

Nama : Eko Muchamad Haryono
NIM : 0110223079
Kelas : TI 02 - Angkatan 23
Prodi : Teknik Informatika (TI)
Matkul : Dasar - Dasar Pemograman (DDP)
Tema : Tugas 10
Github : [Link Source Code Tugas 10](#)

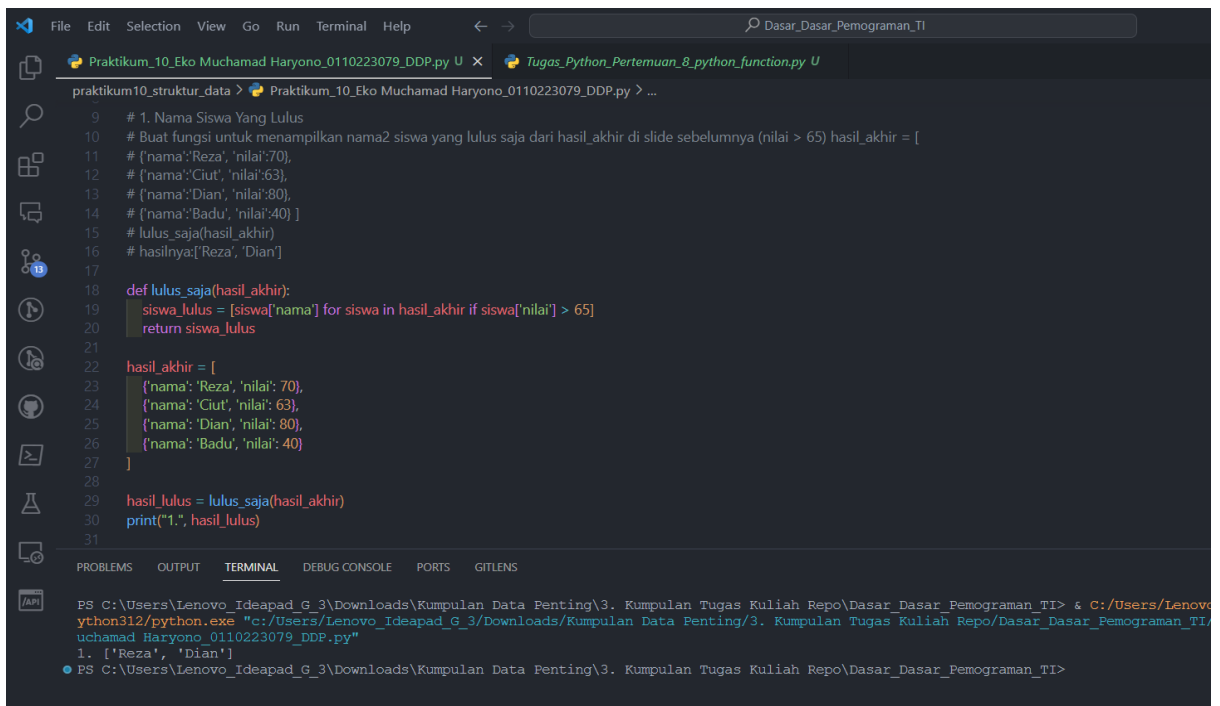
Tugas 10 Soal dan Jawaban PR & QUIZ - DDP

PR

1. Nama Siswa Yang Lulus

Diketahui & Pertanyaan :

- Buat fungsi untuk menampilkan nama2 siswa yang lulus saja dari hasil_akhir di slide sebelumnya (nilai > 65) hasil_akhir =
- {'nama':'Reza', 'nilai':70},
- {'nama':'Ciut', 'nilai':63},
- {'nama':'Dian', 'nilai':80},
- {'nama':'Badu', 'nilai':40}]
- lulus_saja(hasil_akhir)
- hasilnya:['Reza', 'Dian']



```
praktikum10_struktur_data > Praktikum_10_Eko Muchamad Haryono_0110223079_DDP.py > ...
9      # 1. Nama Siswa Yang Lulus
10     # Buat fungsi untuk menampilkan nama2 siswa yang lulus saja dari hasil_akhir di slide sebelumnya (nilai > 65) hasil_akhir = [
11     # {'nama':'Reza', 'nilai':70},
12     # {'nama':'Ciut', 'nilai':63},
13     # {'nama':'Dian', 'nilai':80},
14     # {'nama':'Badu', 'nilai':40} ]
15     # lulus_saja(hasil_akhir)
16     # hasilnya:['Reza', 'Dian']
17
18     def lulus_saja(hasil_akhir):
19         siswa_lulus = [siswa['nama'] for siswa in hasil_akhir if siswa['nilai'] > 65]
20         return siswa_lulus
21
22     hasil_akhir = [
23         {'nama': 'Reza', 'nilai': 70},
24         {'nama': 'Ciut', 'nilai': 63},
25         {'nama': 'Dian', 'nilai': 80},
26         {'nama': 'Badu', 'nilai': 40}
27     ]
28
29     hasil_lulus = lulus_saja(hasil_akhir)
30     print("1.", hasil_lulus)
31
```

