

✉️ disyaaarizaaa24@gmail.com |

🔗 [LinkedIn](#) |





# TENTANG SAYA

Lulusan Teknologi Informasi Universitas Bina Sarana Informatika dengan minat besar dalam bidang analisis data, statistika, dan visualisasi data. Memiliki kemampuan dalam pengolahan data menggunakan Python, SQL, RapidMiner, serta alat visualisasi seperti Tableau dan Power BI.



# PENDIDIKAN



## SKILLS

### HARD SKILLS

- Python (Pandas, NumPy, Scikit-Learn, seaborn dan matplotlib)
- SQL (MySQL, BigQuery)
- RapidMiner
- Power BI, Tableau, Looker Studio
- Microsoft Office (Word, Power Point, excel).

### SOFT SKILLS

- Kemampuan Analisis Data
- Komunikasi Efektif
- Problem-Solving
- Manajemen Waktu
- Adaptabilitas

2021 -  
SEKARANG

2016 - 2019

UNIVERSITAS  
BINA SARANA  
INFORMATIKA

IPK : 3.86  
Teknologi Informasi

SMAN 1  
SERANG BARU

Ilmu Pengetahuan  
Alam

# PENGALAMAN KERJA DAN MAGANG



September  
– Desember  
2024

**Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian (DISKOMINFOSANTIK) Kabupaten Bekasi**

*Internship - Statistik*

Maret 2023  
– Mei 2024

**PT. Indonesia Epson Industry**

*Pegawai Kontrak – Operator Produksi*

Juni –  
Desember  
2021

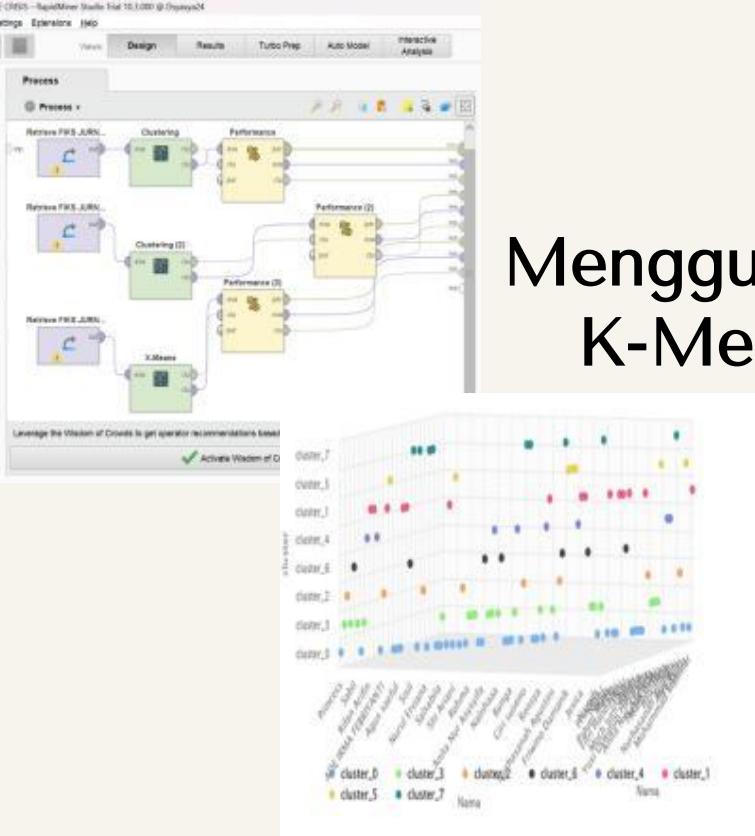
**PT. Haier Electrical Appliances Indonesia**

