

## QUIZ/UJIAN 4-UAS

---

Mata Kuliah	: Program Komputer
Hari / Tanggal	: Selasa, 23 Juni 2022
Sifat Ujian	: Mandiri, Diperkenankan Akses Internet / Online
Dosen Pengampu	: Yusuf Priyandari, S.T., M.T., Dr. Eko Liquiddanu, S.T., M.T.
Waktu	: Lihat pada masing-masing soal

---

### CPMK 2 / RCPL 1-36

Mampu membuat program komputer dengan bahasa pemrograman tertentu untuk merealisasikan algoritma-algoritma penyelesaian masalah tertentu.

1. Kerjakanlah ujian ini secara mandiri **TANPA meminta bantuan** atau **informasi apapun** dari **teman**.
2. Diberikan sebuah modul sebagai berikut:

```
# filename: bacadata.py
import json
```

```
def bacaJSON(namaFile=""):
    "Read file JSON"
    f = open(namaFile)
    data = json.load(f)
    f.close()
    return data
```

```
def main():
    "Modul baca data "
```

```
if __name__=="__main__":
    main()
```

3. Link upload : <https://forms.gle/6pfNSJuuCN2MfddT6> (Hanya bisa 1X Upload)
4. Waktu pengerjaan soal 100 menit secara MANDIRI, boleh online/akses internet.
5. Buatlah program dengan **struktur standar** pada python. Nama file program anda dengan format **nim.py** (gunakan huruf kecil untuk "i", contoh **i0321009.py**).
6. Gunakan program sederhana yang diberikan ini, lengkapi kode-kode sesuai petunjuk agar menghasilkan program yang tidak error dan menghasilkan luaran yang benar.

```
def main():
    "Main program of UAS"
    "Lengkapi baris-baris kode di bawah ini dan ikuti semua permintaan dari
    soal setahap demi setahap"
```

```
# A. pembacaan data menggunakan modul bacadata
print("A. Baca file produk yang telah tersedia menggunakan modul
bacadata")
dict = bacaJSON("") # Lengkapi
print() # spasi untuk memudahkan penilaian
```

```

# B. Tampilkan data produk hasil pembacaan data
print("B. Menampilkan data seluruh produk hasil pembacaan data")
produk = dict[...] # Lengkapi
print(...) # Lengkapi untuk menampilkan dictionary data produk seluruhnya
print() # spasi untuk memudahkan penilaian

# C. Tampilkan/print satu contoh data produk secara lengkap
print("C. Menampilkan/print satu contoh data produk ")
# Buat KODE PROGRAM SEDERHANA untuk menampilkan satu data produk
print() # spasi untuk memudahkan penilaian

# D. Baca data penjualan pada file penjualan.json, gunakan modul bacadata
print("D. Membaca data pada file penjualan")
penjualan = ... # Lengkapi
penjualan["P231"][15] = 10 #Ganti Angka 10 dengan angka integer nim Anda
print() # spasi untuk memudahkan penilaian

# E. Hitung dan simpan dalam dictionary pendapatan setiap produk
print("E. Hitung jumlah penjualan dan pendapatan setiap produk dan simpan
masing2 dalam dictionary")
jualan={}
pendapatan={}
for kode in penjualan:
    harga = ... # Lengkapi
    jual = 0
    total =0
    for i in range (...): # Lengkapi
        jual += ... # Lengkapi
        total += harga*... # Lengkapi
    # Menyimpan ke dictionary
    jualan[...] = ... #Lengkapi
    pendapatan[...] = ... #Lengkapi
print(pendapatan)
# Tampilkan pendapatan setiap produk secara sederhana seperti contoh
(Tidak harus rapi sekali)
# Kode   Nama           Satuan  Stock  Harga  Terjual  Pendapatan
# P574   Mie Bumbu      Pack    225    2500   x        y
# Gunakan mekanisme Loop atau pengulangan sederhana untuk membuat
tampilan seperti contoh

print() # spasi untuk memudahkan penilaian

```

```

# F. Hitung total pendapatan dari seluruh produk sebulan tersebut
print("F. Hitung total pendapatan")
totalpendapatan=0
# Buat KODE PROGRAM SENDIRI untuk hitung total pendapatan seluruh produk
# Gunakan loop/pengulangan atau mekanisme lainnya
...
print("Total pendapatan sebulan : ", totalpendapatan)
print() # spasi untuk memudahkan penilaian

# G. Hitung % pendapatan setiap produk dan simpan dalam sebuah dictionary
print("G. Hitung prosentase pendapatan setiap produk dan simpan ke tipe
data dictionary")
dictProsentase ={}
for kode in pendapatan:
    prosentase = ... # lengkapi
    dictProsentase[...] = ... #Lengkapi
print(dictProsentase)
print() # spasi untuk memudahkan penilaian

# H. Urutkan data pada dictionary prosentase, dari terbesar ke kecil
# Buat KODE PROGRAM SENDIRI, wajib menggunakan algoritma bubble
    sort ATAU selection sort dalam bentuk FUNGSI sebagai bagian dari ujian
# Boleh membuat dictionary baru untuk menyimpan urutan daftar prosentase
print("H. Mengurutkan data prosentase pendapatan")
# Kode memanggil dan menampilkan hasil dari fungsi di bawah ini
...
print() # spasi untuk memudahkan penilaian

# I. Tampilkan secara sederhana tabel pareto, seperti contoh ini
# Buat KODE PROGRAM, gunakan mekanisme Loop (pengulangan) sederhana,
    Tidak Boleh menggunakan library lain
# Kode Nama Terjual Pendapatan Prosentase Kumulatif
# P0MM AAA 153 123 28.86429379952207 28.86429379952207
# P2MN BBB 137 100 24.697103089758102 49.394206179516204
# ... ... ... ... ...
# PXXX CCC nnn nnn 1.697103089758102 100.00000000000001
print("I. Menampilkan Tabel Pareto")
...
print() # spasi untuk memudahkan penilaian

# J. Sampai berapa item produk kumulatif mencapai kurang dari 80%
print('') #isi secara manual (Hitung manual saja tidak pakai program)

if __name__=="__main__":
    main()

```