

PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA
(Algorithm and Data Structure)

LAPORAN TUGAS
MODUL 7



Nama : Shafa Bani Saputra

NIM : L200190151

Kelas : G

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
SURAKARTA

Latihan :

```
"latihan modul 7.py - E:\KULIAH\SEMESTER 4\Prak.Algoritma\Modul 7\latihan modul 7.py (3.5.2)"
File Edit Format Run Options Window Help

import re
s = "sebuah contoh kata:teah!"
cocokk = re.findall(i'kata:\w/\w/' , s)
if cocokk:
    print('menemukan', cocokk)
else:
    print('tidak menemukan')

j IDE Shell 3.5.2
File Edit Shell Debug Options Window Help

>>>
===== RESTART: E:\KULIAH\SEMESTER 4\Prak.Algoritma\Modul 7\latihan modul 7.py =====
menemukan ['kata:teah']
>>>
```

7.1

```
===== RESTART: E:\KULIAH\SEMESTER 4\Prak.Algoritma\Modul 7\latihan modul 7.py =====
menemukan ['kata:teah']
tidak menemukan

j "latihan modul 7.py - E:\KULIAH\SEMESTER 4\Prak.Algoritma\Modul 7\latihan modul 7.py (3.5.2)"
File Edit Format Run Options Window Help

#LATIHAN 7.1

import re
s = "sebuah contoh kata:teah!"
cocokk = re.findall(i'kata:\w/\w/' , s)
if cocokk:
    print('menemukan', cocokk)
else:
    print('tidak menemukan')

j IDE Shell 3.5.2
File Edit Shell Debug Options Window Help

>>>
===== RESTART: E:\KULIAH\SEMESTER 4\Prak.Algoritma\Modul 7\latihan modul 7.py =====
menemukan ['kata:teah']
tidak menemukan
```

7.2

```
===== RESTART: E:\KULIAH\SEMESTER 4\Prak.Algoritma\Modul 7\latihan modul 7.py =====
['eeh'] [1] ['eeh'] ['123', '201'] ['daF', 'rgh']

j "latihan modul 7.py - E:\KULIAH\SEMESTER 4\Prak.Algoritma\Modul 7\latihan modul 7.py (3.5.2)"
File Edit Format Run Options Window Help

#LATIHAN 7.2

import re
cocokk1 = re.findall(i'eeh', "eeeh") #mencari huruf eeh
cocokk2 = re.findall(i'eha', "eeeh") #mencari huruf eha
cocokk3 = re.findall(i'..h', "eeeh") #mencari 2 huruf sebelum huruf h
cocokk4 = re.findall(i'\d\d\d', "1234 di 2015 bulan 01") #mencari angka dengan per kumpulan angka sebanyak 3 angka
cocokk5 = re.findall(i'\w/\w/\w', "@@&hghghghgh") #mencari huruf dengan per kumpulan huruf sebanyak 3 huruf
print(cocokk1, cocokk2, cocokk3, cocokk4, cocokk5)
```

7.3

```

=====
LATIHAN 7.3.1
['eee'] ['ee', 'eeee'] ['1 2 5'] ['12 3'] ['123'] [] ['kurai tamu saya']
LATIHAN 7.2
b@google
LATIHAN 7.3.2
dita-b@google.com
dita-b@google.com

#LATIHAN modul 7.py - E:\KULIAH\SEMESTER 4\Prak.Algoritma\Modul 7\latihan modul 7.py (3.8.2)

File Edit Format Run Options Window Help

print ("LATIHAN 7.3.1")
import re
cocok1 = re.findall(r'ee+', 'ghdceeeb')
cocok2 = re.findall(r'ee+', 'loolseee')

polanya = r'(\d+)(\d+)(\d+)'
cocok1 = re.findall(polanya, 'x11 2 3xx')
cocok2 = re.findall(polanya, 'x112 3xx')
cocok3 = re.findall(polanya, 'x1123xx')

cocok4 = re.findall(r'(\w+)', 'sejseeeeee')
cocok5 = re.findall(r'(\w+)', 'sejseeeeee')

print (cocok1, cocok2, cocok3, cocok4, cocok5)

print ("LATIHAN 7.3")
import re
s = 'Alamatku adalah dita-b@google.com haa'
cocok1 = re.findall(r'(\w+@.+)', s)
print(cocok1[0]) #output : b@google

print ("LATIHAN 7.3.2")
import re
cocok1 = re.findall(r'(\w+)(\w+)(\w+)', s)
print(cocok1[0]) #output : dita-b@google.com

