

**ALGORITHM AND DATA STRUCTURE PRACTICUM**

**MODULE 7**

**REGULAR EXPRESSIONS**



**CREATED BY :**

**KURNIAWAN BAGASKARA**

**L200214253**

**INFORMATICS STUDY PROGRAM**

**FACULTY OF COMMUNICATION AND INFORMATION SCIENCE**

**MUHAMMADIYAH SURAKARTA UNIVERSITY**

**EXERCISE :**

```
import re
s = 'sebuah contoh kata:teh!!'
cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w' , s)
if cocok:
    print('menemukan', cocok)
else:
    print('tidak menemukan')
# 'menemukan [kata:teh]'
```

#LATIHAN 7.

```
import re
s = 'sebuah contoh kata:batagor!!'
cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w' , s)
if cocok:
    print('menemukan', cocok)
else:
    print('tidak menemukan')
```

```
## 'menemukan [kata:bat]'
```

```
import re
s = 'sebuah contoh kata:es teh!!'
cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w' , s)
if cocok:
    print('menemukan', cocok)
else:
    print('tidak menemukan')
```

```
#tidak menemukan karena tidak ada 3 huruf sebelum spasi
```

## #LATIHAN 7.2

```
import re

cocok1 = re.findall(r'eee', 'teeeh') #mencari huruf eee
cocok2 = re.findall(r'ehs', 'teeeh') #mencari huruf ehs

cocok3 = re.findall(r'..h', 'teeeh') #mencari 2 huruf sebelum huruf h

cocok4 = re.findall(r'\d\d\d', 't123h di 2019 bulan 02') #mencari angka dengan per kumpulan
angka sebanyak 3 angka

cocok5 = re.findall(r'\w\w\w', '@@a*bc#def*tghh!!') #mencari huruf dengan per kumpulan
huruf sebanyak 3 huruf

##untuk yang \d\d\d maupun \w\w\w merupakan banyak kumpulan huruf yang dapat dicari
jadi apabila kumpulan huruf lebih

##dari 3 huruf maka akan dicari dan disimpan hanya 3 huruf

##apabila kurang dari 3 huruf maka tidak akan disimpan

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

```
print ('LATIHAN 7.3.1')
```

```
import re

cocoka = re.findall(r'e+', 'ghdteeeh')

cocokb = re.findall(r'e+', 'teeheeee')

polanya = r'\d\s*\d\s*\d'

cocok1 = re.findall(polanya, 'xx1 2 3xx')
cocok2 = re.findall(polanya, 'xx12 3xx')
cocok3 = re.findall(polanya, 'xx123xx')

cocok4 = re.findall(r'^k\w+', 'mejakursi')
```

```
cocok5 = re.findall(r'k[k\w\s]'+, 'mejakursi tamu saya')
```

```
print(cocoka, cocokb, cocok1, cocok2, cocok3, cocok4, cocok5)
```

```
print ('LATIHAN 7.3')
```

```
import re
```

```
s = 'Alamatku adalah dita-b@google.com mas'
```

```
cocok6 = re.findall(r'\w+@w+', s)
```

```
print(cocok6[0]) #output : b@google
```

```
print ('LATIHAN 7.3.2')
```

```
import re
```

```
cocok = re.findall(r'[\w.-]+@[\w.-]'+, s)
```

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

```
import re
```

```
cocok = re.findall(r'[a-zA-Z0-9_+.-]+@[a-zA-Z0-9-]+\.[a-zA-Z0-9-.]'+, s)
```

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

```
print('LATIHAN 7.4')
```

```
import re
```

```
s = 'Alamatku adalah dita-b@google.com mas'
```

```
cocok = re.findall(r'([\w.-]+)@([\w.-]+)',s)
```

```
print(cocok[0][0]) #output : dita-b
```

```
print(cocok[0][1]) #output : google.com
```

```
import re
```

```
s = 'Alamatku sri@google.com serta joko@abc.com ok bro. atau don@email.com bisajadi  
babejo@gmail.com atau lalalong@mail.com'
```