*Pegawai Kontrak – Operator Produksi*



# PROJECT 01

## Prediksi Kategori Pernikahan Menggunakan K-Means, X-Means, dan K-Medoids (*Publikasi Jurnal Sinta 3*)



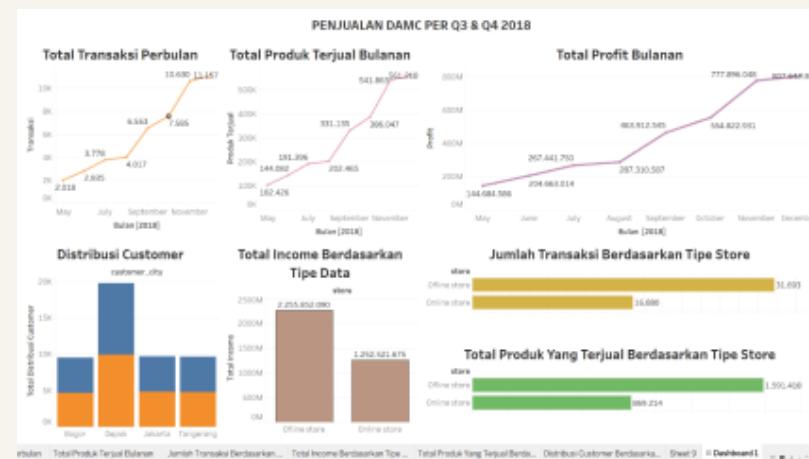
- Membandingkan algoritma clustering untuk menentukan pola preferensi pernikahan.
  - Menggunakan Rapidminer untuk implementasi model machine learning.
- Menganalisis hasil menggunakan metode evaluasi Davies-Bouldin Index.
- Dipublikasikan dalam JURTEKSI Vol. XI No 1, 2024.



# PROJECT 02

## Dashboard Analisis Penjualan Produk Elektronik (Bootcamp MySkill - 2024)

- Membersihkan dan mengolah dataset penjualan produk elektronik.
- Menganalisis tren penjualan dan pola pembelian pelanggan.
- Membuat dashboard interaktif dengan Tableau untuk memvisualisasikan tren penjualan.





```
PYTHONPATH=.:$PYTHONPATH python3 profiling_results.py
[...]
SELECT COUNT(*) AS total FROM tagihan WHERE id_pelanggan = 1
[...]
```

```
def main():
    print("Selamat datang di sistem pembayaran listrik!")
    while True:
        print("\n1. Log In")
        print("2. Daftar")
        print("3. Keluar")
        choice = input("Pilih menu: ")
        if choice == "1":
            log_in()
        elif choice == "2":
            register()
        elif choice == "3":
            break
        else:
            print("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.")

def log_in():
    print("Masukkan detail login:")
    username = input("Username: ")
    password = input("Password: ")
    cursor.execute("SELECT * FROM user WHERE username=%s AND password=%s", (username, password))
    user = cursor.fetchone()
    if user:
        print("Login berhasil! Selamat datang, ", user[1])
        while True:
            print("\n1. Bayar Tagihan")
            print("2. Cek Tarif")
            print("3. Lihat Penggunaan Listrik")
            print("4. Update Penggunaan Listrik")
            print("5. Update Tagihan Listrik")
            print("6. Keluar")
            choice = input("Pilih menu: ")
            if choice == "1":
                bayar_tagihan()
            elif choice == "2":
                cek_tarif()
            elif choice == "3":
                lihat_penggunaan_listrik()
            elif choice == "4":
                update_penggunaan_listrik()
            elif choice == "5":
                update_tagihan_listrik()
            elif choice == "6":
                break
            else:
                print("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.")
    else:
        print("Username atau password salah. Coba lagi!")

def register():
    print("Daftar akun baru:")
    name = input("Nama: ")
    username = input("Username: ")
    password = input("Password: ")
    cursor.execute("INSERT INTO user (name, username, password) VALUES (%s, %s, %s)", (name, username, password))
    db.commit()
    print("Akun berhasil dibuat! Silakan log in.")
```

