

Tugas Text Files pada Python

Alamanda Ardana – PPL PeTIK Jombang 2022/2023 M



Soal 1

Jelaskan codingan berikut, menurut yang kamu pahami!

```
# Soal Pertanyaan 1

jawab = open("jawab.txt","r")

print(jawab.read())

jawab.close()
```

- Yang saya pahami, pada baris pertama codingan di atas, terdapat variabel “jawab” yang berisi method open(), file “jawab.txt” dan mode “r”. Artinya, variabel “jawab” berfungsi untuk membuka dan membaca isi file “jawab.txt”
- Pada baris ke-2, terdapat fungsi print untuk mencetak isi variabel “jawab”. Selain itu, terdapat method read() yang berfungsi membaca isi variabel “jawab” di terminal
- Pada baris ke-3 atau terakhir, terdapat method close() yang berfungsi untuk menutup atau mengakhiri variabel “jawab”

Soal 2

Buatlah codingan python menggunakan method open() dengan mode "r"!

- Kode :

```
Alamanda Ardana - Tugas Text Files Python Nomor 2.py X
E: > Alamanda Ardana > 3. Catatan > Python > Alamanda Ardana - Tugas Text Files Python Nomor 2.py > ...
1  #Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 2
2
3  #Membaca Text File --> dengan mode "r" --> read
4  #-----
5  #Buka File
6  buka_tulisandisoal2 = open("tulisandisoal2.txt", "r")
7  #janlup buat file tulisandisoal2.txt nya dulu
8  #kalo bisa mah letak filenya sama dengan berkas kodingan ini
9
10 #Baca Isi File
11 print(buka_tulisandisoal2.read())
12
13 #Tutup File
14 buka_tulisandisoal2.close()
15
```

- tulisandisoal2.txt :

```
tulisandisoal2.txt X
E: > Alamanda Ardana > 3. Catatan > Python > tulisandisoal2.txt
1  Engkau merupakan variabel bagiku...
2  Di dalam method, selalu terdapat string dan integerku...
3  Dan function akan selalu memanggil variabelmu...
```

Lanjutan Jawaban untuk Soal 2

- Output :

```
PS E:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python> e.; cd 'e:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python'; & 'C:\Users\DM-111\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\DM-111\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '51553' '--' 'e:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python\Alamanda Ardana - Tugas Text Files Python Nomor 2.py'
```

Engkau merupakan variabel bagiku...

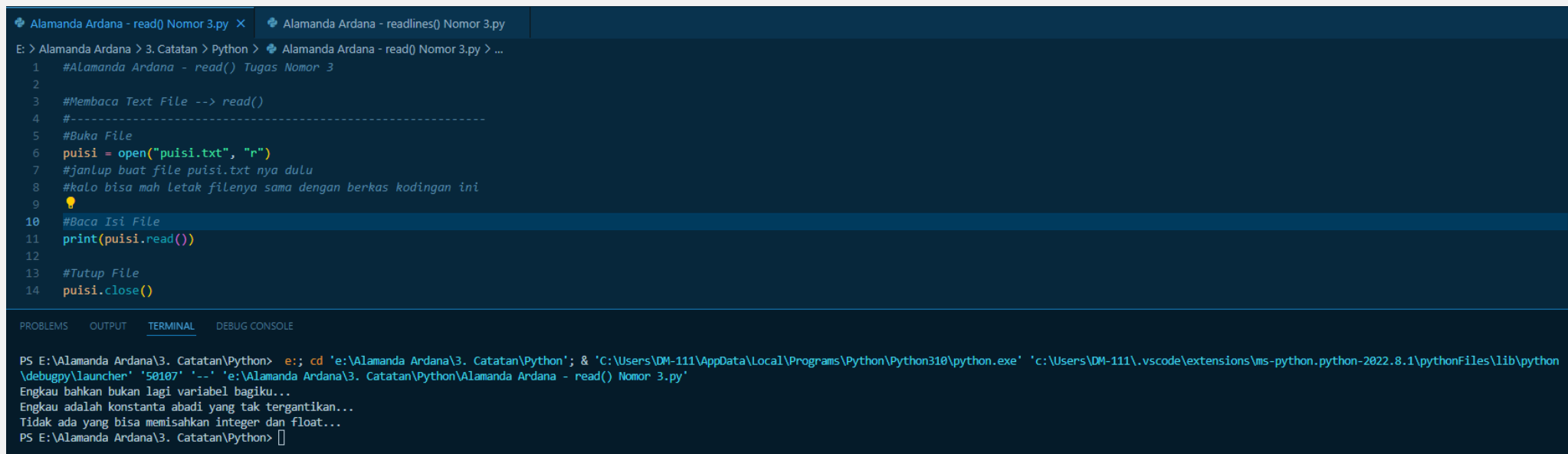
Di dalam method, selalu terdapat string dan integerku...

