

Laporan Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Semester Genap 2023/2024

NIM	71230966
Nama Lengkap	Jevon Christian Putra Funay
Minggu ke / Materi	08 / Membaca dan Menulis File

SAYA MENYATAKAN BAHWA LAPORAN PRAKTIKUM INI SAYA BUAT DENGAN USAHA SENDIRI TANPA MENGGUNAKAN BANTUAN ORANG LAIN. SEMUA MATERI YANG SAYA AMBIL DARI SUMBER LAIN SUDAH SAYA CANTUMKAN SUMBERNYA DAN TELAH SAYA TULIS ULANG DENGAN BAHASA SAYA SENDIRI.

SAYA SANGGUP MENERIMA SANKSI JIKA MELAKUKAN KEGIATAN PLAGIASI, TERMASUK SANKSI TIDAK LULUS MATA KULIAH INI.

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
YOGYAKARTA
2024

BAGIAN 1: MATERI MINGGU INI (40%)

Pengaksesan File

Sebelum itu kita harus memiliki sebuah file yang berisi data dan pastikan file tersebut ada di folder yang sama dengan code kita agar mudah untuk dibuka dari vscode. Jika sudah maka berikut adalah contohnya:

```
pRoblems Output Debug Console Terminal Ports Comments

PS C:\Users\jevon\OneDrive\Documents\Code JAJAJAAJAJAJ\Pertemuan 8\ps.py"
<_io.TextIOMrapper name='mbox-short.txt' mode='r' encoding='cp1252'>
PS C:\Users\jevon\OneDrive\Documents\Code JAJAJAAJAJAJ\Pertemuan 8\ps.py"
<_io.TextIOMrapper name='mbox-short.txt' mode='r' encoding='cp1252'>
PS C:\Users\jevon\OneDrive\Documents\Code JAJAJAAJAJAJAJ\Pertemuan 8\ps.py"
```

Jika sudah maka akan muncul output seperti itu berarti kita berhasil menemukan filenya, jika file tidak ditemukan maka akan menghasilkan output error:

```
PR.py > ...
1     handle = open("mbox-shortt.txt")
2

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\jevon\OneDrive\Documents\Code JAJAJAAJAJAJ\Pertemuan 8> & C:\Users\jevon\AppData = C:\Users\jev
```

Manipulasi File

Disebuah file pasti memiliki line, jika file tersebut besar maka line nya banyak. Kita bisa meghitung line tersebut dengan cara:

Dari source code diatas total line yang ada dalam file mbox-short.txt ada 1910 line.

Kita juga bisa mencari dan menampilkan string yang ada dalam file, anggap kita ingin mencari string yang diawali dengan tanggal "date" :

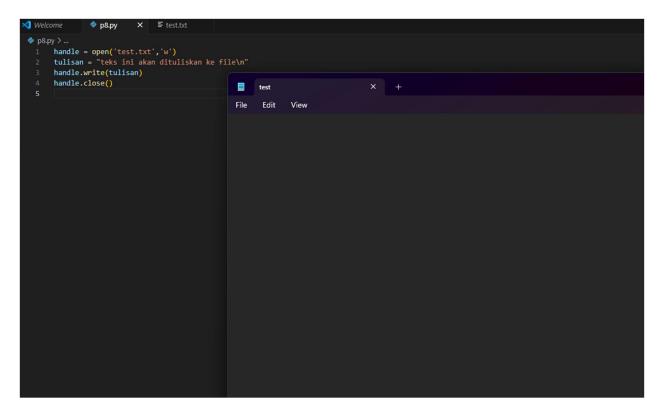
Dengan code diatas akan melakukan print dengan string yang diawali dengan kata "date"

Berikut juga ada contoh jika ingin mencari string yang mengandung web yang diakhiri dengan kata "ac.uk"

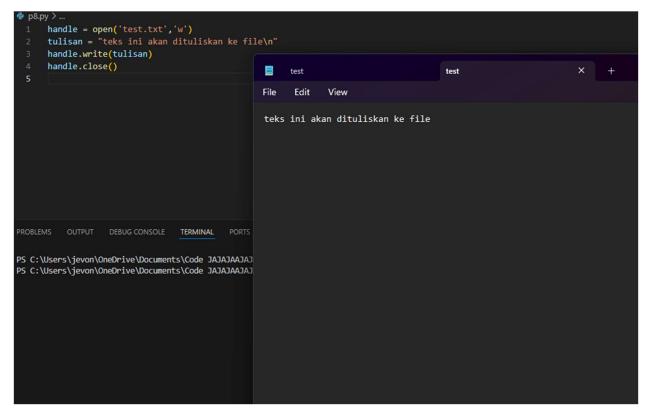
Berikut juga ada contoh dimana kita harus mencari string "Subject" dan mengubah menjadi kapital tiap huruf

