

# TUGAS 1

Plug : SCPK IF-E

## Studi Kasus:

Sebuah perpustakaan ingin memiliki sistem sederhana untuk mengelola buku yang tersedia. Sistem ini akan digunakan oleh pustakawan untuk menambahkan, mencari, menampilkan, dan menghapus buku dari daftar inventaris perpustakaan. Saat ini, pencatatan buku masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan dan kesulitan dalam pencarian buku tertentu.

Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan sebuah program berbasis **Python** yang dapat membantu pustakawan dalam mengelola data buku dengan lebih efisien.

## Menu Program :

Buatlah sebuah **Sistem Manajemen Perpustakaan** yang memiliki fitur-fitur berikut:

### 1. Menambahkan Buku

- Pengguna dapat memasukkan **ID Buku**, **Nama Buku**, **Nama Penulis**, **Kategori Buku**, dan **Penerbit**.

### 2. Menampilkan Daftar Buku

- Program harus menampilkan semua buku yang telah dimasukkan ke dalam sistem, lengkap dengan **ID Buku**, **Nama Buku**, **Nama Penulis**, **Kategori Buku**, dan **Penerbit**.
- Jika belum ada buku yang terdaftar, tampilkan pesan "Tidak ada buku dalam perpustakaan."

### 3. Mencari Buku

- Pengguna dapat mencari barang berdasarkan **nama buku** (baik sebagian maupun seluruh kata dalam nama buku).
- Jika buku ditemukan, program akan menampilkan informasi barang tersebut.
- Jika tidak ditemukan, program menampilkan pesan "Buku tidak ditemukan."

### 4. Menghapus Buku

- Pengguna dapat menghapus buku dari daftar dengan memasukkan **ID Buku**.
- Jika **ID Buku** ditemukan, barang akan dihapus dari sistem.
- Jika **ID Buku** tidak ditemukan, tampilkan pesan "Buku dengan ID tersebut tidak ditemukan."

## Catatan:

- Gunakan **dictionary** untuk menyimpan data barang.
- Tampilan tidak harus sama, buat **sekreatif** mungkin.
- Tambahkan **error handling** di menu 1, ketika **ID Buku** yang dimasukkan sudah terdaftar, program menampilkan pesan "Buku sudah terdaftar." (**Bonus++**).
- **Format File:** NIM\_Tugas1.py
- Berikut video dari [Demo Program](#).