

Tugas 1: Latihan Mandiri

Aan Adriyana - 0110224014

¹ Teknik Informatika, STT Terpadu Nurul Fikri, Depok

*E-mail: 0110224014@student.nurulfikri.ac.id

Abstract. Membaca file dataset dan ditampilkan dengan membuat dataframe baru dari dataframe sebelumnya dengan data yang diambil adalah instant, dteday, session, temp, hum, windspeed. Kemudian, mencetak dataframe baru ke layar dan menyimpan dataframe ke file csv baru ke direktori data dengan nama latihan01.csv.

```
D:\Kuliah\Semester 3\Machine Learning\praktikum\praktikum1\data\day.csv

df_new = pd.read_csv('../data/hour.csv', sep=',')

df1 = df_new[['instant', 'dteday', 'season', 'temp', 'hum', 'windspeed']]

print(df.head())

df1.to_csv('../data/latihan01.csv', index=False)
```

[10] Python

	instant	dteday	season	yr	mnth	hr	holiday	weekday	workingday	\
0	1	2011-01-01	1	0	1	0	0	6	0	
1	2	2011-01-01	1	0	1	1	0	6	0	
2	3	2011-01-01	1	0	1	2	0	6	0	
3	4	2011-01-01	1	0	1	3	0	6	0	
4	5	2011-01-01	1	0	1	4	0	6	0	

	weathersit	temp	atemp	hum	windspeed	casual	registered	cnt
0	1	0.24	0.2879	0.81	0.0	3	13	16
1	1	0.22	0.2727	0.80	0.0	8	32	40
2	1	0.22	0.2727	0.80	0.0	5	27	32
3	1	0.24	0.2879	0.75	0.0	3	10	13
4	1	0.24	0.2879	0.75	0.0	0	1	1

Gambar 1. Hasil dari membuat dataframe baru dari dataframe sebelumnya, dengan data yang diambil adalah instant, dteday, session, temp, hum, windspeed. Kemudian, mencetak dataframe baru ke layar dan menyimpan dataframe ke file csv baru ke direktori data dengan nama latihan01.csv.

1. Penjelasan setiap kode dan output

1.1 Penjelasan Setiap Kode

Kode `read.csv` untuk membaca file `hour.csv` menggunakan `pandas (pd.read.csv)`. Argumen (`sep=','`) menunjukkan bahwa delimiter antar kolom di file adalah koma (,). Kode (`df_new`) akan berisi seluruh isi dari file. Dalam tugas ini, hanya kolom-kolom yang disebut yang dipilih yaitu: `instant`, `dteday`, `season`, `temp`, `hum`, `windspeed`. Hasilnya akan disimpan di (`df1`), sehingga (`df1`) hanya berisi kolom-kolom yang disebutkan. Argumen (`index=False`) bertujuan untuk tidak menyertakan kolom indeks. File (`latihan01.csv`) berisi kolom-kolom yang ada di (`df1`).

1.2 Penjelasan Output

- `Instant`: nomor baris/instans
- `dteday`: tanggal (string atau datetime)
- `season`: musim(angka)
- `temp`: temperatur
- `hum`: kelembapan
- `windspeed`: kecepatan angin

Referensi:

<https://pandas.pydata.org/docs/reference/index.html#api>