# PROJECT 03

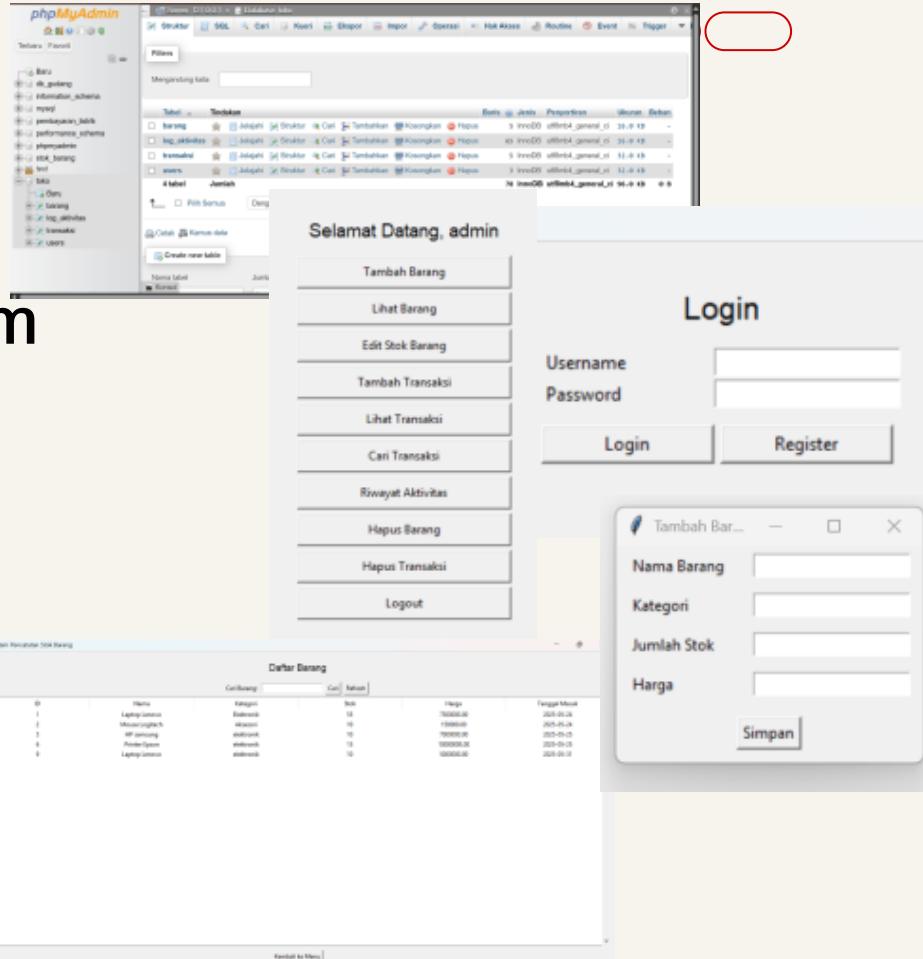
## Program Sederhana Aplikasi Pembayaran Listrik

- Membuat aplikasi dengan Python untuk menghitung tagihan listrik berdasarkan golongan tarif dan pemakaian kWh.
- Menggunakan input pengguna: nama, ID pelanggan, golongan tarif, dan jumlah pemakaian.
- Menghasilkan output total pembayaran termasuk biaya admin.
- Melatih logika dasar pemrograman, pengkondisian, dan pengolahan input-output.

# PROJECT 04

## Program Sederhana Sistem Pencatatan Stok Barang

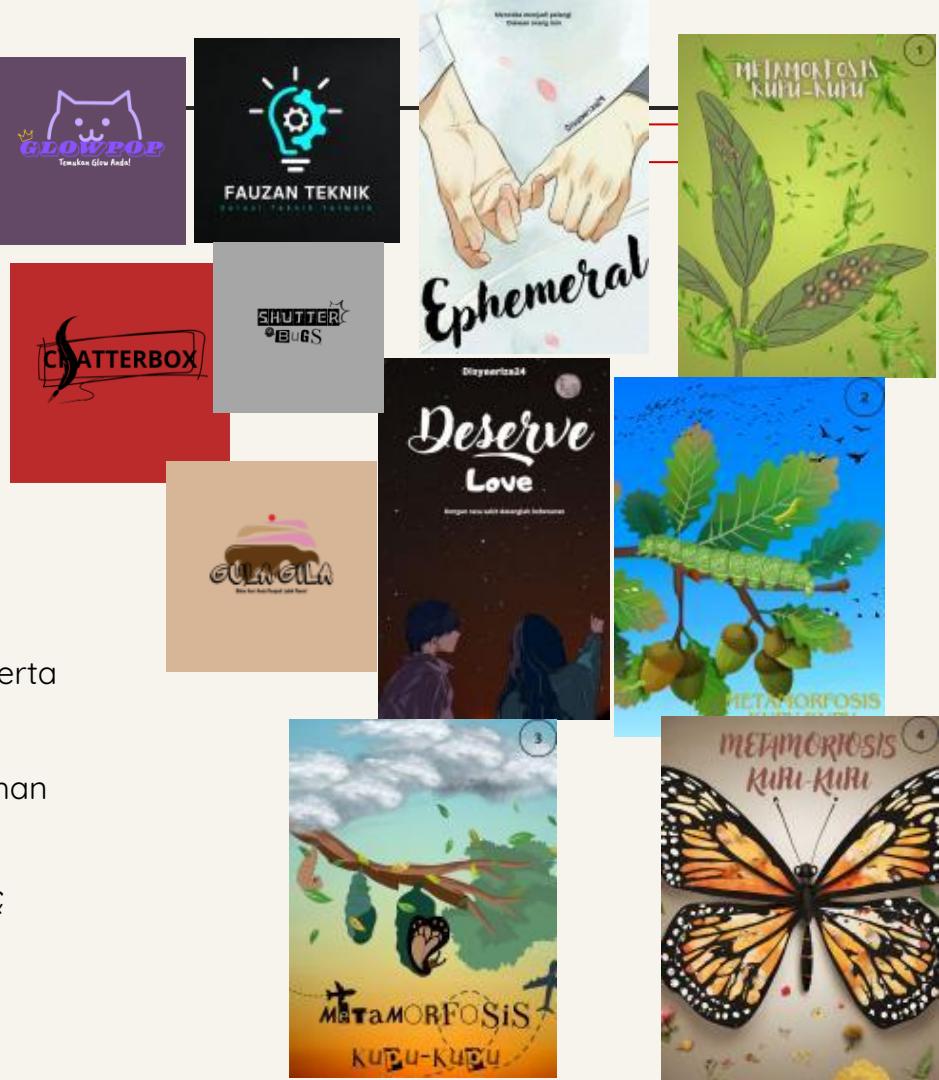
- Mengembangkan program Python terhubung dengan MySQL untuk mencatat stok barang dan transaksi.
- Fitur utama: tambah/edit/hapus barang, pencarian data, serta login user/admin.
- Menampilkan data dalam tabel GUI menggunakan Treeview.
- Meningkatkan pemahaman konsep OOP, SQL, dan manajemen inventaris sederhana.



