|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Advanced Scraping Data** | | |
| Praktikan | **Aslab** | |
| Nama: xxxx  Nim: xxxx | Annur Hangga Prihadi | 065001800028 |
| Faiz Kumara | 065001800003 |

**PRAKTIKUM 4**

**DATA SAINS DAN ANALITIK**

Topik pertemuan praktikum ke-empat adalah mengetahui mengambil historical data Bitcoin yang berada di portal website Investing.

**SOURCE CODE 1:** [**https://github.com/hanggaa/PrakDSDA/blob/main/Prak4.ipynb**](https://github.com/hanggaa/PrakDSDA/blob/main/Prak4.ipynb)

**SOURCE CODE 2: https://github.com/hanggaa/PrakDSDA/blob/main/Prak4.2.ipynb**

**Latihan 1**

1. **Buka website Investing.com**

|  |
| --- |
|  |

1. **Cari data Bitcoin dengan langkah berikut (Pastikan datanya adalah BTC/USD)**

|  |
| --- |
|  |

1. **Pastikan data Bitcoin dari Exchange Bitfinex lalu klik Historical Data**

|  |
| --- |
|  |

1. **Klik kanan > Inspect Element pada browser**

|  |
| --- |
|  |

1. **Cari lalu pilih tab Network pada bagian Inspect**

|  |
| --- |
|  |

1. **Bersihkan data dengan klik button clear**

|  |
| --- |
|  |

1. **Ubah data pada Historical Data Bitcoin lalu download data**

|  |
| --- |
|  |

1. **Pastikan data sudah terunduh**

|  |
| --- |
|  |

1. **Kembali ke browser lalu cari file HistoricalDataAjax kemudian klik file tersebut**

|  |
| --- |
|  |

1. **Catat beberapa komponen penting seperti**
2. **Request URL**
3. **User-agent**
4. **X-requested-with**
5. **Curr\_id, smllID, header**

**Ke dalam Notepad**

|  |
| --- |
|  |

1. **Masukkan elemen nomor 10 ke dalam source code kalian**

|  |
| --- |
|  |

1. **Install library yang dibutuhkan**

|  |
| --- |
|  |

1. **Jalankan source code web scrape**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan n data sementara**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan deksripsi data frame sementara**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan dimensi data frame sementara**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan tipe data kolom data frame sementara**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan informasi kolom data frame sementara**

|  |
| --- |
|  |

1. **Ubah tipe data kolom yang diperlukan**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan n data sebenarnya**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan informasi data frame yang sebenarnya**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan deskripsi data frame sebenarnya**

|  |
| --- |
|  |

1. **Membuat variabel berdasarkan kelompok tanggal**

|  |
| --- |
|  |

1. **Memecah variabel untuk menentukan index dan values yang digunakan**

|  |
| --- |
|  |

1. **Membuat grafik pergerakan harga Bitcoin**

|  |
| --- |
|  |

1. **Mencari prediksi rata-rata harga tahun 2021 menggunakan regresi linier**

|  |
| --- |
|  |

1. **Mencari ikhtisar regresi berganda dari pengaruh Harga tinggi dan Harga buka terhadap Harga**

|  |
| --- |
|  |

**NOTE**

1. **Jika menemui error seperti gambar, silakan buka source code kedua**

|  |
| --- |
|  |

**Latihan 2**

1. Cari model peluang regresi berganda dari pengaruh harga tinggi dan harga rendah terhadap harga
2. Cari model peluang regresi berganda dari pengaruh harga rendah dan harga buka terhadap harga
3. Cari model peluang regresi berganda dari pengaruh harga tinggi dan harga terhadap harga buka
4. Cari model peluang regresi berganda dari pengaruh harga rendah dan harga terhadap harga buka

**Lampiran Screenshot hasil 1, 2, 3, dan 4**

|  |
| --- |
| **Input screenshot disini** |

**Makna dari masing-masing hasil di atas!**

|  |
| --- |
| **Ketik makna disini** |