

Laporan Praktikum Pertemuan 8
Data Science Lanjut
Fundamental Data Visual With Python.



Dibuat oleh

Nama	: Muhamad faisal halim
Nim	: 19.240.0163
Kelas	: -
Mata kuliah	: Data science lanjut

Mahasiswa pertukaran mahasiswa.
Universitas muhammadiyah kalimantan timur
~ stmik widya pratama pekalongan

Penting

Mohon maaf pak, pada materi sebelumnya masih terdapat beberapa tugas yang belum saya kumpulkan, yaitu pada module 3,4 dan 6 untuk laporan saya sertakan pada link berikut [link 1](#) atau <https://bit.ly/laporan-tertinggal-halim0163>.

Semoga dengan saya mencantumkan laporan sebelumnya ini bisa mengisi kekosongan tugas laporan saya dan menjadi bahan pertimbangan tambahan untuk hal yang diperlukan dalam penilaian akhir matakuliah Data Science lanjut

Materi dan praktikum

Title : Fundamental Data Visual With Python.

```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib as mpl
import matplotlib.pyplot as plt

table = (pd.read_csv('./Dataset/usia_karyawan.csv')
.sort_values('Kelompok Usia', ascending=False).set_index('Kelompok Usia'))
table["Laki-laki"] = -table["Laki-laki"]

fig, axes = plt.subplots(1, 2, figsize=(14, 6))
table["Laki-laki"].plot(kind="barh", ax=axes[0], color='tab:grey', xlim=[-550, 0])
table["Perempuan"].plot(kind="barh", ax=axes[1], color='tab:blue', fontsize=14, xlim=[0, 550])

axes[0].set_ylabel("")
axes[0].set_xticks([0])
axes[0].set_yticks([0])
axes[0].set_xticklabels([''])
axes[0].set_yticklabels([''])
axes[0].set_frame_on(False)
axes[0].legend(["Laki-laki"], fontsize=14, bbox_to_anchor=(0., 0., 1., .05))

axes[1].set_ylabel("")
axes[1].set_xticks([0])
axes[1].set_yticks([0])
axes[1].set_xticklabels([''])
axes[1].set_frame_on(False)
axes[1].legend(["Perempuan"], fontsize=14, bbox_to_anchor=(0., 0., 0.3, .05))

for i, m, w in zip(range(table.shape[0]), list(table['Laki-laki']), list(table['Perempuan'])):
    axes[0].annotate(str(abs(m)), (m+20, i), xytext=(m+20, i),
    color="w", va="center", ha="center", fontsize=14)
    axes[1].annotate(str(abs(w)), (w-20, i), xytext=(w-20, i),
    color="w", va="center", ha="center", fontsize=14)

plt.tight_layout()
plt.show()
```



