

# **LAPORAN PRAKTIKUM IV**

## **PRAKTIKUM STRUKTUR DATA**

**Aplikasi Konverter mata uang**



**DISUSUN OLEH:**  
Yohanes Doly Jaya Laneta Tambunan  
25071104585

**DOSEN PENGAMPU:**  
Reny Fitri Yani, S.T., M.T.

**ASISTEN PRAKTIKUM:**  
Rizkillah Ramanda Sinyo  
Muhammad Abidillah

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS RIAU**  
**PEKANBARU**  
**2026**

## DAFTAR ISI

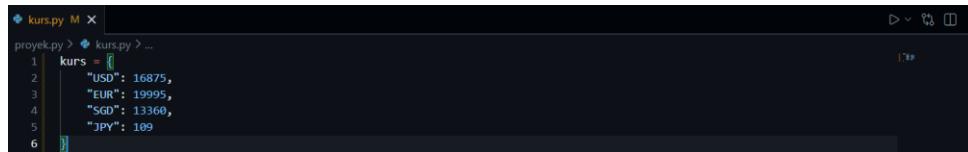
BAB I .....	3
PELAKSANAAN PRAKTIKUM.....	3
1.1    kurs.py.....	3
1.2    konverter.py .....	3
1.1.1    def idr_ke_mata_uang .....	3
1.1.2    def mata_uang_ke_idr .....	3
1.3    main.py.....	3
1.4    Link Respository .....	4

# BAB I

## PELAKSANAAN PRAKTIKUM

### 1.1 kurs.py

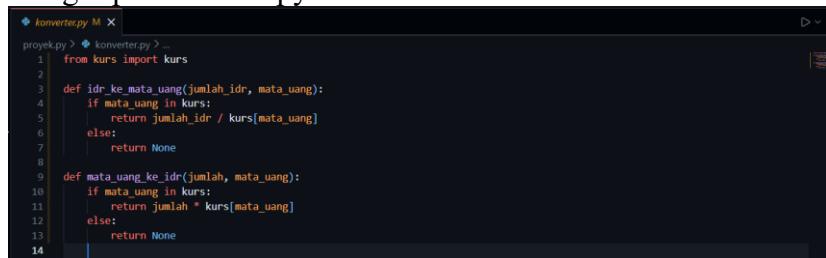
Dalam file ini, kita akan membuat dictionary yang berisi: USD=16875, EUR=19995, SGD=13360, JPY=109. Key adalah kode mata uang, sedangkan value adalah nilai tukar ke IDR.



```
proyek.py > kurs.py > ...
1 | kurs = [
2 |     "USD": 16875,
3 |     "EUR": 19995,
4 |     "SGD": 13360,
5 |     "JPY": 109
6 | ]
```

### 1.2 konverter.py

Dalam file ini, kita akan membuat fungsi yang digunakan untuk mengonversikan IDR ke mata uang lain dan sebaliknya. Terdapat dua fungsi karena kita akan membuat dua menu yaitu idr ke mata uang lain dan mata uang lain ke IDR. File converter.py akan mengimpor file kurs.py.



```
proyek.py > konverter.py > ...
1 | from kurs import kurs
2 |
3 | def idr_ke_mata_uang(jumlah_idr, mata_uang):
4 |     if mata_uang in kurs:
5 |         return jumlah_idr / kurs[mata_uang]
6 |     else:
7 |         return None
8 |
9 | def mata_uang_ke_idr(jumlah, mata_uang):
10 |     if mata_uang in kurs:
11 |         return jumlah * kurs[mata_uang]
12 |     else:
13 |         return None
14 |
```

Kode tersebut adalah fungsi yang terbagi atas dua:

#### 1.1.1 def idr\_ke\_mata\_uang

Ini adalah fungsi pertama yang kegunaannya untuk mengembalikan jumlah idr yang akan di konversikan ke mata uang yang diinginkan. Pada kode tersebut kita akan membagikan jumlah idr ke mata uang yang diinginkan.

#### 1.1.2 def mata\_uang\_ke\_idr

Ini adalah fungsi sebaliknya yaitu mengembalikan jumlah mata uang yang diinginkan akan di konversikan ke idr. Pada kode tersebut jumlah mata uang akan dikalikan dengan idr.

### 1.3 main.py

File main.py akan mengimport file kurs.py dan file converter.py serta pip tabulate yang digunakan untuk membuat tabel yang berisi kode dan kurs yang telah ditentukan. File ini juga akan menjadi program utama yang akan menampilkan aplikasi konverter mata uang ini.

```
❸ main.py x
pyenvir> > main.py
1 from tabulate import tabulate
2 from kurs import kurs
3 from konverter import idr_ke_mata_uang, mata_uang_ke_idr
4
5 def tampilan_kurs():
6     for kode, nilai in kurs.items():
7         data.append([kode, nilai])
8
9     print(tabulate(data, headers=["Mata Uang", "Kurs ke IDR"], tablefmt="grid"))
10
11 def main():
12
13     print("1. IDR ke Mata Uang Lain")
14     print("2. Mata Uang Lain ke IDR")
15
16     pilihan = input("Pilih menu (1/2): ")
17
18     if pilihan == "1":
19         jumlah = float(input("Masukkan jumlah IDR: "))
20         mata_uang = input("Masukkan kode mata uang (USD/EUR/SGD/JPY): ").upper()
21
22         hasil = idr_ke_mata_uang(jumlah, mata_uang)
23
24         if hasil is not None:
25             print(f"Hasil konversi: {hasil}, {mata_uang}")
26         else:
27             print("Kode mata uang tidak ditemukan")
28
29     elif pilihan == "2":
30         jumlah = float(input("Masukkan jumlah: "))
31         mata_uang = input("Masukkan kode mata uang (USD/EUR/SGD/JPY): ").upper()
32
33         hasil = mata_uang_ke_idr(jumlah, mata_uang)
34
35         if hasil is not None:
36             print(f"Hasil konversi: Rp {hasil}, Rp")
37         else:
38             print("Kode mata uang tidak ditemukan")
39
40     else:
41         print("Pilihan tidak valid!")
42
43 if __name__ == "__main__":
44
```

## 1.4 Link Respository

Berikut adalah link repository saya:

<https://github.com/yohanes-Tambunan/Praktikum-StrukDat-C-2026.git>

