

PRAKTIKUM ALGORITMA dan PEMROGRAMAN
PRAKTIKUM 9: MENGOLAH DATA PADA BERKAS

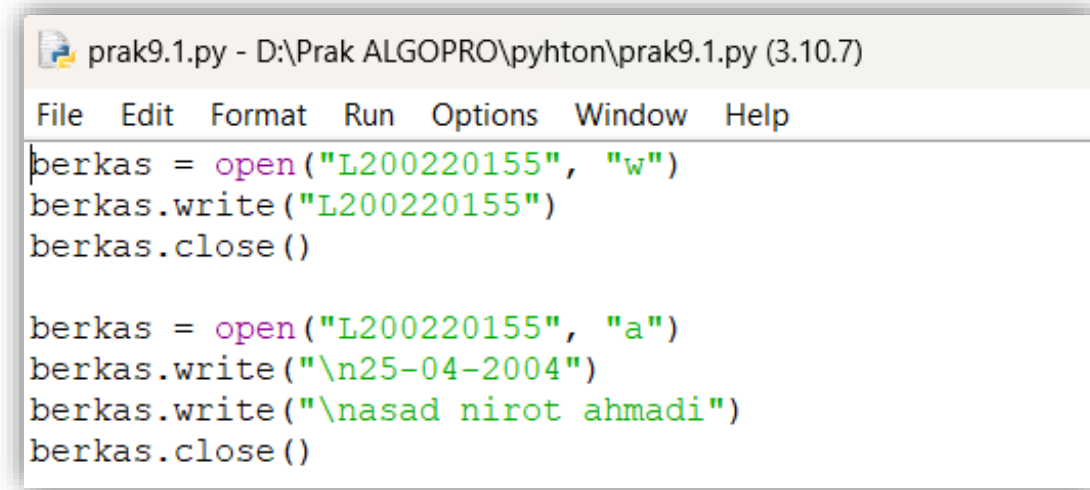


Disusun Oleh:
AS'AD NIROT AHMADI
L200220155

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2022/2023

Kegiatan 1. Menulis berkas teks

berikut adalah screenshot dari IDLE python saya.

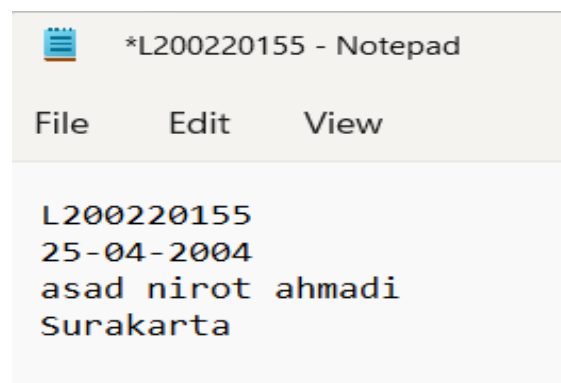


```
prak9.1.py - D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak9.1.py (3.10.7)
File Edit Format Run Options Window Help
berkas = open("L200220155", "w")
berkas.write("L200220155")
berkas.close()

berkas = open("L200220155", "a")
berkas.write("\n25-04-2004")
berkas.write("\nasad nirot ahmadi")
berkas.close()
```

Gambar 9.1 Tampilan code program pada IDLE Python

Ketika kita Run program tersebut tidak akan ada yang keluar dalam IDLE kita tetapi pada folder penyimpanan kita akan muncul dokumen dengan nama L200220155. Ketika kita membuka dokumen tersebut akan muncul seperti ini.



```
*L200220155 - Notepad
File Edit View
L200220155
25-04-2004
asad nirot ahmadi
Surakarta
```

