# Scrapping Tokopedia, Bukalapak dan Blibli

Kelompok 1 (Asamny Halonsa)

* Giovanny Halimko (221110058)
* Samuel Onasis (221110680)
* Aswin Angkasa (221113724)

## Pembagian Tugas

1. Giovanny Halimko, mengerjakan UI tkinter dan scrapping untuk bukalapak dengan memanfaatkan SeleniumBase package untuk simulasi web-driver.
2. Samuel Onasis, melakukan scrapping terhadap website Tokopedia dengan memanfaatkan query GraphQL untuk menenetukan schema query.
3. Aswin Angkasa, melakukan scrapping terhadap website Blibli dengan memanfaatkan SeleniumBase untuk simulasi web-driver.

## Cara menjalankan program

1. Install terlebih dahulu lib yang diperlukan:
   1. pip install openpyxl
   2. pip install selenium
   3. pip install seleniumbase
   4. pip install tk
   5. pip install Pillow
   6. pip install requests
2. Lakukan run pada main.py
3. Setelah melakukan run, akan tampil sebuah UI dimana user dapat memilih:
   1. Marketplace yang ingin di scrapping **(Tokopedia, Bukalapak, Blibli, wajib memilih salah satu)**
   2. Melakukan filter terhadap review (lebih dari 4 bintang)
   3. Memberikan search query **(Apa yang ingin dicari)**
   4. Jumlah page yang ingin discrapping, **(minimal 1 page)**
4. Setelah berinteraksi dengan UI, aplikasi akan melaksanakan proses scrapping, dan loading bar serta web-browser akan terbuka untuk melakukan simulasi scrapping.
5. Data akan diterima dan Excel akan dibuat (dapat diakses pada ui\_data)
6. UI dapat dilihat dengan keterangan:
   1. Detail produk (1 - 3 marketplace yang dipilih)
   2. Perbedaan statistik harga rata-rata
   3. Representasi total data yang dterima:
      1. Harga termahal
      2. Harga termurah
      3. Rata-rata harga
      4. Jumlah data