PS C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar_Pemograman_TI> & C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar_Pemograman_TI> python312/python.exe "c:/Users/lenovo_ideapad_g_3/downloads/kumpulan data penting/3. kumpulan tugas kuliah repo/dasar_dasar_pemograman_ti/eko muchamad haryono_0110223079_ddp.py"

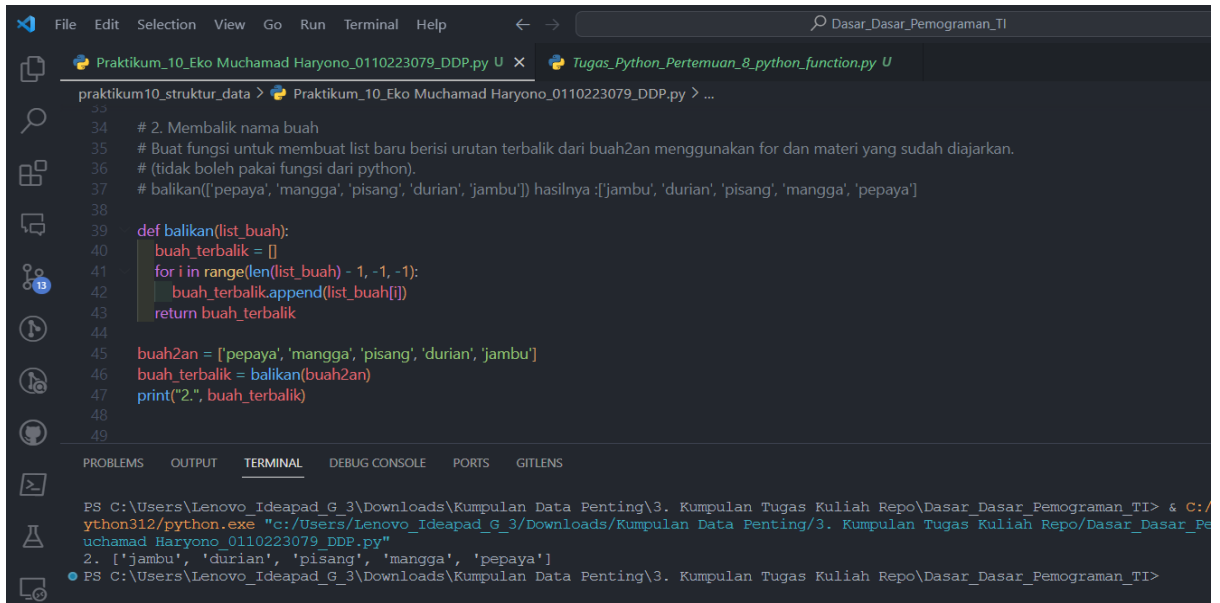
1. ['Reza', 'Dian']

PS C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar_Pemograman_TI>

2. Membalik Nama Buah

Diketahui & Pertanyaan :

- Buat fungsi untuk membuat list baru berisi urutan terbalik dari buah2an menggunakan for dan materi yang sudah diajarkan.
- (tidak boleh pakai fungsi dari python → **reversed()**).
- `balikan(['pepaya', 'mangga', 'pisang', 'durian', 'jambu'])` hasilnya :`['jambu', 'durian', 'pisang', 'mangga', 'pepaya']`