# PROJECT 05

## Karya Desain Visual Edukatif dan Branding (Canva Project)

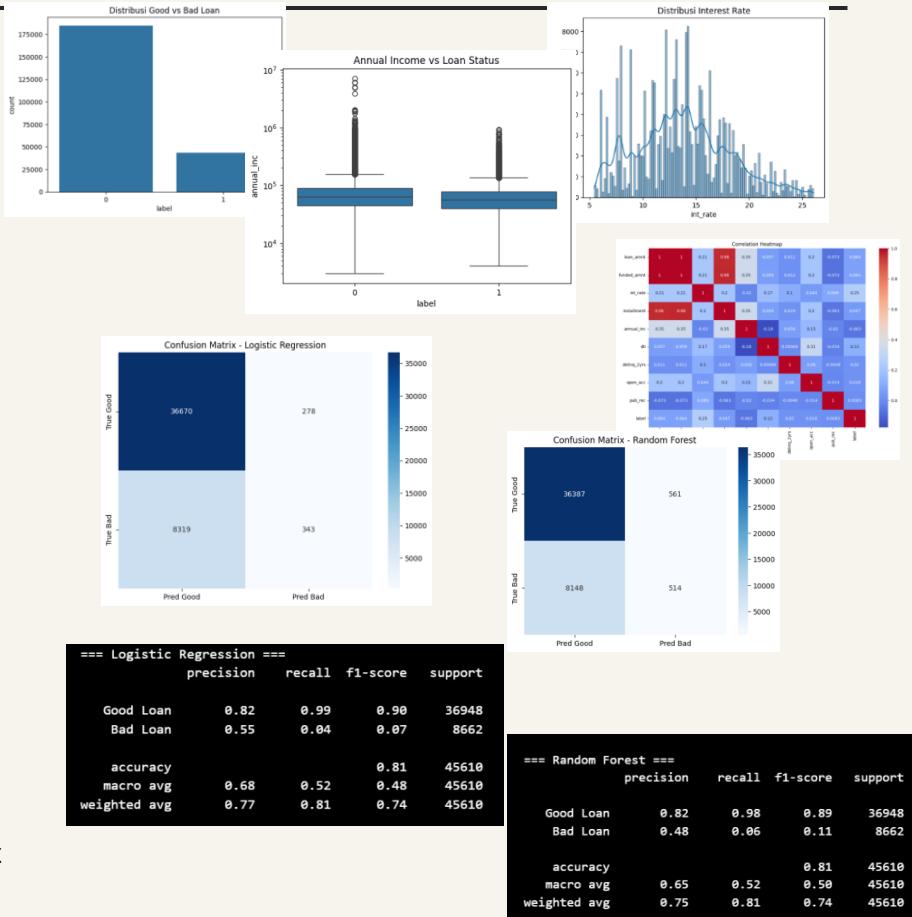
- **Desain Logo:**  
Logo untuk brand fiktif (tugas Web Programming) serta logo pesanan dari individu.
- **Sampul Buku:**  
Cover buku digital untuk proyek pribadi sebagai latihan desain grafis.
- **Visual Metamorfosis Kupu-Kupu:**  
Infografis edukatif untuk tugas mata kuliah *Virtual & Augmented Reality*.