```

7.4

```

=====
dita-b
google.com
['ari@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com', 'babejo@gmail.com', 'lalalong@mail.com']
[['ari', 'google.com'], ['joko', 'abc.com'], ['don', 'email.com'], ['babejo', 'gmail.com'], ['lalalong', 'mail.com']]
user a dengan host: a
user j dengan host: c
user d dengan host: c
user b dengan host: a
user l dengan host: a

#LATIHAN 7.4)

import re
s = 'Alamatku adalah dita-b@google.com haa'
cocok = re.findall(r'(\w+)(\w+)(\w+)', s)

print(cocok[0][0]) #output : dita-b
print(cocok[0][1]) #output : google.com

import re
s = 'Alamatku ari@google.com awta joko@abc.com ok haa, atau don@email.com bisa jadi babejo@gmail.com atau lalalong@mail.com'

pol1 = r'(\w+)(\w+)(\w+)'
s = re.findall(pol1, s) #mengembalikan list Beranggotakan string alamat
print(s) # output : ['ari@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com']

pol2 = r'(\w+)(\w+)(\w+)'
s2 = re.findall(pol2, s)
print(s2) # output : ['ari', 'google.com'], ['joko', 'abc.com'], ['don', 'email.com']

for tup in s1:
    print('user', tup[0], 'dengan host: ', tup[1])

# LATIHAN 7.5

```

```
===== BASTARI: E:\MULIAH\DEHESTER \Prak.Algostrak\Modul 7\latihan modul 7.py =====
['ari@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com', 'babejo@gmail.com', 'lalalong@mail.com']
[['eri', 'google.com'], ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com'), ('babejo', 'gmail.com'), ('lalalong', 'mail.com')]]
user a dengan host: z
user j dengan host: o
user d dengan host: e
user b dengan host: a
user l dengan host: a
xxx

for tup in e:
    print("user", tup[0], "dengan host:", tup[1])

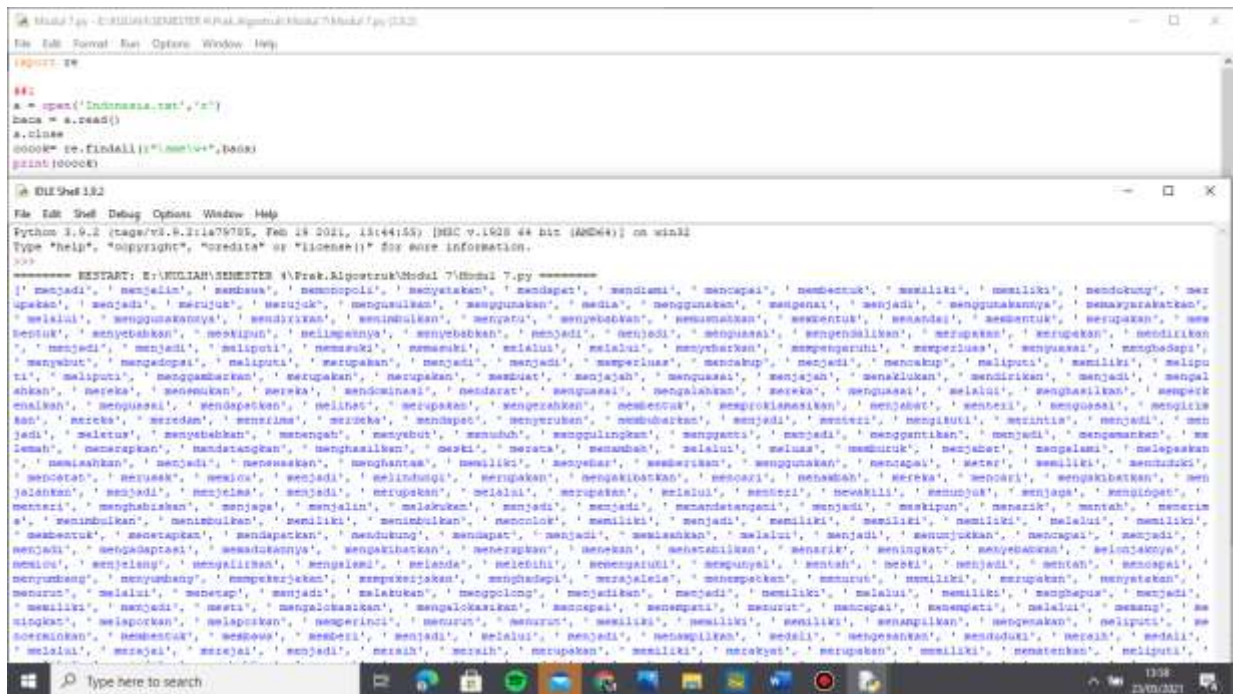
# LATIHAN 7.8
import re
s = 'Klasmasku ari@google.com serta joko@abc.com & bro, stes don@email.com bisa jadi babejo@gmail.com atau lalalong@mail.com'

polo = r'[\\w.-]+@[\\w.-]+'
e = re.findall(polo, s) #mengembalikan list beranggotakan string alamat
print(e)

polo2 = r'[\\w.-]+@[\\w.-]+!'
e2 = re.findall(polo2, s)
print(e2)

for tup in e:
    print("user", tup[0], "dengan host:", tup[1])
```

1. Meng-ekstrak kata-kata dengan awalan ‘me’.



3. Meng-ekstrak kata depan ‘di’ dan tempat yang ditunjuknya

4. Meng-ekstrak data dari berkas.html.

[illegible]