

Pandas-part-03

Sorting dengan `.sort_values`

`.sort_values` – Pengurutan

- **Sintaks dasar:** `dataOrang.sort_values(by, ascending=True, inplace=False)`
- **Penjelasan:** Mengurutkan baris DataFrame berdasarkan nilai di satu atau beberapa kolom.
- **Catatan penting:**
 - `by` bisa berupa string (kolom tunggal) atau list of strings (multi-kolom).
 - `ascending=True` untuk urut menaik; `False` untuk urut menurun.
 - Untuk multi-kolom, `ascending` dapat berupa list boolean sejajar dengan `by`.
- **Contoh Penggunaan:**

```
# 1. Urut menaik berdasarkan "tinggi_badan"
dataOrang.sort_values("tinggi_badan")

# 2. Urut menurun berdasarkan "tinggi_badan"
dataOrang.sort_values("tinggi_badan", ascending=False)

# 3. Urut menurun berdasarkan "tinggi_badan" lalu "berat_badan"
dataOrang.sort_values(
    ["tinggi_badan", "berat_badan"],
    ascending=False
)

# 4. Urut menaik "tinggi_badan" dan menurun "berat_badan"
dataOrang.sort_values(
    ["tinggi_badan", "berat_badan"],
    ascending=[True, False]
)
```

- **Kapan Gunakan `.sort_values` ?**
 - Menampilkan daftar produk/record terlaris atau terlaru.
 - Menyiapkan data untuk analisis yang membutuhkan urutan nilai.
 - Memprioritaskan baris dengan kriteria tertentu (terbesar/terkecil).