# PROJECT 06

## Memprediksi Risiko Kredit (credit risk)

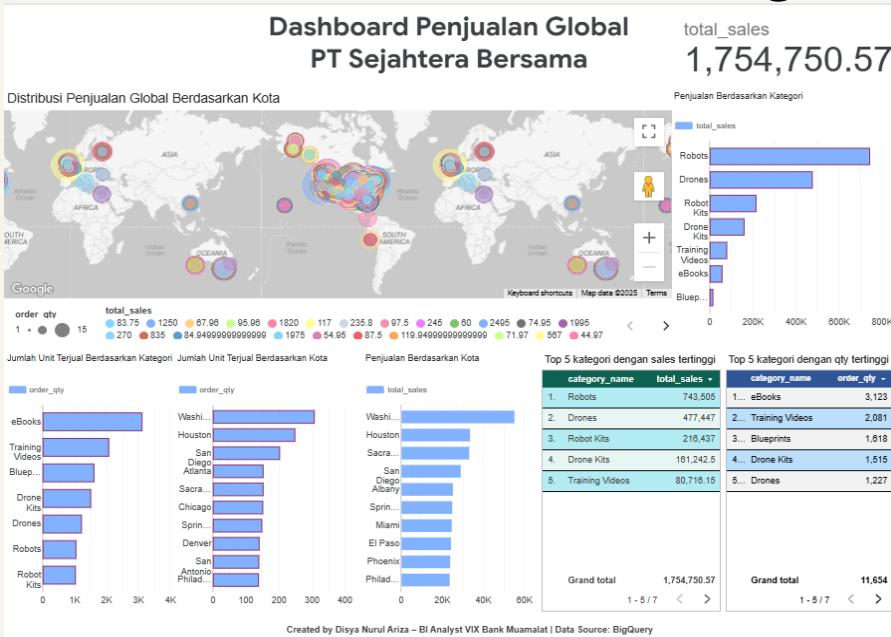
- Melakukan pembersihan, transformasi, dan eksplorasi data pinjaman berskala besar.
- Menangani missing value, outlier, serta ketidakseimbangan kelas (imbalanced data).
- Melakukan EDA untuk memahami pola data serta faktor penting yang memengaruhi risiko kredit.
- Membangun dan membandingkan model klasifikasi (Logistic Regression, Decision Tree, KNN, Random Forest).
- Mengevaluasi performa model dengan precision, recall, F1-score, dan ROC-AUC.
- Memberikan insight bisnis terkait karakteristik peminjam berisiko tinggi untuk mendukung strategi manajemen kredit.



# PROJECT 07



## Menganalisis Data Penjualan PT Sejahtera Bersama



- Mengintegrasikan empat dataset (customers, orders, products, product\_category) ke BigQuery sebagai sumber analisis.
- Menganalisis struktur data, menentukan primary key, dan memetakan relasi antar tabel.
- Menyusun master table menggunakan SQL melalui proses join dan perhitungan metrik penting.
- Mengekspor dan mempersiapkan data dalam format CSV untuk kebutuhan visualisasi.
- Membangun dashboard performa penjualan di Looker Studio dengan berbagai visualisasi inti.
- Menghasilkan insight terkait kategori produk terlaris, kontribusi penjualan per kota, serta pola pembelian pelanggan.

# SERTIFIKASI RESMI



-  Sertifikat BNSP Analis Program – LSP  
Universitas Bina Sarana Informatika

*(Januari 2025)*

 [Lihat Sertifikat](#)

-  Sertifikat TOEFL (Skor:  
480) - Lembaga Bahasa

*(Februari 2025)*

 [Lihat Sertifikat](#)

-  Sertifikat BNSP Database  
Programmer – LSP Teknologi  
Digital

*(Juni 2025)*

 [Lihat Sertifikat](#)

-  Surat Keterangan Kompeten  
Associate Data Scientist - Digital  
Talent Scholarship  
2025 (KOMDIGI)

*(September 2025)*

 [Lihat Sertifikat](#)

# PELATIHAN & KURSUS





## MySkill Short Class

August 15th, 2023

This certificate is awarded to:

Disya Nurul Ariza

For completing short class Data Analysis from MySkill titled:

Introduction to Data Analysis



Angga Fauzan

CEO MySkill

RT LINIMUDA INSPIRASI MENDRI



## Mini Course

Issued  
7 September 2023

### DISYA ARIZA

Has been awarded a certificate of completion for the

Intro to Data Analytics

a 2-weeks certified online course offered by RevoluU



---

# THANK YOU FOR WATCHING

*Let's connect and collaborate*

✉ [disyaaarizaaa24@gmail.com](mailto:disyaaarizaaa24@gmail.com)

🔗 [LinkedIn](#)