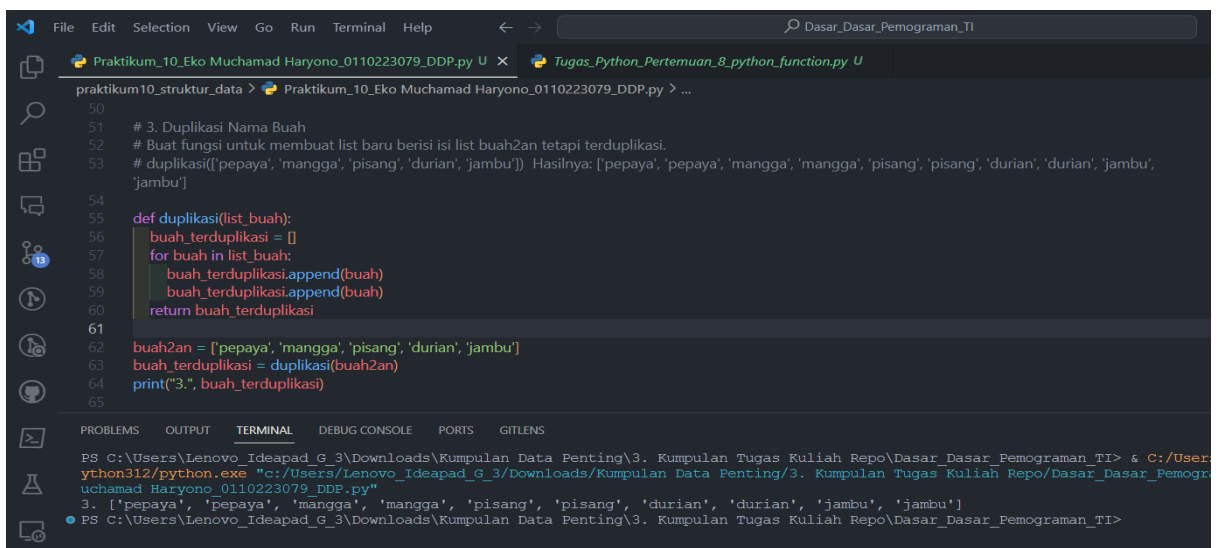


```
praktikum10_struktur_data > Praktikum_10_Eko Muchamad Haryono_0110223079_DDP.py > ...
34 # 2. Membalik nama buah
35 # Buat fungsi untuk membuat list baru berisi urutan terbalik dari buah2an menggunakan for dan materi yang sudah diajarkan.
36 # (tidak boleh pakai fungsi dari python).
37 # balikan(['pepaya', 'mangga', 'pisang', 'durian', 'jambu']) hasilnya :['jambu', 'durian', 'pisang', 'mangga', 'pepaya']
38
39 def balikan(list_buah):
40     buah_terbalik = []
41     for i in range(len(list_buah) - 1, -1, -1):
42         buah_terbalik.append(list_buah[i])
43     return buah_terbalik
44
45 buah2an = ['pepaya', 'mangga', 'pisang', 'durian', 'jambu']
46 buah_terbalik = balikan(buah2an)
47 print("2.", buah_terbalik)
48
49
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS GITLENS
PS C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar Pemograman TI> & C:/Users/lenovo312/python.exe "c:/Users/Lenovo_Ideapad_G_3/Downloads/Kumpulan Data Penting/3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo/Dasar_Dasar Pemograman TI/Praktikum_10_Eko Muchamad Haryono_0110223079_DDP.py"
2. ['jambu', 'durian', 'pisang', 'mangga', 'pepaya']
PS C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar Pemograman TI>
```

3. Duplikasi Nama Buah

Diketahui & Pertanyaan :

- Buat fungsi untuk membuat list baru berisi isi list buah2an tetapi terduplikasi.
- `duplikasi(['pepaya', 'mangga', 'pisang', 'durian', 'jambu'])` Hasilnya: `['pepaya', 'pepaya', 'mangga', 'mangga', 'pisang', 'pisang', 'durian', 'durian', 'jambu', 'jambu']`

