

By Arifa Nurul Fadlila



Harandas +



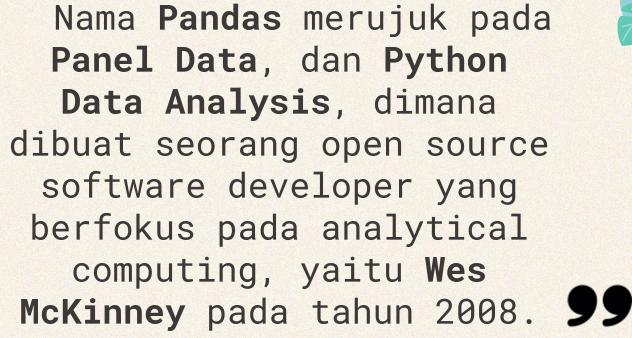
१९

Pandas merupakan library python yang digunakan untuk membaca dan menganalisis data, dimana dibangun di atas library numpy, dan berfungsi untuk analyzing, cleaning, exploring, dan manipulating data.























https://wesmckinney.com/



Why Using Pandas?

Memungkinkan kita untuk menganalisis data yang banyak dan membuat kesimpulan berdasarkan teori statistik.

Dapat membersihkan kumpulan data yang berantakan, dan membuatnya dapat dibaca dan relevan.

Data yang relevan **sangat penting** dalam data science.





DATA STRUCTURES PANDAS

SERIES

Array **satu dimensi** yang mampu menampung semua tipe data (integer, string, float, dll.)



Struktur data **2 dimensi**, seperti array 2 dimensi, atau **tabel** dengan baris dan kolom.





Series

Series

DataFrame

	apples
0	3
1	2
2	0
3	1

	oranges
0	0
1	3
2	7
3	2

	apples	oranges
0	3	0
1	2	3
2	0	7
3	1	2





SERIES

Berikut merupakan contoh membuat array Pandas Series beserta labelnya yaitu a, b, c, d.

```
s = pd.Series([3, -5, 7, 4], index=['a', 'b', 'c', 'd'])
s

a     3
b     -5
c     7
d     4
dtype: int64
```





DATA FRAME

Berikut merupakan contoh membuat dataframe dengan kolom a, b, c, d.

```
#Dari Array
df1 = pd.DataFrame(np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]), columns=['a', 'b', 'c'])
df1

a b c

0 1 2 3
1 4 5 6
2 7 8 9
```



FUNCTION IN PANDAS

- .iloc[]
- .loc[]
- .iat[]
- .at[]
- .drop[]
- .shape()
- .index()
- dll.

** untuk mengetahuinya secara jelas di live coding





REFERENCES

- https://www.w3schools.com/python/pandas/pandas _intro.asp
- https://www.learndatasci.com/tutorials/pythonpandas-tutorial-complete-introduction-for-beginners/
- <u>https://towardsdatascience.com/an-introduction</u> <u>-to-pandas-in-python-b06d2dd51aba</u>
- https://www.google.com/
- Materi AI dengan python







The goal is to turn data into information, and information into insight.

— Carly Fiorina —

AZ QUOTES







If you like this topic, please give me a love sign and we go to the live coding~



https://colab.research.google.com/drive/1nEDAs
Bb3RkaLOXtgJTT7pkA5jFL7xo8s?usp=sharing



