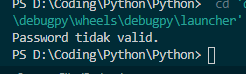
Soal 1.

Test case 2

Ada huruf besarnya

import re

def passCheck(passwd):

if re.match('^(?=.\*[a-z])(?=.\*\d)(?=.\*[@$!%\*#?&-;\_?^])[a-z0-9@$!%\*#?&-;\_?^]{6,20}$', passwd):

print("Password valid.")

else:

print("Password tidak valid.")

passwd= "MardoniusRiel06\*"

passCheck(passwd)

Penjelasan :

#Kriteria dibuat dalam bentuk positive lookahead

#Positive Lookahead akan menyertakan hasil ekspresi/pola utama jika syarat pola yang diberikan sesudah ekspresi utama terpenuhi.

#jika setelah .\* terdapat [a-z] maka pola ini benar

# ^(?=.\*[a-z]) ==> sembarang karakter yg diinput akan benar jika yg diinput adalah [a-z]

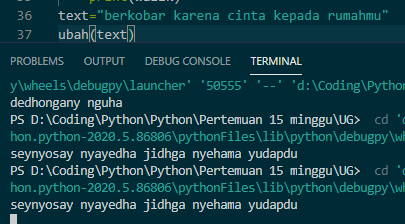
#(?=.\*\d) ==> sembarang karakter yg diinput akan benar jika yg diinput adalah [0-9] / digit

#(?=.\*[@$!%\*#?&]) ==> sembarang karakter yg diinput akan benar jika yg diinput adalah [@$!%\*#?&]

#[a-z0-9@$!#%\*?&]{6,20}$ ==> huruf terAKHIR ADALAH [a-z0-9@$!#%\*?&]

{6,20} --> ada tepat 6 hingga 20

Soal 2.



import re

kamus = (

('p', 'h'),('h', 'p'),

('k', 'ny'),('ny', 'k'),

('r', 'y'),('y', 'r'),

('c', 'j'),('j', 'c'),

('n', 'dh'),('dh', 'n'),

('p', 'h'),('h', 'p'),

('d', 'm'),('m', 'd'),

('t', 'g'),('g', 't'),

('s', 'b'),('b', 's'),

('w', 'th'),('th', 'w'),

('l', 'ng'),('ng', 'l'),)

#("p","h") ==> p=asal h=arti

def carikamus(isi\_kamus, ygdicari):

try: #cari apakah bilai x pada tuple = nilai yg dikirim, return = nilai y

return next(arti for asal, arti in isi\_kamus if asal == ygdicari)

except StopIteration: #kalau tddak ketemu

return "a"

def ubah(text):

text=text.lower()

lst=re.findall(".",text) #masuk ke list #regexnya

walik=""

for a in range(0,len(lst)): # proses perulangan ganti huruf per huruf

qq=(carikamus(kamus, lst[a])) #cari di kamus

#print(qq)

if qq== "a": #jika volal

walik=walik+lst[a] # susun yg baru tidak ada yg di rubah

else:

walik=walik+qq # jika ada di kamus, susun yg baru dengan perubahan

walik=walik+" " #jika ganti kata, tambahkan spasi

print(walik)

text="berkobar karena cinta kepada rumahmu"

ubah(text)

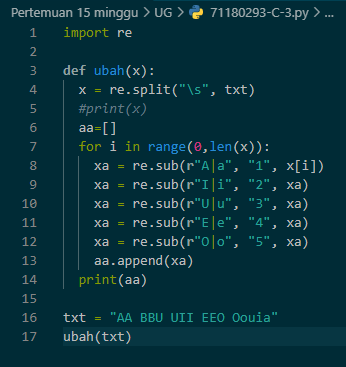
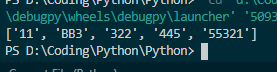
algotitma :

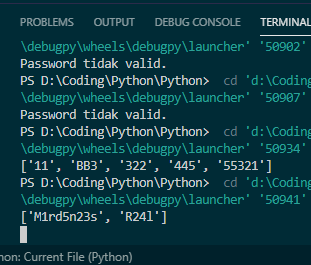
1. inisialisasi kamus walikan dalam tuple

2. masukan yg akan dirubah ke list

3. proses pergantian huruf per huruf dari list (for a)

Soal 3.



