Laporan Tugas Praktikum1



**Syahrul Giga Wahyudi - 0110224085**

Teknik Informatika, STT Terpadu Nurul Fikri, Depok

[0110224085@student.nurulfikri.ac.id](mailto:0110224085@student.nurulfikri.ac.id)

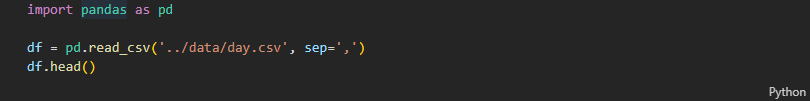
**Abstrac.** Dalam praktikum ini, mahasiswa diberi tugas untuk membuat program pada **Jupyter Notebook** dengan memanfaatkan dataset **day.csv** dan **hour.csv**. Pengolahan data dilakukan menggunakan library **pandas**, yang berperan penting dalam membaca, mengolah, serta menyimpan data ke dalam bentuk dataframe.

1. Hasil Tugas pratikum1

Pada praktikum ini, mahasiswa melakukan pemrograman menggunakan **Jupyter Notebook** dengan memanfaatkan dataset **day.csv** dan **hour.csv**. Proses pengolahan data dilakukan menggunakan library **pandas**, yang digunakan untuk membaca dataset, memilih kolom tertentu, serta menyusun kembali data dalam bentuk dataframe agar lebih mudah dianalisis.

1.1 Pratikum Mandiri

**Kode dan Output**

****

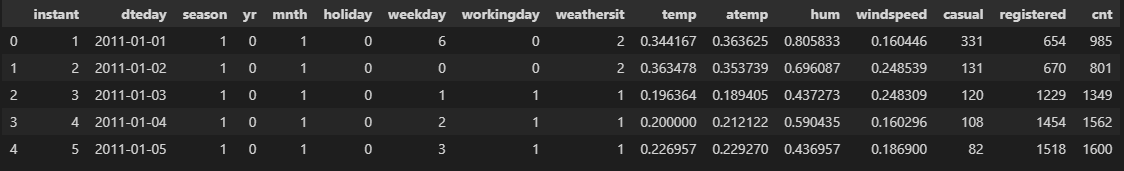
Gambar 1.1 kode pratikum mandiri

Penjelasan

Pada import pandas as pd Mengimpor library pandas digunakan ntuk mengolah data dalam bentuk tabel (DataFrame).

pd.read\_csv('../data/day.csv', sep=',') Membaca file day.csv di folder data. Parameter sep=',' .

df.head() Menampilkan 5 baris pertama dari dataset untuk melihat struktur dan contoh datanya.

****

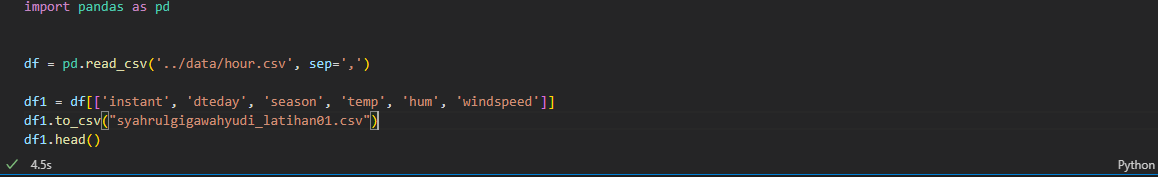
Gambar 1.2 output pratikum mandiri

Output yang dihasilkan dari perintah df.head() adalah sebuah tabel yang menampilkan lima baris pertama dari dataset. Tabel tersebut memiliki beberapa kolom, antara lain: instant, dteday, season, yr, mnth, holiday, weekday, workingday, weathersit, temp, atemp, hum, windspeed, dan lain-lain-lain

Hasil ini menunjukkan bahwa file day.csv berhasil dibaca dengan baik menggunakan library pandas, serta ditampilkan dalam bentuk DataFrame

Latihan Mandiri

**Kode dan Output**

****

Gambar 2.1 kode Latihan mandiri

Penjelasan

df = pd.read\_csv('../data/hour.csv', sep=',') Membaca file hour.csv yang ada di folder data

df1 = df[['instant', 'dteday', 'season', 'temp', 'hum', 'windspeed']] Membuat dataframe baru dengan kolom tertentu

****

Gambar 2.2 Output Latihan mandiri

Output yang muncul adalah tabel berisi 5 baris pertama dari dataframe df1. Kolom-kolom yang tampil sesuai dengan yang di minta, yaitu instant, dteday, season, temp, hum, dan windspeed. Hal ini menunjukkan bahwa proses pemilihan kolom berhasil dilakukan dengan benar

Link github : https://github.com/SyahrulGigaWahyudi/Machine-Learning-pagi/tree/31ef1d59a7b739e4892b3b8fde0a4e250a7576c5/Pratikum01