

# Assignment Guidance: Data Manipulation

Data Science Bootcamp

## Periode Pembelajaran

## Objectives

1. Student mampu melakukan metode-metode pada Data Manipulation
2. Student mampu untuk melakukan pembuatan pertanyaan analisa dalam mengeksplorasi dataset.
3. Student mampu melakukan proses penggunaan metode data manipulasi dan pandas seperti filtering, sorting, grouping / agregasi, pivot, crosstab, appending, eksplor tentang datetime.
4. Student dapat menggunakan proses standar scaler dengan tepat pada persiapan machine learning dan juga persiapan exploratory data analysis.
5. Student dapat menggunakan proses minmax scaler dengan tepat pada persiapan machine learning dan juga persiapan exploratory data analysis.

## Deskripsi Assignment

## Case study Data Manipulation

## Detail Assignment

1. Berikut untuk poin-point assignment, harap dibaca dengan saksama sesuai keterangan yang ada pada soal Data Manipulation pada template code dibawah ini.  
Link template code : [https://drive.google.com/file/d/1sLr7guYSE84a6-GV\\_tn6nBi7LgqkpkpK/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1sLr7guYSE84a6-GV_tn6nBi7LgqkpkpK/view?usp=sharing)
2. Download template code : **(di download atau Save a copy in drive, jangan dikerjakan di file template)**
3. Link Dataset : <https://drive.google.com/file/d/1F4AY9ba2zoalLdQbp6jVW1RLefCZ0ldM/view?usp=sharing>

## Tools

Google Collaboratory / Python / Jupyter notebook / Anaconda Navigator

## Pengumpulan Assignment

### Deadline :

Maksimal H+7 Kelas (Pukul 23.30 WIB)

### Details :

Dikumpulkan dalam **harus bentuk Link Google Collaboratory (tidak private link)**, secara INDIVIDU, di LMS

### Notes :

Bilamana terdapat **salah pengumpulan file, private link pada google drive dengan alasan apapun tidak diterima dan akan diberikan nilai 0**, selain itu hal ini berlaku jika jawaban yang diberikan tidak sesuai dengan yang diminta pada parameter indikator penilaian / pada file template assignment.

## Indikator Penilaian

No.	Aspek Penilaian	Parameter	Bobot Maksimal
1	Data Manipulation	Student mampu membuat pertanyaan analisis dan menjawab memakai data manipulation menggunakan <b>filtering</b>	10
2		Student mampu membuat pertanyaan analisis dan menjawab memakai data manipulation menggunakan <b>Sorting</b>	10
3		Student mampu membuat pertanyaan analisis dan menjawab memakai data manipulation menggunakan <b>Grouping / Agregasi</b>	10
4		Student mampu membuat pertanyaan analisis dan menjawab memakai data manipulation menggunakan <b>concat / Merging</b>	10
5		Student mampu membuat pertanyaan analisis dan menjawab memakai data manipulation menggunakan <b>Pivot</b>	10
6		Student mampu membuat pertanyaan analisis dan menjawab memakai data manipulation menggunakan <b>Crosstab</b>	10
7		Student mampu membuat pertanyaan analisis dan menjawab memakai data manipulation menggunakan <b>Appending</b>	10
8		Student mampu membuat pertanyaan analisis dan menjawab memakai data manipulation menggunakan <b>metode operasi pada Datetime</b>	10
9		Student mampu melakukan feature scaling / data transformation memakai <b>standar scaller</b> .	10

10		Student mampu melakukan feature scalling / data transformation memakai <b>minmax scaller</b>	10
----	--	--	----

## Referensi/Template

Link **template code** (download atau save di drive masing-masing dan aksesnya jangan private ketika mengumpulkan tugas ke LMS dalam bentuk link) :  
[https://drive.google.com/file/d/1sLr7guYSE84a6-GV\\_tn6nBi7LgqkpkpK/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1sLr7guYSE84a6-GV_tn6nBi7LgqkpkpK/view?usp=sharing)

### Ketentuan Pencapaian Nilai:

Nilai minimum Lulus Penyaluran Kerja: 75

Nilai minimum Lulus Bootcamp: 65

### Ketentuan Penilaian:

Mengumpulkan Assignment tepat waktu: Sesuai dengan nilai yang diberikan mentor

Mengumpulkan Assignment 12 jam setelah deadline: - 3 dari nilai yang diberikan mentor

Mengumpulkan Assignment 1 x 24 Jam setelah deadline: - 6 dari nilai yang diberikan mentor

Mengumpulkan Assignment 2 x 24 Jam setelah deadline: - 12 dari nilai yang diberikan mentor

Mengumpulkan Assignment 3 x 24 Jam setelah deadline: - 18 dari nilai yang diberikan mentor

Mengumpulkan Assignment 4 x 24 Jam setelah deadline: - 24 dari nilai yang diberikan mentor

Mengumpulkan Assignment 5 x 24 Jam setelah deadline: - 30 dari nilai yang diberikan mentor

Mengumpulkan Assignment 6 x 24 Jam setelah deadline: - 36 dari nilai yang diberikan mentor

Mengumpulkan Assignment 7 x 24 Jam setelah deadline: - 42 dari nilai yang diberikan mentor