```
pola = r'[\w\.-]+@[\w\.-]+'
```

```
e = re.findall(pola, s) #mengembalikan list beranggotakan string alamat
```

```
print(e) # output : ['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com']
```

```
pola2 = r'([\w\.-]+)([\w\.-]+)'
```

```
e2 = re.findall(pola2, s)
```

```
print(e2) # output : [('sri', 'google.com'), ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com')]
```

```
for tup in e:
```

```
    print('user', tup[0], 'dengan host: ', tup[1])
```

```
#analisa:program hanya akan mengambil dan memproses data yang didalamnya tergabung  
dan ditengahnya ada tanda {@}
```

```
##output :
```

```
##user s dengan host: r
```

```
##user j dengan host: o
```

```
##user d dengan host: o
```

```
# LATIHAN 7.5
```

```
import re
```

```
s = 'Alamatku sri@google.com serta joko@abc.com ok bro. atau don@email.com bisajadi  
babejo@gmail.com atau lalalong@mail.com'
```

```
pola = r'[\w\.-]+@[\w\.-]+'
```

```
e = re.findall(pola, s) #mengembalikan list beranggotakan string alamat
```

```
print(e)
```

```
pola2 = r'([\w\.-]+)([\w\.-]+)'
```

```
e2 = re.findall(pola2, s)
```

```
print(e2)
```

```
for tup in e:
```

```
    print('user', tup[0], 'dengan host: ', tup[1])
```

```
##output :
```

```
##['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com', 'babejo@gmail.com',  
'lalalong@mail.com']
```

```
##[(('sri', 'google.com'), ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com'), ('babejo', 'gmail.com'),  
(('lalalong', 'mail.com'))]
```

```
##user s dengan host: r
```

```
##user j dengan host: o
```

```
##user d dengan host: o
```

```
##user b dengan host: a
```

```
##user l dengan host: a
```

```
>>> %Run latihan.py
menemukan ['kata:teh']
menemukan ['kata:bat']
tidak menemukan
['eee'] [] ['eeh'] ['123', '201'] ['def', 'tgh']
LATIHAN 7.3.1
['eee'] ['ee', 'eeee'] ['1 2 3'] ['12 3'] ['123'] [] ['kursi tamu saya']
LATIHAN 7.3
b@google
LATIHAN 7.3.2
dita-b@google.com
dita-b@google.com
LATIHAN 7.4
dita-b
google.com
['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com', 'babejo@gmail.com', 'lalalong@mail.com']
[(('sri', 'google.com'), ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com'), ('babejo', 'gmail.com'), ('lalalong', 'mail.com'))]
user s dengan host: r
user j dengan host: o
user d dengan host: o
user b dengan host: a
user l dengan host: a
['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com', 'babejo@gmail.com', 'lalalong@mail.com']
[(('sri', 'google.com'), ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com'), ('babejo', 'gmail.com'), ('lalalong', 'mail.com'))]
user s dengan host: r
user j dengan host: o
user d dengan host: o
user b dengan host: a
user l dengan host: a
>>> |
```

## Task :

```
1.import re
```

```
a = open('Indonesia.txt','r')
```

```
baca = a.read()
```

```
a.close
```

```
cocok= re.findall(r"menu\w+",baca)
```

```
print(cocok)
```

```
print("(Double Klik)")
```

```
print ("Kurniawan Bagaskara")
```

```
print ("L200214253")
```

```

5 print ('Kurniawan Bagaskara ')
10 print ('L200214253')

Shell>

>>> %Run no1.py

['menuduh', 'menunjuk', 'menunjukkan', 'menurut', 'menurut', 'menurut', 'menurut', 'menurut']
(Double Klik)
Kurniawan Bagaskara
L200214253

