```
Pertemuan 15 minggu > UG > 🧓 71180293-C-1.py > ...
       import re
       def passCheck(passwd):
           if re.match('^(?=.*[a-z])(?=.*\d)(?=.*[@$!%*#?&-;_?^])[a-z0-9@$!%*#?&-;_?^]{6,20}$', passwd):
            print("Password valid.")
            print("Password tidak valid.")
       passwd= "-sjk.;s_1?+@8hj^sut5"
       passCheck(passwd)
          \debugpy\wheels\debugpy\launche
          Password valid.
         PS D:\Coding\Python\Python>
           Test case 2
           Ada huruf besarnya
             PS D:\Coding\Python\Python> cd
             \debugpy\wheels\debugpy\launcher'
             Password tidak valid.
             PS D:\Coding\Python\Python> []
                 passwd= "MardoniusRiel06*"
                 passCheck(passwd)
           import re
           def passCheck(passwd):
             if re.match('^(?=.*[a-z])(?=.*\d)(?=.*[@$!%*#?&-;_?^])[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

```
Pertemuan 15 minggu > UG > 뿾 71180293-C-2.py > ...
      import re
      def ubah(x):
          x = x.lower()
          ka1=""
          print(x)
          x = re.split("\s", x)
           for i in range(0,len(x)): #melooping sebanyak lis
               for j in range(0,len(x[i])): #looping perkata
                   if x[i][j]=="h":
                       xa = re.sub(r"h", "p", x[i][j])#p - m
                   elif x[i][j]=="p":
                       xa = re.sub(r"p", "h", x[i][j])
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="n":
                       xa = re.sub(r"n", "dh", x[i][j])#n
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="dh":
                       xa = re.sub(r"dh", "n", x[i][j])
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="c":
                       xa = re.sub(r"c", "j", x[i][j])#c
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="j":
                       xa = re.sub(r"j", "c", x[i][j])
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="r":
                       xa = re.sub(r"r", "y", x[i][j])#r
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="y":
                       xa = re.sub(r"y", "r", x[i][j])
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="k":
                       xa = re.sub(r"k", "ny", x[i][j])#k
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="ny":
                       xa = re.sub(r"ny", "k", x[i][j])
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="d":
                       xa = re.sub(r"d", "m", x[i][j])#d
                       kal=kal+xa
                   elif x[i][j]=="m":
                       xa = re.sub(r"m", "d", x[i][j])
```

```
························xa·=·re.sub(r"m",·"d",·x[i][j])
                     kal=kal+xa
                 elif x[i][j]=="t":
51 🗸
                     xa = re.sub(r"t", "g", x[i][j])#t
                     kal=kal+xa
                 elif x[i][j]=="g":
                     xa = re.sub(r"g", "t", x[i][j])
                     kal=kal+xa
                 elif x[i][j]=="s":
58 🗸
                     xa = re.sub(r"s", "b", x[i][j])#s
                     kal=kal+xa
                 elif x[i][i]=="b":
61 V
                     xa = re.sub(r"b", "s", x[i][j])
                     kal=kal+xa
                 elif x[i][j]=="w":
65 V
                     xa = re.sub(r"w", "th", x[i][j])#w
                     kal=kal+xa
68 V
                 elif x[i][j]=="th":
                     xa = re.sub(r"th", "w", x[i][j])
                     kal=kal+xa
71
                 elif x[i][j]=="l":
                     xa = re.sub(r"l", "ng", x[i][j])#l
                     kal=kal+xa
                 elif x[i][j]=="g":
76
                     xa = re.sub(r"ng", "l", x[i][j])
                     kal=kal+xa
78
79 🗸
                     kal=kal+x[i][j] #huruf konsonan
             if i < len(x)-1:
                 kal = kal + " "#ketika looping di index
         print(kal)
     txt = "Mardonius Riel"
     ubah(txt)
```

\debugpy\wheels\debugpy\launchedaymodhiub yieng
PS D:\Coding\Python\Python>

```
import re
```

```
def ubah(x):
  x = x.lower()
  kal=""
# print(x)
  x = re.split("\s", x)
  for i in range(0,len(x)): #melooping sebanyak list i
     for j in range(0,len(x[i])): #looping perkata untuk membandingkan setiap hurufnya dengan kamus
walikan
       if x[i][j]=="h":
         xa = re.sub(r"h", "p", x[i][j])#p - merubah huruf h menjadi p pada x[i][j], i merupakan indexnya
list dan j adalah index list ke i
       elif x[i][j]=="p":
         xa = re.sub(r"p", "h", x[i][j])
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="n":
         xa = re.sub(r"n", "dh", x[i][j])#n
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="dh":
         xa = re.sub(r"dh", "n", x[i][j])
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="c":
         xa = re.sub(r"c", "j", x[i][j])#c
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="j":
         xa = re.sub(r"j", "c", x[i][j])
```