Dan function akan selalu memanggil variabelmu...

Soal 3

Jelaskan perbedaan method read() dengan method readlines()!

- Bersumber dari <https://www.petanikode.com/python-file/> , method read() membaca seluruh teks dan akan mengembalikan nilai string. Contohnya ada di bawah ini, dimana read() membaca seluruh isi dari puisi.txt

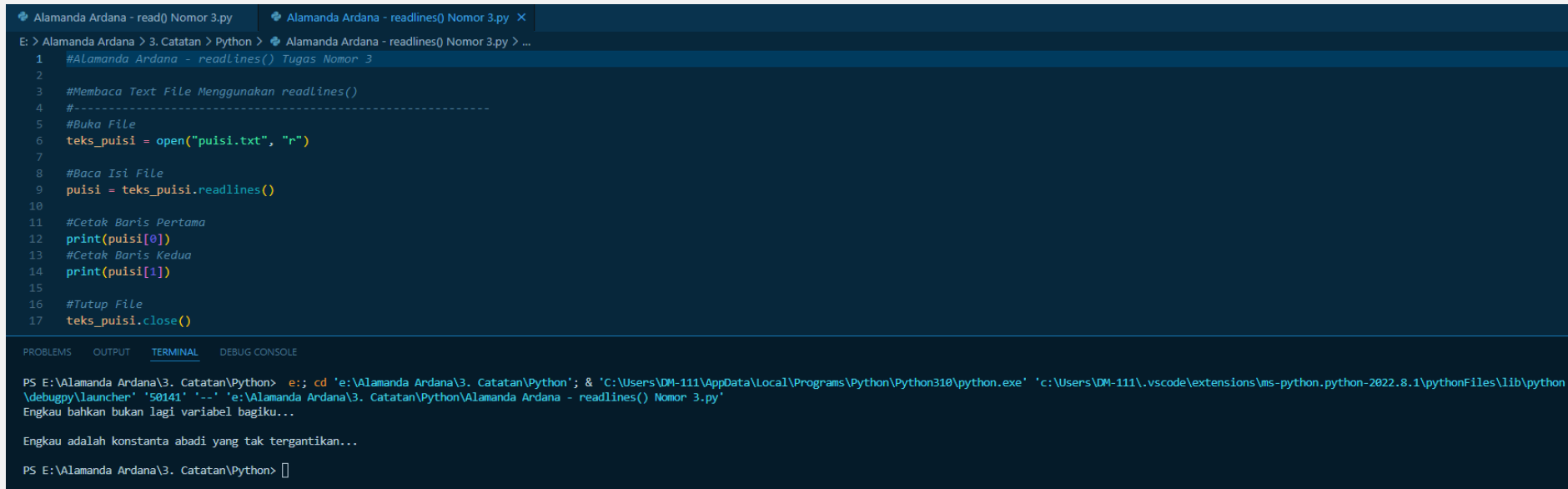


```
Alamanda Ardana - read() Nomor 3.py X Alamanda Ardana - readlines() Nomor 3.py
E: > Alamanda Ardana > 3. Catatan > Python > Alamanda Ardana - read() Nomor 3.py > ...
1 #Alamanda Ardana - read() Tugas Nomor 3
2
3 #Membaca Text File --> read()
4 #-----
5 #Buka File
6 puisi = open("puisi.txt", "r")
7 #janlup buat file puisi.txt nya dulu
8 #kalo bisa mah letak filenya sama dengan berkas kodingan ini
9
10 #Baca Isi File
11 print(puisi.read())
12
13 #Tutup File
14 puisi.close()

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
PS E:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python> e;; cd 'e:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python'; & 'C:\Users\DM-111\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\DM-111\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '50107' '--' 'e:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python\Alamanda Ardana - read() Nomor 3.py'
Engkau bahkan bukan lagi variabel bagiku...
Engkau adalah konstanta abadi yang tak tergantikan...
Tidak ada yang bisa memisahkan integer dan float...
PS E:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python> 
```

