FASE E/ KELAS X

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Analisis Data

Pengajar Informatika :

Winda Haniaty, S.Pd

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

Dalam kajian analisis data, terdapat teknik yang disebut sebagai scraping. Scraping adalah salah satu bentuk penyalinan, di mana data tertentu dikumpulkan dan disalin dari sebuah halaman web, bisa ke dalam basis data, spreadsheet atau tampilan tertentu untuk pengambilan atau analisis data. Scraping bisa dilakukan dengan menggunakan sebuah bahasa pemrograman yang mendukung. Untuk membangun sebuah scraper, kita perlu menentukan bahasa pemrograman yang memudahkan kita. Disini kita akan menggunakan bahasa pemrograman Python.

Bahasa Python dipilih karena menjadi bahasa yang sering digunakan dalam analisis data. Python memiliki banyak sekali fungsi dan library (pustaka) yang memudahkan kita untuk melakukan analisis data, salah satunya untuk melakukan scraping ini. Salah satu alat bantu yang bisa kita gunakan ini yaitu Google Collaboratory atau Google Colab. Google Colab dipilih karena dapat digunakan secara online untuk mengambil data dari website yang online pula. Selain itu, banyak fungsi dan pustaka Python yang sudah terpasang dalam Google Colab sehingga bisa langsung digunakan.

Aktivitas 1:
Mengenal Google colab

1. Buka Halaman 113 pada buku paket informatika , ikuti langkah mengenal penggunaan Google Colab !
2. tulis kesimpulan kelompokmu di kolom bawah , setelah kamu melakukan poin nomor 1 !

Aktivitas 2:
Mengenal Python

1. Perintah untuk mencetak suatu nilai atau data (output) dalam bahasa pemrograman python disebut ?

2. Cobalah copy dan paste kan perintah pemrograman pada gambar 6.7 halaman 117 di google colab pada HP kamu, kemudian jawab pertanyaan berikut :

a. Apa kegunaan dari kata perintah "Assignment" !

b. Apa simbol yang penting dari kata perintah "Assignment" !

LIVEWORKSHEETS

3. Apa kegunaan kata perintah "array' dalam bahasa pemrograman python !

4. Cobalah copy dan paste kan perintah pemrograman pada gambar 6.9 halaman 119 di google colab pada HP kamu, kemudian jawab pertanyaan berikut :
a. Apa kegunaan dari kata perintah "Loop:for" !

b. Cobalah lagi untuk copy dan paste kan perintah pemrograman pada gambar 6.9 halaman 119 di google colab pada HP kamu, dengan mengganti indeks ditambah dengan 2 , kemudian tuliskan apa output nya !

5. Apa kegunaan kata perintah "branch:try" dalam bahasa pemrograman python !

6. Perhatikan gambar 6.12 halaman 122 pada buku paket, kemudian jawab pertanyaan berikut :
a. Apa kegunaan dari kata perintah "library import" !

b. Cobalah untuk copy dan paste kan perintah pemrograman pada gambar 6.12 halaman 122 di google colab pada HP kamu, dengan mengganti angka dan nama teman kamu (sesuai yang kamu inginkan) , kemudian tuliskan apa output nya !

Aktivitas 3:
Visualisasi Data

7. Apa kegunaan visualisasi data dalam analisis data ?

8. Sebutkan macam macam bentuk visualisasi data dalam analisis data yang kamu ketahui !

LIVEWORKSHEETS