

PERBAIKAN FINAL LAB

Buatlah program Python yang memproses daftar produk yang dimasukkan pengguna. Setiap produk terdiri dari nama produk, harga, dan kategori, dipisahkan dengan tanda titik koma (;). Program harus:

1. **Memvalidasi input** produk menggunakan **regex** dengan aturan:
 - Nama produk hanya boleh mengandung huruf dan spasi.
 - Harga harus berupa angka (bisa desimal).
 - Kategori hanya boleh mengandung huruf dan spasi.
2. **Mengelompokkan produk** berdasarkan harga:
 - **Murah**: Harga di bawah 50.
 - **Sedang**: Harga antara 50 hingga 100.
 - **Mahal**: Harga di atas 100.
 - **Tidak Valid**: Produk yang tidak sesuai format.
3. **Mencari produk tertentu** (misalnya, kategori "elektronik").
4. **Menampilkan hasil** dalam format rapi.
5. Gunakan **function** untuk memproses tugas-tugas.
6. Gunakan **conditional statement** untuk klasifikasi.
7. Gunakan **looping** untuk memproses setiap produk.
8. Gunakan **data type collection** untuk menyimpan hasil.