>>> %Run no2.py

['dia', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dikendalikan', 'dikendalikan', 'dische', 'dia', 'dibubarkan', 'disebut', 'dilintasi', 'dia', 'di
ri', 'dipakai', 'dipilih', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirinya', 'dia', 'diikuti', 'dia', 'diri', 'diri', 'diikuti', 'dinyatakan', 'didikan', 'dia', 'dia', 'dia
', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'di
perdebatkan', 'disebut', 'dikatakan', 'diri', 'dian', 'disi', 'ditambah', 'dimiliki', 'diketahui', 'dis', 'dis', 'dikit', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri
', 'dian', 'diri', 'diri', 'diikuti', 'dirinya', 'diri', 'diantaranya', 'diri', 'dian', 'diri', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirikan', 'dian', 'diri', 'diri',
'dia', 'dibawah', 'disebut', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'diperdebatkan', 'diri', 'diri', 'dikuasai', 'diri', 'd
iri', 'diri', 'diantaranya', 'dibawah', 'dikuasai', 'dian', 'dikuasai', 'dia', 'dia', 'dijajah', 'diusir', 'diusir', 'dirikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dil
eburkan', 'dia', 'dipegang', 'dikenal', 'ditandatanganinya', 'dilakukanlah', 'diusir', 'dikenal', 'dian', 'dilaksanakan', 'dihasilkan', 'dihapus', 'dia',
'dijajah', 'dia', 'diperlukan', 'diberikan', 'diri', 'dian', 'dikenal', 'dikenal', 'disebut', 'dian', 'dinya', 'dian', 'dirinya', 'dian', 'diadakan', 'd
iri', 'disi', 'diri', 'dicurigai', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan', 'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipaksa', 'disi', 'din', 'diselenggaraka
n', 'dimenangkan', 'diri', 'diri', 'dilanda', 'dia', 'dian', 'disusul', 'disekitar', 'dinat', 'dia', 'diri', 'diukur', 'diri', 'di', 'diameternya', 'dis
ebut', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'didasarkan', 'dikatif', 'dipegang', 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'dilantik', 'ditambah', 'diketahui', 'diketuai
', 'diketahui', 'diusung', 'disi', 'dianggap', 'dikatif', 'dijalankan', 'disial', 'dipertahankan', 'didasarkan', 'diri', 'diri', 'disi', 'dilakukan', 'di
keluarkan', 'dipengaruhi', 'diri', 'diri', 'dilindungi', 'dilakukan', 'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'dikomodasi', 'dian', 'dipilih', 'dibandingkan',
'diri', 'disebut', 'digabungkan', 'dian', 'diri', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan', 'dis
ebahkan', 'dikeluarkannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'diajarkan', 'dikuasai', 'diselenggarakan', 'didikan', 'dikit', 'digunakan',
'diperkenalkan', 'didikan', 'dipraktikkan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didik', 'dinasan', 'disediakan', 'dibandingkan', 'didikan', 'dil
aporkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dipengaruhi', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'dik
lain', 'dikenali', 'dikenakan', 'disionalnya', 'dia', 'dilihat', 'disional', 'diadakan', 'diri', 'diri', 'ditampilkan', 'diikuti', 'disional', 'disional']

```

2.import re

a = open('Indonesia.txt','r')

baca = a.read()

a.close

cocok= re.findall(r"di\w+",baca)

print(cocok)

print(" ")

print ("Kurniawan Bagaskara")

print ("L200214253")

Thonny - E:\Kuliahhhh\Semester 4\Algoritma Struktur Data\PRAKTIKUM\Praktikum ASD\Praktikum ASD\modul 7\n02.py @ 10 : 21

```

File Edit View Run Tools Help

no1.py x no2.py x no3.py x no4.py x

1 import re
2 a = open('Indonesia.txt','r')
3 baca = a.read()
4 a.close
5 cocok=re.findall(r"di\w+",baca)
6 print(cocok)
7 print(" ")
8 print ("Kurniawan Bagaskara")
9 print ("L200214253")
10
11