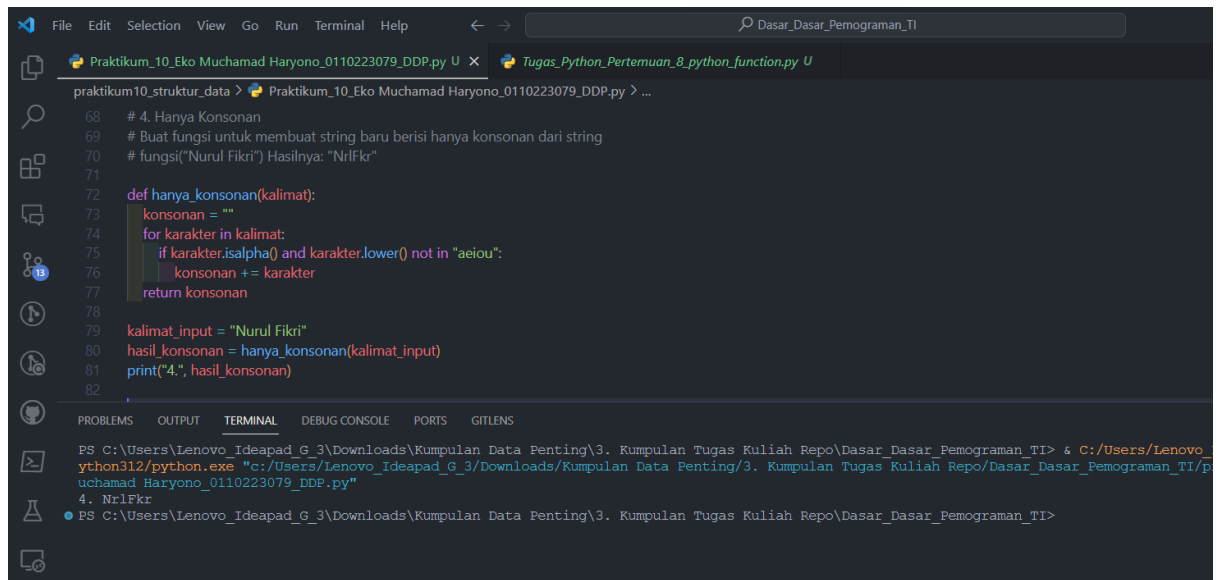


```
praktikum10_struktur_data > Praktikum_10_Eko Muchamad Haryono_0110223079_DDP.py > ...
50
51 # 3. Duplikasi Nama Buah
52 # Buat fungsi untuk membuat list baru berisi isi list buah2an tetapi terduplikasi.
53 # duplikasi(['pepaya', 'mangga', 'pisang', 'durian', 'jambu']) Hasilnya: ['pepaya', 'pepaya', 'mangga', 'mangga', 'pisang', 'pisang', 'durian', 'durian', 'jambu', 'jambu']
54
55 def duplikasi(list_buah):
56     buah_terduplikasi = []
57     for buah in list_buah:
58         buah_terduplikasi.append(buah)
59         buah_terduplikasi.append(buah)
60     return buah_terduplikasi
61
62 buah2an = ['pepaya', 'mangga', 'pisang', 'durian', 'jambu']
63 buah_terduplikasi = duplikasi(buah2an)
64 print("3.", buah_terduplikasi)
65
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS GITLENS
PS C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar Pemograman TI> & C:/Users/lenovo312/python.exe "c:/Users/Lenovo_Ideapad_G_3/Downloads/Kumpulan Data Penting/3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo/Dasar_Dasar Pemograman TI/Praktikum_10_Eko Muchamad Haryono_0110223079_DDP.py"
3. ['pepaya', 'pepaya', 'mangga', 'mangga', 'pisang', 'pisang', 'durian', 'durian', 'jambu', 'jambu']
PS C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar Pemograman TI>
```

4. Hanya Konsonan

Diketahui & Pertanyaan :

- Buat fungsi untuk membuat string baru berisi hanya konsonan dari string
- fungsi("Nurul Fikri") Hasilnya: "Nr1Fkr"



