

Tugas Besar 2 MK Visualisasi Data

“Visualisasi Data Interaktif Fluktuasi Harga Saham”

Data set yang digunakan pada tugas besar 2 ini adalah data *time series* dari beberapa parameter saham yang terdiri dari:

- Date: Tanggal pengambilan data
- Adj Close: Harga penutupan yang telah disesuaikan
- Volume: Jumlah transaksi
- Day_Perc_Change: Persentase perubahan harga saham
- Name: Indeks pasar saham

Data set dapat diunduh melalui tautan berikut: http://bit.ly/VD_FP. Adapun contoh dari data set ditunjukkan oleh Tabel 1.

Tabel 1. Contoh data set parameter saham

	Date	Adj Close	Volume	Day_Perc_Change	Name
0	2018-10-22	26153.150391	2.222812e+09	2.315014	HANG SENG
1	2018-10-23	25346.550781	1.772912e+09	-3.084139	HANG SENG
2	2018-10-24	25249.779297	1.962754e+09	-0.381794	HANG SENG
3	2018-10-25	24994.460938	2.288634e+09	-1.011171	HANG SENG
4	2018-10-26	24717.630859	1.688396e+09	-1.107566	HANG SENG

Level 1 [Max Poin: 60]

Buatlah visualisasi data interaktif untuk menampilkan nilai “Adj Close” untuk setiap indeks pasar saham. Aspek interaktif minimum yang harus dimunculkan adalah (i) **default toolbar** dan (ii) **hover**. Teks yang muncul pada saat kursor diletakkan di atas titik data adalah (i) nama indeks pasar saham, dan (ii) nilai parameter.

Level 2 [Max Poin: 80]

Lakukan semua instruksi pada kasus level 1. Tambahkan aspek interaktif yang memungkinkan user memilih parameter yang akan ditampilkan: (i) Adj Close, (ii) Volume, (iii) Day_Perc_Change. Nilai parameter yang muncul pada hover tool harus disesuaikan dengan parameter yang dipilih.

Level 3 [Max Poin: 100]

Lakukan semua instruksi pada kasus level 1 dan 2. Tambahkan aspek interaktif yang memungkinkan user untuk menyembunyikan data untuk indeks pasar saham tertentu dengan mengklik legend dari indeks tersebut.

Aturan umum:

- File yang di-submit melalui LMS adalah *code file* dengan ekstensi **.py**.
- Setiap tindakan plagiarism akan berakibat pada ketidaklulusan pada MK ini.