Shell>

>>> %Run no2.py

['dia', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dikendalikan', 'dikendalikan', 'dische', 'dia', 'dibubarkan', 'disebut', 'dilintasi', 'dia', 'di
ri', 'dipakai', 'dipilih', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirinya', 'dia', 'diikuti', 'dia', 'diri', 'diri', 'diikuti', 'dinyatakan', 'didikan', 'dia', 'dia', 'dia
', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'diikuti', 'di
perdebatkan', 'disebut', 'dikatakan', 'diri', 'dian', 'disi', 'ditambah', 'dimiliki', 'diketahui', 'dis', 'dis', 'dikit', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri
', 'dian', 'diri', 'diri', 'diikuti', 'dirinya', 'diri', 'diantaranya', 'diri', 'dian', 'diri', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirikan', 'dian', 'diri', 'diri',
'dia', 'dibawah', 'disebut', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'diperdebatkan', 'diri', 'diri', 'dikuasai', 'diri', 'd
iri', 'diri', 'diantaranya', 'dibawah', 'dikuasai', 'dian', 'dikuasai', 'dia', 'dia', 'dijajah', 'diusir', 'diusir', 'dirikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dil
eburkan', 'dia', 'dipegang', 'dikenal', 'ditandatanganinya', 'dilakukanlah', 'diusir', 'dikenal', 'dian', 'dilaksanakan', 'dihasilkan', 'dihapus', 'dia',
'dijajah', 'dia', 'diperlukan', 'diberikan', 'diri', 'dian', 'dikenal', 'dikenal', 'disebut', 'dian', 'dinya', 'dian', 'dirinya', 'dian', 'diadakan', 'd
iri', 'disi', 'diri', 'dicurigai', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan', 'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipaksa', 'disi', 'din', 'diselenggaraka
n', 'dimenangkan', 'diri', 'diri', 'dilanda', 'dia', 'dian', 'disusul', 'disekitar', 'dinat', 'dia', 'diri', 'diukur', 'diri', 'di', 'diameternya', 'dis
ebut', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'didasarkan', 'dikatif', 'dipegang', 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'dilantik', 'ditambah', 'diketahui', 'diketuai
', 'diketahui', 'diusung', 'disi', 'dianggap', 'dikatif', 'dijalankan', 'disial', 'dipertahankan', 'didasarkan', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'dilakukan', 'di
keluarkan', 'dipengaruhi', 'diri', 'diri', 'dilindungi', 'dilakukan', 'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'dikomodasi', 'dian', 'dipilih', 'dibandingkan',
'diri', 'disebut', 'digabungkan', 'dian', 'diri', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan', 'dis
ebahkan', 'dikeluarkannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'diajarkan', 'dikuasai', 'diselenggarakan', 'didikan', 'dikit', 'digunakan',
'diperkenalkan', 'didikan', 'dipraktikkan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didik', 'dinasan', 'disediakan', 'dibandingkan', 'didikan', 'dil
aporkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dipengaruhi', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'dik
lain', 'dikenali', 'dikenakan', 'disionalnya', 'dia', 'dilihat', 'disional', 'diadakan', 'diri', 'diri', 'ditampilkan', 'diikuti', 'disional', 'disional']

```

Python 3.7.9

3.import re

a = open('Indonesia.txt','r')

```

Thorny - E:\Kuliah\Semester 4\Algoritma Struktur Data\Praktikum ASD\Praktikum ASD\modul 7\Tno3.py @ 11:11
File Edit View Run Tools Help

no1.py no2.py no3.py no4.py

1 import re
2
3 a = open("Indonesia.txt",'r')
4 baca = a.read()
5 a.close
6 cocok = re.findall(r"di\s\"+\"(.*?)\"+\",baca)
7 print(cokok)
8 print("")
9 print ("Kurniawan Bagaskara")
10 print ("L200214253")
11

