



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI  
**KELOMPOK KEILMUAN REKAYASA DATA DAN BUSINESS  
INTELLIGENCE**

Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

---

**INSTRUKSI MODUL 2 :  
OPERASI FILE DAN IMPORT DATA**

**Soal Nomor 1 :**

Sebuah perusahaan logistik ingin menghitung biaya pengiriman barang dari gudang ke pelanggan. Jarak dari gudang ke lokasi pelanggan adalah 200 km. Perusahaan menggunakan truk yang memiliki konsumsi bahan bakar 10 km/liter. Harga bahan bakar saat ini adalah Rp 14.000 per liter. Selain itu, perusahaan juga mengenakan biaya tetap pengiriman sebesar Rp 50.000. Perusahaan ingin menghitung total biaya pengiriman yang akan dilakukan.

**Instruksi:**

1. Buatlah program Python yang menghitung total biaya pengiriman dan jumlah bahan bakar yang dibutuhkan.
2. Program harus menerima input jarak pengiriman, konsumsi bahan bakar per liter, harga bahan bakar per liter, dan biaya tetap pengiriman dari pengguna.
3. Hitung jumlah bahan bakar yang dibutuhkan dengan rumus: Bahan Bakar Diperlukan = Jarak / Konsumsi.
4. Hitung total biaya pengiriman dengan rumus: Total Biaya = (Bahan Bakar Diperlukan \* Harga Bahan Bakar) + Biaya Tetap.
5. Cetak hasil total biaya pengiriman dan jumlah bahan bakar yang dibutuhkan.

**Soal Nomor 2 :**

**Instruksi :**

1. Tampilkan 5 data teratas dari dataset.(AB\_NYC\_2019.csv)
2. Ubah nama kolom neighbourhood\_group menjadi region.
3. Lakukan penanganan missing value pada dataset
4. Filter data hanya untuk listing dengan harga di bawah \$100 per malam.