Test case 2 (nama saya sendiri) – Mardonius Riel

import re

def ubah(x):

x = re.split("\s", txt)

#print(x)

aa=[]

for i in range(0,len(x)):

xa = re.sub(r"A|a", "1", x[i])

xa = re.sub(r"I|i", "2", xa)

xa = re.sub(r"U|u", "3", xa)

xa = re.sub(r"E|e", "4", xa)

xa = re.sub(r"O|o", "5", xa)

aa.append(xa)

print(aa)

txt = "Mardonius Riel"

ubah(txt)

Penjelasan :

#memanfaatkan perintah re.sub

Algoritma :

1. masukan kalimat ke list dengan menggunakan re.split

x = re.split("\s", txt)

2. lakukan pweulangan dengan for untuk mengganti character

for i in range(0,len(x)):

xa = re.sub(r"A|a", "1", x[i])

xa = re.sub(r"I|i", "2", xa)

xa = re.sub(r"U|u", "3", xa)

xa = re.sub(r"E|e", "4", xa)

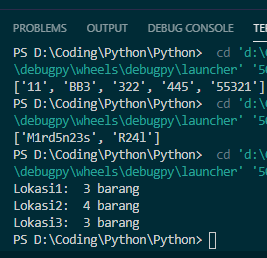
xa = re.sub(r"O|o", "5", xa)

aa.append(xa)

print(aa)

Soal 4.





import re

def sortirProses(txt):

list1 = re.findall("([1])", txt)

print("Lokasi1: ",len(list1),"barang")

list2 = re.findall("([2])", txt)

print("Lokasi2: ",len(list2),"barang")

list3 = re.findall("([3])", txt)

print("Lokasi3: ",len(list3),"barang")

txt = """RRRU3 YU3RR FJK2 JD2K

HHS1EE HJRR2 HH2JJM UU1UI 3JJI

YY1EER"""

sortirProses(txt)

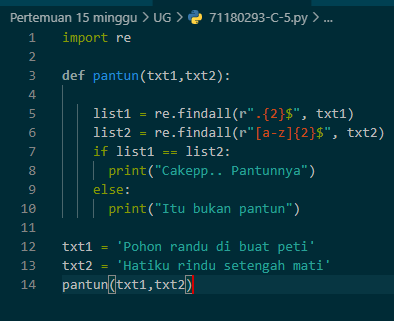
Penjelasan :

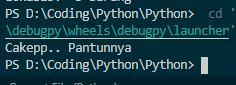
Memanfaatkan re.findall, sehingga setiap nnnilai yang cocok akan disimpan dalam list.

list1 = re.findall("([1])", txt) ==> mencari kata yang mengandung digit 1 dan memasukannya kelist .

untuk mencari jumlah list, menggunakan perintah len.

print("Lokasi1: ",len(list1),"barang").

Soal 5.



Belakangnya sama-sama ti dan ti.

import re

def pantun(txt1,txt2):

list1 = re.findall(r".{2}$", txt1)

list2 = re.findall(r"[a-z]{2}$", txt2)

if list1 == list2:

print("Cakepp.. Pantunnya")

else:

print("Itu bukan pantun")

txt1 = 'Pohon randu di buat peti'

txt2 = 'Hatiku rindu setengah mati'

pantun(txt1,txt2)

criteria pantun bila 2 huruf terakhir dari text1 dan text2 sama.

Algoritma :

gunakan re.findall untuk mencari 2 huruf terakhir untuk dimasukan ke list

list1 = re.findall(r".{2}$", txt1)

list2 = re.findall(r"[a-z]{2}$", txt2)

sengaja dibuat berbeda untuk mencari list1 dan list2, tetapi hasilnya sama

pada list1 digunakan

. ==> mencakup semua karakter

{2}$ ==> 2 huruf terakhir

pada list2 digunakan

[a-z] ==> mencakup huruf a hingga z

{2}$ ==> 2 huruf terakhir

untuk kasus ini cara keduanya benar Kemudian bandingkan kedua list dengan if.