Gambar 9.2 Tampilan data file yang program jalankan

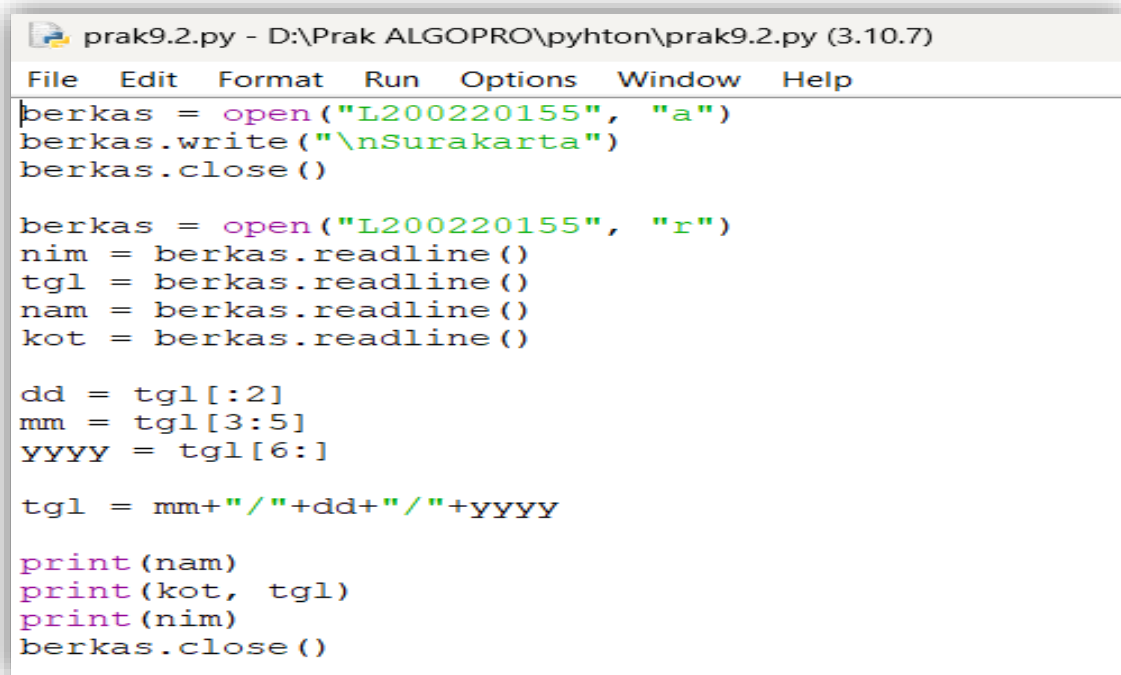
Kode program:

```
berkas = open("L200220155", "w")
berkas.write("L200220155")
berkas.close()
```

```
berkas = open("L200220155", "a")
berkas.write("\n25-04-2004")
berkas.write("\nasad nirot Ahmadi")
berkas.close()
```

Kegiatan 2. Membaca berkas teks

Berikut adalah screenshot dari IDLE Python saya.



```
prak9.2.py - D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak9.2.py (3.10.7)
File Edit Format Run Options Window Help
berkas = open("L200220155", "a")
berkas.write("\nSurakarta")
berkas.close()

berkas = open("L200220155", "r")
nim = berkas.readline()
tgl = berkas.readline()
nam = berkas.readline()
kot = berkas.readline()

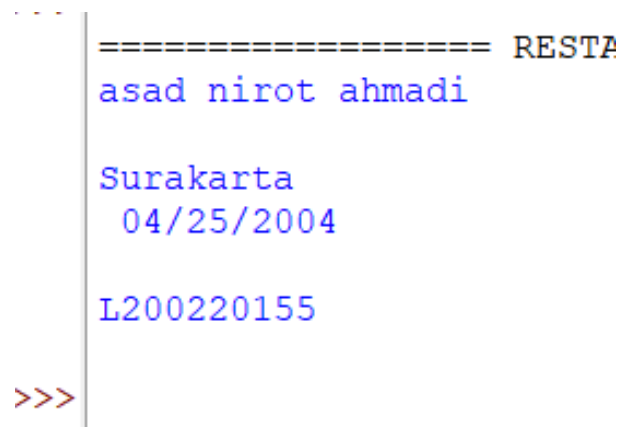
dd = tgl[:2]
mm = tgl[3:5]
yyyy = tgl[6:]

tgl = mm+"/"+dd+"/"+yyyy

print(nam)
print(kot, tgl)
print(nim)
berkas.close()
```

Gambar 9.3 Tampilan code program pada IDLE Python

Ketika program di run maka akan menampilkan nama, kota dan tanggal, dan nim.



```
=====  
asadi nirot ahmadi  
  
Surakarta  
04/25/2004  
  
L200220155  
  
>>>
```

Gambar 9.4 Tampilan output program

Kode program:

```
berkas = open("L200220155", "a")
berkas.write("\nSurakarta")
berkas.close()

berkas = open("L200220155", "r")
nim = berkas.readline()
tgl = berkas.readline()
nam = berkas.readline()
```

```

kot = berkas.readline()

dd = tgl[:2]

mm = tgl[3:5]

yyyy = tgl[6:]

tgl = mm+"/"+dd+"/"+yyyy

print(nam)

print(kot, tgl)

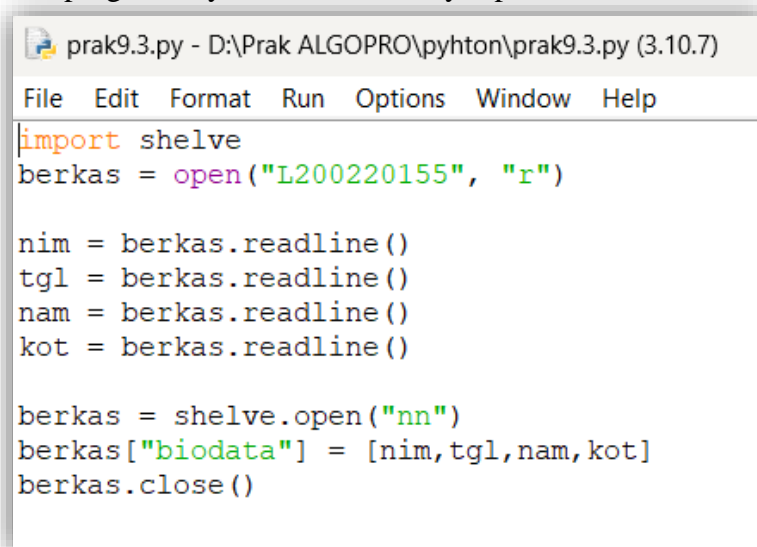
print(nim)

berkas.close()