Lanjutan Jawaban untuk Soal 3

- Bersumber dari <https://www.petanikode.com/python-file/> , method `readlines()` membaca isi file per baris dan akan mengembalikan nilai berupa list. Contohnya ada di bawah ini, dimana `readlines()` digunakan untuk membaca baris pertama dan baris kedua dari isi `puisi.txt`



```
Alamanda Ardana - read() Nomor 3.py | Alamanda Ardana - readlines() Nomor 3.py X
E: > Alamanda Ardana > 3. Catatan > Python > Alamanda Ardana - readlines() Nomor 3.py > ...
1 #Alamanda Ardana - readlines() Tugas Nomor 3
2
3 #Membaca Text File Menggunakan readlines()
4 #-----
5 #Buka File
6 teks_puisi = open("puisi.txt", "r")
7
8 #Baca Isi File
9 puisi = teks_puisi.readlines()
10
11 #Cetak Baris Pertama
12 print(puisi[0])
13 #Cetak Baris Kedua
14 print(puisi[1])
15
16 #Tutup File
17 teks_puisi.close()

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
PS E:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python> e.; cd 'e:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python'; & 'C:\Users\DM-111\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\DM-111\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '50141' '--' 'e:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python\Alamanda Ardana - readlines() Nomor 3.py'
Engkau bahkan bukan lagi variabel bagiku...

Engkau adalah konstanta abadi yang tak tergantikan...

PS E:\Alamanda Ardana\3. Catatan\Python> 
```

Soal 4

Buatlah codingan python menggunakan method `writelines()` dengan mode “w”

- Kode :

```
Get Started | Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 4.py x | haridi pekan.txt •
E: > Alamanda Ardana > 1. Tugas > 2. Juli 2022 > Python > Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 4.py > ...
1  #Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 4
2
3  #Buat Teks yang Ingin Ditulis di File
4  pengantar = "Berikut nama-nama hari dalam 1 pekan \n"
5  list_hari = ["~ Senin \n", "~ Selasa\n", "~ Rabu\n", "~ Kamis\n", "~ Jum'at\n", "~ Sabtu \n", "~ Ahad"]
6
7  #Buka File yang Ingin Ditulis
8  hariPekan = open("haridi pekan.txt", "w")
9      #janlup buat file haridi pekan.txt yang gaada isinya
10
11 #Tulis teks ke file hari di pekan.txt
12 hariPekan.write(pengantar)
13 hariPekan.writelines(list_hari)
14
15 #Tutup File
16 hariPekan.close()
```