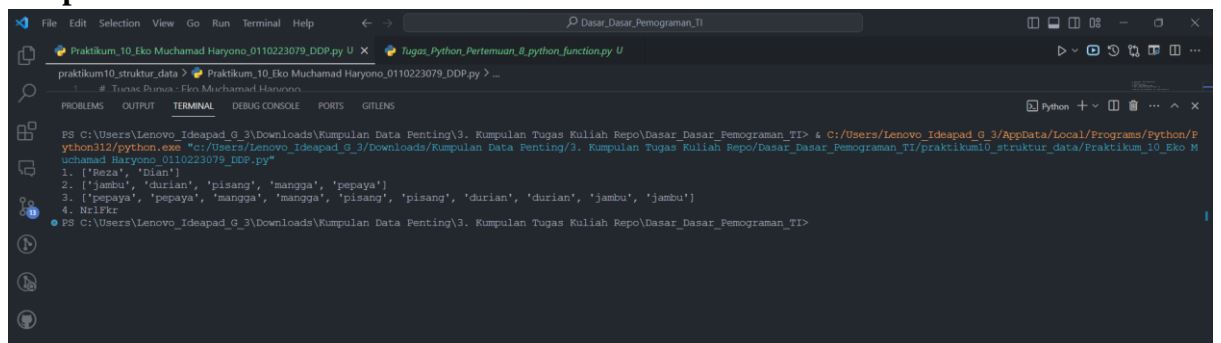
The screenshot shows a VS Code editor with a Python file named `praktikum10_struktur_data.py`. The code defines a function `hanya_konsonan(kalimat)` that iterates through each character in the input string. If a character is an alphabetic letter and is not in the string `"aeiou"` (case-insensitive), it is added to a new string `konsonan`. The function is then called with the input `"Nurul Fikri"`, and the result `"Nr1Fkr"` is printed.

```
68 # 4. Hanya Konsonan
69 # Buat fungsi untuk membuat string baru berisi hanya konsonan dari string
70 # fungsi("Nurul Fikri") Hasilnya: "Nr1Fkr"
71
72 def hanya_konsonan(kalimat):
73     konsonan = ""
74     for karakter in kalimat:
75         if karakter.isalpha() and karakter.lower() not in "aeiou":
76             konsonan += karakter
77     return konsonan
78
79 kalimat_input = "Nurul Fikri"
80 hasil_konsonan = hanya_konsonan(kalimat_input)
81 print("4.", hasil_konsonan)
82
```

The terminal output shows the command `python312/python.exe "c:/Users/Lenovo_Ideapad_G_3/Downloads/Kumpulan Data Penting/3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo/Dasar_Dasar_Pemograman_TI/praktikum10_struktur_data/praktikum10_Eko Muchamad Haryono_0110223079_DDP.py"` and the output `4. Nr1Fkr`.

Hasil Akhir Tugas 10 PR - DDP

Output Secara Source Code Keseluruhan :



The screenshot shows the same VS Code editor with the Python file `praktikum10_struktur_data.py`. The code is the same as in the previous screenshot, but the terminal output shows the full execution of the program, including the output of the function call.

```
PS C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar_Pemograman_TI> & C:/Users/Lenovo_Ideapad_G_3/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Lenovo_Ideapad_G_3/Downloads/Kumpulan Data Penting/3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo/Dasar_Dasar_Pemograman_TI/praktikum10_struktur_data/praktikum10_Eko Muchamad Haryono_0110223079_DDP.py"
1. ['Reza', 'Dian']
2. ['Jambu', 'durian', 'pisang', 'mangga', 'pepaya']
3. ['pepaya', 'pepaya', 'mangga', 'pisang', 'pisang', 'durian', 'durian', 'jambu', 'jambu']
4. Nr1Fkr
PS C:\Users\Lenovo_Ideapad_G_3\Downloads\Kumpulan Data Penting\3. Kumpulan Tugas Kuliah Repo\Dasar_Dasar_Pemograman_TI>
```

QUIZ

1. Diketahui & Pertanyaan :

- Quiz :
- Slicing,
- formatnya adalah [awal:akhir]
- Ada juga [awal:akhir:step]
- buah2an[0:5:2] # ['pepaya','pisang','jambu']
- Quiz. Coba lakukan berikut. Jelaskan mengapa begitu:
 - a) – nama[4:]
 - b) – buah2an[1:4:2]
 - c) – nama[::2]
 - d) – buah2an[::3]

Jawaban Quiz

- a) **nama[4:]** = nama[4:]: Ini berarti kita mengambil potongan (slice) dari string nama mulai dari indeks ke-4 hingga akhir. Jadi, kita akan mendapatkan karakter mulai dari indeks ke-4 sampai akhir dari string nama.
- b) **buah2an[1:4:2]** = Ini berarti kita mengambil potongan (slice) dari list buah2an mulai dari indeks ke-1 hingga indeks ke-4 dengan langkah 2. Jadi, kita akan mendapatkan elemen pada indeks ke-1 dan indeks ke-3 dari list buah2an.
- c) **nama[::2]** = Ini berarti kita mengambil potongan (slice) dari string nama mulai dari awal hingga akhir dengan langkah 2. Jadi, kita akan mendapatkan setiap karakter pada indeks genap dari string nama.
- d) **buah2an[::3]** = Ini berarti kita mengambil potongan (slice) dari list buah2an mulai dari awal hingga akhir dengan langkah 3. Jadi, kita akan mendapatkan setiap elemen pada indeks yang merupakan kelipatan 3 dari list buah2an.