Shell

>>> $Run no3.py

['di\tkiri', 'di Asia', 'di antara', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di Pulau', 'di Pulau', 'di Pulau', 'di India', 'di wilayah', 'di Palembang', 'di i
bawah', 'di akhir', 'di bencana', 'di ujung', 'di tanah', 'di mana', 'di dunia', 'di anggota', 'di India', 'di wilayah', 'di media', 'di lebih', 'di lu
a', 'di Surabaya', 'di Belanda', 'di erupsi', 'di dataran', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di sana', 'di timur', 'di pulau', 'di daerah', 'di Suma
tra', 'di Nusantara', 'di daerah', 'di kerajaan', 'di Kalimantan', 'di Kalimantan', 'di Sulawesi', 'di Sulawesi', 'di daerah', 'di Sumatra', 'di kemahara
jaan', 'di Asia', 'di Selat', 'di dunia', 'di pulau', 'di kerajaan', 'di kemaharajaan', 'di Nusantara', 'di pada', 'di Indonesia', 'di Aceh
eh', 'di daerah', 'di sebelah', 'di Aceh', 'di Sumatra', 'di Sumatra', 'di pulau', 'di Jawa', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau', 'di pesisir', 'di pesis
ir', 'di kawasan', 'di kawasan', 'di bawah', 'di beberapa', 'di Sulawesi', 'di Maluku', 'di Nusa', 'di Nusantara', 'di jajahan', 'di Indonesia
', 'di Indonesia', 'di dua', 'di antara', 'di Jawa', 'di Hindia', 'di bawah', 'di presiden', 'di lebih', 'di saki', 'di belakang', 'di berdasarkan',
' di i bawah', 'di Pejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidorarjo', 'di Indonesia', 'di Taman', 'di Asia',
', 'di antaranya', 'di antara', 'di antara', 'di mana', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di di', 'di daerah', 'di sektor', 'di kawasan
', 'di musim', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di lembaga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di kabinetya', 'di Indonesia',
' di Istana', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di Asia', 'di awai', 'di anggota', 'di Organisasi', 'di anggota', 'di Kuta', 'di atas', 'di sebagian', 'di pel
anggaran', 'di pada', 'di kemaqnaan', 'di kekurangan', 'di antaranya', 'di 416', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'di Negara', '
di Indonesia', 'di Indonesia', 'di mata', 'di Rupiah', 'di bawah', 'di luar', 'di dunia', 'di pengimpor', 'di Pulau', 'di mana', 'di Indonesia', 'di anta
ranya', 'di bagian', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di seluruh', 'di negara', 'di Indonesia', 'di pusat', 'di Indonesia', '
di bawah', 'di Indonesia', 'di Papua', 'di pulau', 'di Indonesia', 'di tingkat', 'di kaum', 'di Indonesia', 'di bahasa', 'di Indonesia', 'di Indonesia',
' di luar', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di bawah', 'di tingkat', 'di antaranya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di setiap', 'di Kalimantan', 'di Prambanan',
' di cukup', 'di Jakarta', 'di miniatur', 'di Institut', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Flores', 'di Sumba', 'di Indonesia', 'di yang', 'di Indonesia
', 'di mana', 'di Hartono', 'di Hartono', 'di juara', 'di Piala', 'di Prancis', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di daerah', 'di Indonesia', 'di Indonesi

```