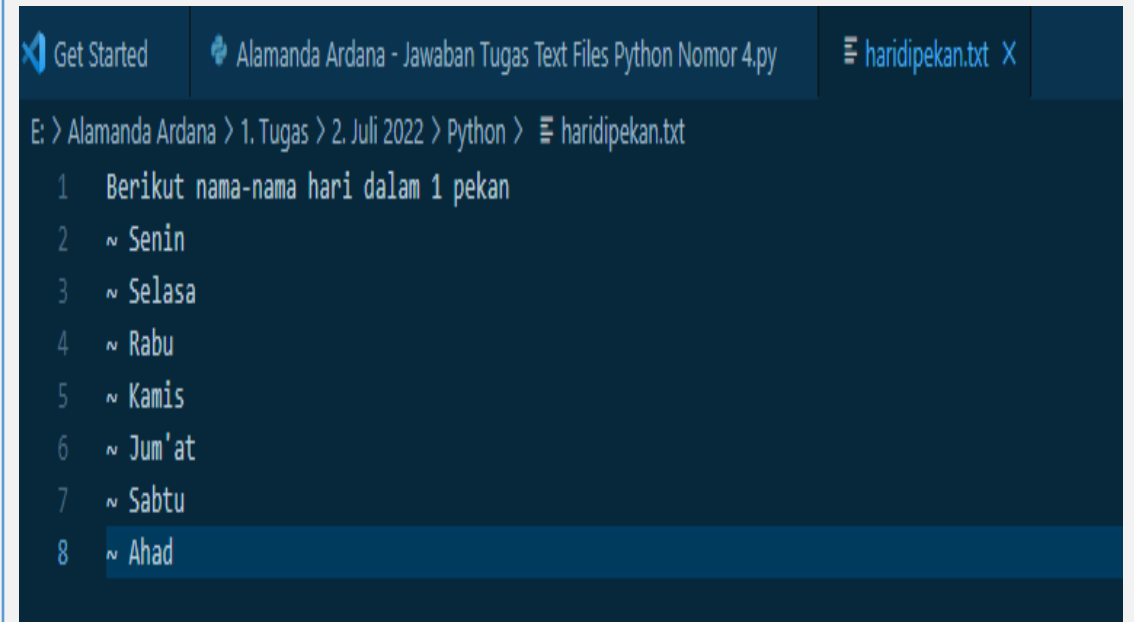
Lanjutan Jawaban untuk Soal 4 (haridiPekan.txt)

- Sebelum Menjalankan Kode Tadi :



The screenshot shows a code editor with a dark blue background. The top bar has two tabs: 'Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 4.py' and 'haridiPekan.txt'. The main area shows a file explorer path 'E: > Alamanda Ardana > 1. Tugas > 2. Juli 2022 > Python > haridiPekan.txt' and a single line of code numbered '1'.

- Setelah Menjalankan Kode Tadi :



The screenshot shows the same code editor after execution. The top bar now includes a 'Get Started' button. The main area shows the same file explorer path, followed by the output of the script: a list of days of the week. The output is numbered 1 through 8, with the last line '8 ~ Ahad' highlighted.

Soal 5

Buatlah codingan python menggunakan method open() dengan mode “r+”

- Kode :

```
Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 5.py x biodata usri.txt
E: > Alamanda Ardana > 1. Tugas > 2. Juli 2022 > Python > Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 5.py > ...
1  #Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 5
2
3  #-----
4  #Membaca dan Menulis File Menggunakan mode r+
5  #-----
6  #Buka File yang Ingin Dibaca dan Ditulis
7  bukaBioUsri = open("biodata usri.txt", "r+") #janlup buat file biodata usri.txt yang gaada isinya
8
9  #Baca File
10 bacaBioUsri = bukaBioUsri.read()
11 print(bacaBioUsri)
12
13 #Ambil Input dari Usri
14 nama = input("Nama : ")
15 tempat_lahir = input("Tempat Lahir : ")
16 tanggal_lahir = input("Tanggal Lahir : ")
17 umur = input("Umur : ")
18 gender = input("Gender : ")
19 goldar = input("Golongan Darah : ")
20 agama = input("Agama : ")
21 kewarganegaraan = input("Kewarganegaraan : ")
22 nomorHP = input("Nomor HP : ")
23 email = input("Email : ")
24 alamat = input("Alamat : ")
25 print("---")
26
27 #Format Teks
28 print("Nama : ", nama, file=bukaBioUsri) #file=bukaBioUsri berfungsi untuk memindahkan hasil inputan ke biodata usri.txt
29 print("Tempat Lahir : ", tempat_lahir, file=bukaBioUsri)
30 print("Tanggal Lahir : ", tanggal_lahir, file=bukaBioUsri)
31 print("Umur : ", umur, file=bukaBioUsri)
32 print("Gender : ", gender, file=bukaBioUsri)
33 print("Golongan Darah : ", goldar, file=bukaBioUsri)
34 print("Agama : ", agama, file=bukaBioUsri)
35 print("Kewarganegaraan : ", kewarganegaraan, file=bukaBioUsri)
36 print("Nomor HP : ", nomorHP, file=bukaBioUsri)
37 print("Email : ", email, file=bukaBioUsri)
38 print("Alamat : ", alamat, file=bukaBioUsri)
39 print("---", file=bukaBioUsri)
40
41 #Tutup File
42 bukaBioUsri.close()
```