```
elif x[i][j]=="r":
  xa = re.sub(r"r", "y", x[i][j])#r
  kal=kal+xa
elif x[i][j]=="y":
  xa = re.sub(r"y", "r", x[i][j])
  kal=kal+xa
elif x[i][j]=="k":
  xa = re.sub(r"k", "ny", x[i][j])#k
  kal=kal+xa
elif x[i][j]=="ny":
  xa = re.sub(r"ny", "k", x[i][j])
  kal=kal+xa
elif x[i][j]=="d":
  xa = re.sub(r"d", "m", x[i][j])#d
  kal=kal+xa
elif x[i][j]=="m":
  xa = re.sub(r"m", "d", x[i][j])
  kal=kal+xa
elif x[i][j]=="t":
  xa = re.sub(r"t", "g", x[i][j])#t
  kal=kal+xa
elif x[i][j]=="g":
  xa = re.sub(r"g", "t", x[i][j])
  kal=kal+xa
```

kal=kal+xa

```
elif x[i][j]=="s":
         xa = re.sub(r"s", "b", x[i][j])#s
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="b":
         xa = re.sub(r"b", "s", x[i][j])
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="w":
         xa = re.sub(r"w", "th", x[i][j])#w
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="th":
         xa = re.sub(r"th", "w", x[i][j])
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="l":
         xa = re.sub(r"l", "ng", x[i][j])#l
         kal=kal+xa
       elif x[i][j]=="g":
         xa = re.sub(r"ng", "l", x[i][j])
         kal=kal+xa
       else:#
         kal=kal+x[i][j] #huruf konsonan
     if i < len(x)-1: #ini untuk menghapus spasi tidak berguna diakhir kalimat
       kal = kal + " "#ketika looping di index[i] selesai, maka tambahkan spasi kalimat yang sudah
terbentuk apa bila kalimat tidak menggunakan spasi abaikan fungsi ini
  print(kal)
txt = "Mardonius Riel"
```

ubah(txt)

Algoritmanya:

#melooping sebanyak list I berada di for i

#looping perkata untuk membandingkan setiap hurufnya dengan kamus walikan berada di for j

#p - merubah huruf h menjadi p pada x[i][j], i merupakan indexnya list dan j adalah index list ke I (ini kamusnya lur) berada di fungsi if dan elif

#else: kal=kal+x[i][j] #huruf konsonan – line 80

#if i < len(x)-1: #ini untuk menghapus spasi tidak berguna diakhir kalimat – line 81

#kal = kal + " "#ketika looping di index[i] selesai, maka tambahkan spasi kalimat yang sudah terbentuk apa bila kalimat tidak menggunakan spasi abaikan fungsi ini.

```
Pertemuan 15 minggu > UG > 🧓 71180293-C-3.py > ...
       import re
      def ubah(x):
        x = re.split("\s", txt)
        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)
 11
          xa = re.sub(r"0|0", "5", xa)
 12
 13
          aa.append(xa)
        print(aa)
      txt = "AA BBU UII EEO Oouia"
 17
      ubah(txt)
```

Test case 2 (nama saya sendiri) – Mardonius Riel

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

\debugpy\wheels\debugpy\launcher' '50902'

Password tidak valid.

PS D:\Coding\Python\Python> cd 'd:\Coding\debugpy\wheels\debugpy\launcher' '50907'

Password tidak valid.

PS D:\Coding\Python\Python> cd 'd:\Coding\debugpy\wheels\debugpy\launcher' '50934'

['11', 'BB3', '322', '445', '55321']

PS D:\Coding\Python\Python> cd 'd:\Coding\debugpy\wheels\debugpy\launcher' '50941'

['M1rd5n23s', 'R241']

**non: Current File (Python)
```

```
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)
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TEL

PS D:\Coding\Python\Python> cd 'd:\\
\debugpy\wheels\debugpy\launcher' '50
['11', 'BB3', '322', '445', '55321']

PS D:\Coding\Python\Python> cd 'd:\\
\debugpy\wheels\debugpy\launcher' '50
['M1rd5n23s', 'R241']

PS D:\Coding\Python\Python> cd 'd:\\\
\debugpy\wheels\debugpy\launcher' '50
\debugpy\wheels\debugpy\launcher' '50
Lokasi1: 3 barang
Lokasi2: 4 barang
Lokasi3: 3 barang
PS D:\Coding\Python\Python> [
```

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").

```
PS D:\Coding\Python\Python> cd '\debugpy\wheels\debugpy\launcher'
Cakepp.. Pantunnya
PS D:\Coding\Python\Python>
```

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.