```
Shell *
>>> num4 = re.findall(pola,teks)
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell>", line 1, in <module>
NameError: name 'pola' is not defined
>>> pola4 = r'(\w+)<a></td>'
>>> num4 = re.findall(pola4,teks)
>>> print (num4)
['Denmark', 'Sweden', 'Finland', 'Netherlands', 'Norway', 'Canada', 'Switzerland', 'Kingdom', 'States', 'Australia', 'Ireland', 'Austria', 'Iceland', 'Germany', 'Zealand', 'Belgium', 'Taiwan', 'Luxembourg', 'Japan', 'France', 'Estonia', 'Slovenia', 'Spain', 'Singapore', 'Israel', 'China', 'Italy', 'Hungary', 'Republic', 'Lithuania', 'Korea', 'Latvia', 'Cyprus', 'Portugal', 'Greece', 'Poland', 'Slovakia', 'Barbados', 'Croatia', 'Chile', 'Bulgaria', 'Emirat es', 'Romania', 'Uruguay', 'Qatar', 'Dominica', 'Rica', 'Malaysia', 'Federation', 'Bahrain', 'Kuwait', 'Ukraine', 'Argentina', 'Tobago', 'Brazil', 'Turkey', 'Africa', 'Jordan', 'Armenia', 'Mexico', 'Thailand', 'Oman', 'Macedonia', 'Mauritius', 'Arabia', 'Jamaica', 'Moldova', 'Kazakhstan', 'Belarus', 'Lebanon', 'Tunisia', 'Panama', 'Georgia', 'Peru', 'Mongolia', 'Colombia', 'China', 'Guyana', 'Philippines', 'Venezuela', 'Namibia', 'Lanka', 'Albania', 'Egypt', 'Botswana', 'Republic', 'Salvador', 'Azerbaijan', 'Kyrgyzstan', 'Paraguay', 'Ecuador', 'Morocco', 'Bolivia', 'Iran', 'Uzbekistan', 'Algeria', 'Vardo', 'Indonesia', 'Honduras', 'India', 'Guatemala', 'Vietnam', 'Swaziland', 'Republic', 'Nicaragua', 'Kenya', 'Tajikistan', 'Senegal', 'Zimbabwe', 'Ghana', 'Uganda', 'Madagascar', 'Mauritania', 'Tanzania', 'Pakistan', 'Lesotho', 'Benin', 'Nigeria', 'Yemen', 'Mali', 'Mozambique', 'Angola', 'Cameroon', 'Faso', 'Nepal', 'Malawi', 'Laos', 'Bangladesh', 'Myanmar', 'Rwanda', 'Ethiopia', 'Djibouti', 'Eritrea', 'Leone', 'Herzegovina', 'Montenegro', 'Haiti', 'Ivoire', 'Sudan', 'Zambia']
>>> |
```

Python 3.7.9

```
Shell *
, 'Indonesia', 'Honduras', 'India', 'Guatemala', 'Vietnam', 'Swaziland', 'Republic', 'Nicaragua', 'Kenya', 'Tajikistan', 'Senegal', 'Zimbabwe', 'Ghana', 'Uganda', 'Madagascar', 'Mauritania', 'Tanzania', 'Pakistan', 'Lesotho', 'Benin', 'Nigeria', 'Yemen', 'Mali', 'Mozambique', 'Angola', 'Cameroon', 'Faso', 'Nepal', 'Malawi', 'Laos', 'Bangladesh', 'Myanmar', 'Rwanda', 'Ethiopia', 'Djibouti', 'Eritrea', 'Leone', 'Herzegovina', 'Montenegro', 'Haiti', 'Ivoire', 'Sudan', 'Zambia']
>>> pola5 = r'(\w+)<a></td>\n<td>(\d.\+)'
>>> tuples = re.findall(pola5,teks)
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell>", line 1, in <module>
NameError: name 'pola5' is not defined
>>> pola5 = r'(\w+)<a></td>\n<td>(\d.\+)'
>>> tuples = re.findall(pola5,teks)
>>> print (tuples)
[]
>>> pola5 = r'(\w+)<a></td>\n<td>(\d.\+)'
>>> tuples = re.findall(pola5,teks)
>>> print (pola5)
(\w+)<a></td>\n<td>(\d.\+)
>>> pola5 = r'(\w+)<a></td>\n<td>(\d.\+)'
>>> tuples = re.findall(pola5,teks)
>>> print (tuples)
[]
>>> pola5 = r'(\w+)<a></td>\n<td>(\d.\+)'
>>> tuples = re.findall(pola5,teks)
>>> print (tuples)
[]
>>> tupp = [(t[0], float (t[i])) for t in tuples ]
>>> print(tupp)
[]
>>>
```

Python