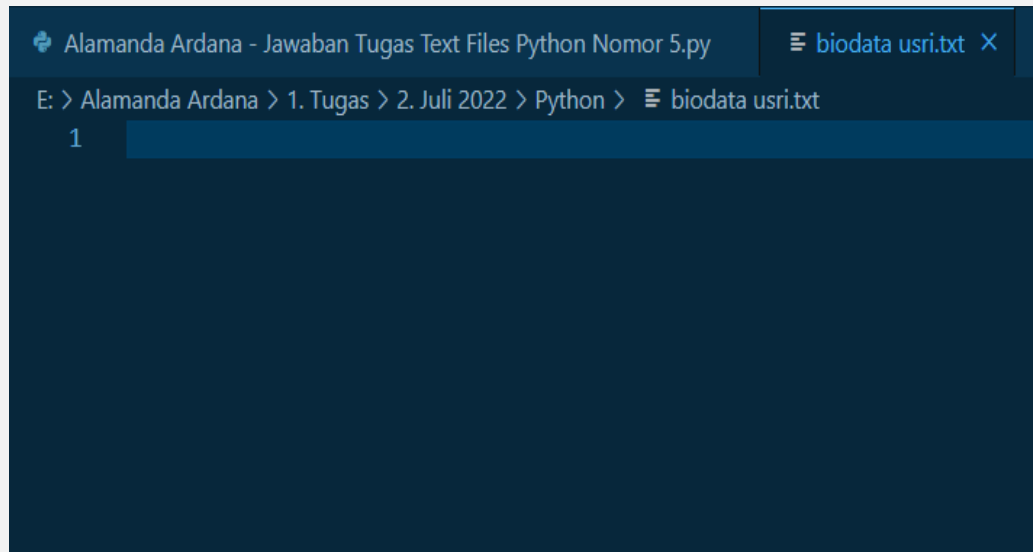
Lanjutan Jawaban untuk Soal 5

- Output:

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE
PS E:\Alamanda Ardana\1. Tugas\2. Juli 2022\Python> e;; cd 'e:\Alamanda Ardana\1. Tugas\2. Juli 2022\Python'; & 'C:\Users\DM-111\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\DM-111\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '50051' '--' 'e:\Alamanda Ardana\1. Tugas\2. Juli 2022\Python\Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 5.py'
Nama      : Usri
Tempat Lahir : Bandung
Tanggal Lahir : 23 Maret 2003
Umur      : 19 Tahun
Gender    : Laki-Laki
Golongan Darah : -
Agama    : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Nomor HP   : 081290909878
Email     : usri@gmail.com
Alamat    : Jl. KH. Bisri Syansuri No. 21
---
```

Lanjutan Jawaban untuk Soal 5 (biodata usri.txt)

- Sebelum Menjalankan Kode Tadi :



The screenshot shows a code editor window titled "Alamanda Ardana - Jawaban Tugas Text Files Python Nomor 5.py". A tab labeled "biodata usri.txt" is open. The file path is "E: > Alamanda Ardana > 1. Tugas > 2. Juli 2022 > Python > biodata usri.txt". Line 1 is highlighted with a blue background.

- Setelah Menjalankan Kode Tadi :



The screenshot shows the same code editor window after running the code. The output is displayed in the file, showing personal data for Usri. Line 13 is highlighted with a blue background.

```
1 Nama : Usri
2 Tempat Lahir : Bandung
3 Tanggal Lahir : 23 Maret 2003
4 Umur : 19 Tahun
5 Gender : Laki-Laki
6 Golongan Darah : -
7 Agama : Islam
8 Kewarganegaraan : Indonesia
9 Nomor HP : 081290909878
10 Email : usri@gmail.com
11 Alamat : Jl. KH. Bisri Syansuri No. 21
12 ---
13
```

Sekian Terima kasih

Alamanda Ardana – PPL PeTIK Jombang 2022/2023 M