Penyimpanan File

Menyimpan file sangat mudah karena hanya memerlukan file, dan text yang ingin kita masukkan Berikut caranya;

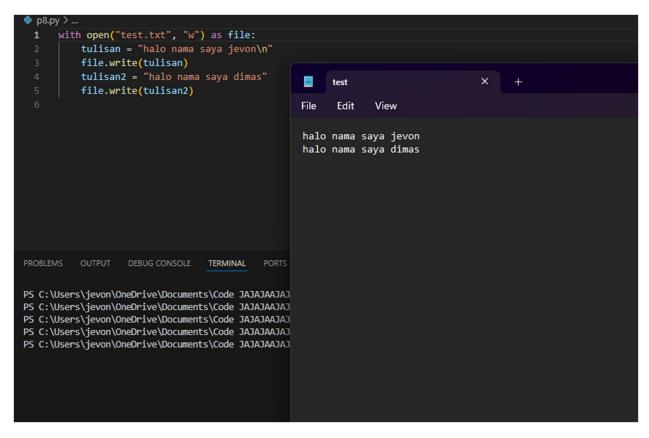


Bisa di lihat kondisi code belum dijalankan dan file masih kosong, jika file dijalankan:



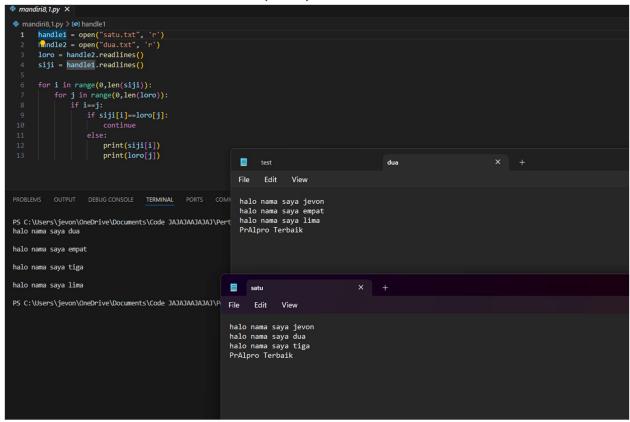
String yang kita tulis di variable "tulisan" akan masuk ke dalam file.

Berikut ada cara lain

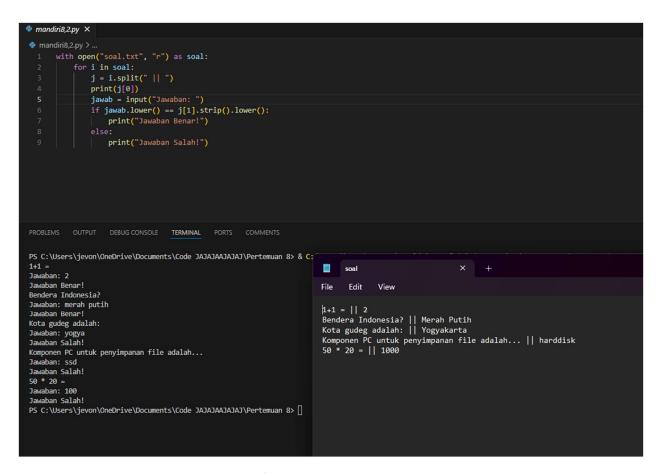


Sebenarnya sama saja namun untuk cara kedua ini kita tidak usah menulis handle.close() karena akan langsung otomatis di close

BAGIAN 2: LATIHAN MANDIRI (60%)



Disini code akan dibuka dan dilakukan scan dengan readlines. Setelah itu dilakukan pengulangan for di kedua file jadi ada 2 for untuk melakukan pengecekan pada kedua file tersebut, jika ditemukan string yang sama maka akan dilakukan continue, jika ada yang berbeda maka akan dilakukan print agar bisa melihat apa yang membuat string tersebut berbeda



Pada source code diatas akan membuka file yang berisi soal dan jawaba, cara untuk membedakan soal dan jawaban saya menggunakan split dengan tanda " | | " agar section kiri dan kanan dibedakan. Setelah itu akan dilakukan print soal dan akan meminta user input yang nantinya akan dicocokan dengan jawaban, jika benar maka akan dilakukan output benar dan jika salah maka akan dilakukan ouput salah.