```

Kegiatan 3. Membaca data dari berkas teks dan menyimpan ke Shelve

Berikut adalah program saya buat untuk menyimpan data ke Shelve



```

prak9.3.py - D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak9.3.py (3.10.7)
File Edit Format Run Options Window Help
import shelve
berkas = open("L200220155", "r")




nim = berkas.readline()
tgl = berkas.readline()
nam = berkas.readline()
kot = berkas.readline()

berkas = shelve.open("nn")
berkas["biodata"] = [nim,tgl,nam,kot]
berkas.close()

```

Gambar 9.5 Tampilan code program pada IDLE Python

Ketika program di RUN tidak ada yang muncul di IDLE tetapi akan muncul tiga file di penyimpanan.

 nn.bak	14/12/2022 11:45	BAK File	1 KB
 nn.dat	14/12/2022 11:45	GOM Media file(.d...	1 KB
 nn.dir	14/12/2022 11:45	DIR File	1 KB

Gambar 9.6 Hasil RUN dari program

Kode program:

```

Import shelve

berkas = open("L200220155", "r")

nim = berkas.readline()

```

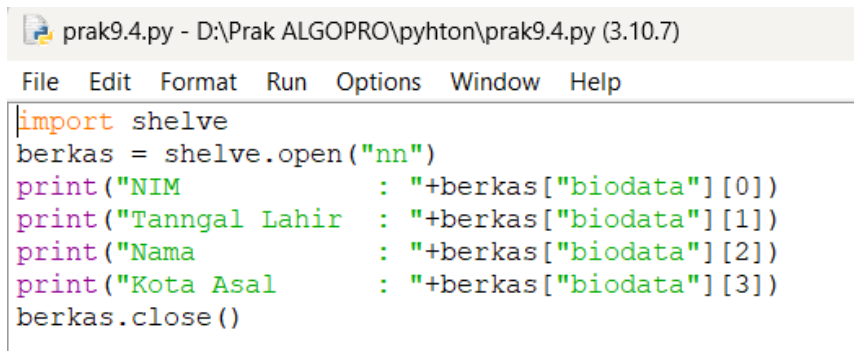
```

tgl = berkas.readline()
nam = berkas.readline()
kot = berkas.readline()
berkas = shelve.open("nn")
berkas["biodata"] = [nim,tgl,nam,kot]
berkas.close()

```

Kegiatan 4. Membaca Shelve

Berikut adalah screenshoot dari IDLE pyhton saya



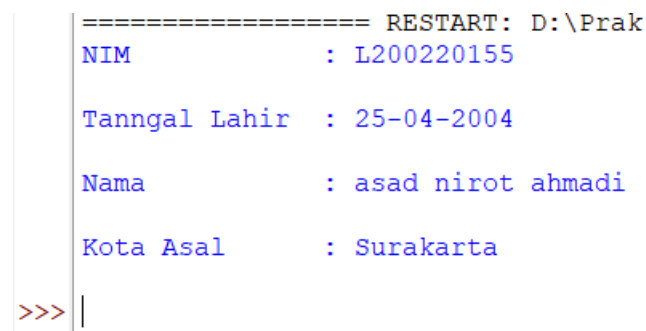
```

prak9.4.py - D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak9.4.py (3.10.7)
File Edit Format Run Options Window Help
import shelve
berkas = shelve.open("nn")
print("NIM           : "+berkas["biodata"][0])
print("Tanngal Lahir  : "+berkas["biodata"][1])
print("Nama           : "+berkas["biodata"][2])
print("Kota Asal      : "+berkas["biodata"][3])
berkas.close()

```

Gambar 9.7 Tampilan kode program pada IDLE Python

Ketika program diatas dijalankan maka akan menampilkan output seperti dibawah ini.



```

===== RESTART: D:\Prak
NIM           : L200220155
Tanngal Lahir  : 25-04-2004
Nama           : asad nirot ahmadi
Kota Asal      : Surakarta
>>> |

```

Gambar 9.8 Tampilan output program

Kode program:

```

import shelve
berkas = shelve.open("nn")
print("NIM           : "+berkas["biodata"][0])
print("Tanngal Lahir : "+berkas["biodata"][1])
print("Nama           : "+berkas["biodata"][2])
print("Kota Asal      : "+berkas["biodata"][3])
berkas.close()

```