LATIHAN DAN TUGAS PRAKTIKUM MODUL 7 PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA



DISUSUN OLEH:

Nama: Syifaul Qolbi Auliya' Darojat

NIM : L200200141

KELAS: F

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Latihan 1:

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

Hasil:

```
menemukan ['kata:teh']
menemukan ['kata:bat']
tidak menemukan
```

Latihan 2:

```
# Dua baris ini mencari pola 'eee' distring 'teeeh'.
# Seluruh pola harus cocok,tapi itu bisa muncul dimana saja.
# Jika berhasil, \texttt{cocok} adalah daftar semua teks yang cocok.
cocok1 = re.findall(r'eee', 'teeeh') # => cocok == ['eee']
cocok2 = re.findall(r'ehs', 'teeeh') # => cocok == []

# .=semuakarakterkecuali\n
cocok3 = re.findall(r'..h', 'teeeh') # => cocok == ['eeh']

# \d = karakterangka, \w = karakter huruf atau angka
# => cocok == ['123','201']
cocok4 = re.findall(r'\d\d\d', 't123h di 2019 bulan 02')
# => cocok == ['def','tgh']
cocok5 = re.findall(r'\w\w\w', '@@a*bc#def*tghh!!')

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

Hasil:

```
['eee'] [] ['eeh'] ['123', '201'] ['def', 'tgh']
```

Latihan 3:

Hasil:

```
b@google
dita-b@google.com
dita-b@google.com
```

Latihan 4:

```
s = 'Alamatku adalah dita-b@google.com mas'
cocok = re.findall(r'([\w.-]+)@([\w.-]+)', s) # perhatikan posisi() dipolanya
cocok # adalah [('dita-b', 'google.com')]
# Bisa kita pilah satu persatu seperti ini:
print(cocok[0][0]) # 'dita-b'
print(cocok[0][1]) # 'google.com'
s = 'Alamatku sri@google.com serta joko@abc.com ok bro. atau don@email.com mungkin daffal2288@gmail.
com atau daffa@mail.com'
# Di sini re.findall() mengembalikan list beranggotakan string alamat
pola = r'[\w\.-]+@[\w\.-]+'
e = re.findall(pola, s) You, 6 seconds ago * Uncommitted changes
print(e)
# =>e akan berisi ['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com']
pola2 = r'([\w\.-]+)@([\w\.-]+)'
e2 = re.findall(pola2, s)
print(e2)
# Atau kita cetak satu per satu:
for tup in e:
    print('user', tup[0], 'dengan host: ', tup[1])
```

Hasil:

```
b@google
dita-b@google.com
dita-b@google.com
)]
user s dengan host: r
user j dengan host: o
user d dengan host: o
user d dengan host: a
user d dengan host: a
```

Latihan 5:

Hasil:

```
$ "C:/Program Files/Python39/python.exe" "c:/Users/syifa/OneDrive/Documents/PrakAlgoStrukDat/Modul 7/latihan.py"
['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com', 'daffa12288@gmail.com', 'daffa@mail.com', 'otong@mail.com', 'say
ang@yahoo.com']
[('sri', 'google.com'), ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com'), ('daffa12288', 'gmail.com'), ('daffa', 'mail.com'
), ('otong', 'mail.com'), ('sayang', 'yahoo.com')]
user s dengan host: r
user j dengan host: o
user d dengan host: o
user d dengan host: a
user d dengan host: a
user o dengan host: t
user s dengan host: a
```

Soal 1:

```
import re
# 1
a = open('Indonesia.txt', 'r')
baca = a.read()
a.close
cocok = re.findall(r"\sme\w+", baca)
print(cocok)
print("#############################")
```

Hasil:

\$ "C:/Program Files/Python39/python.exe" "c:/Users/syifa/OneDrive/Documents/PrakAlgoStrukDat/Modul 7/Modul 7.py"
[' mencapai', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'mendapat', 'mendiami', 'mencapa
i', 'mengusulkan', 'menjaliki', 'meniliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'menggunakannya', 'menayarak
atkan', 'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'menjambulkan', 'menyatu', 'menyebabkan', 'memsyanahkan', 'membentuk', 'menandai', 'menjadi', 'menjadi', 'menjadi', 'menjadi', 'mengasai', 'mengendalikan', 'merupakan', 'mendirikan', 'men
yebabkan', 'menjadi', 'menjadi', 'mengasasi', 'mengendalikan', 'merupakan', 'menyebarkan', 'menjadi', 'menjadi', 'menjadi', 'mengendapi', 'menyebut', 'mengadopsi', 'meliputi', 'merupakan', 'menjadi', 'mendarat', 'mendarat

Soal 2:

```
import re
a = open('Indonesia.txt', 'r')
baca = a.read()
a.close
cocok = re.findall(r"di\w+", baca)
print(cocok)
print("############################")
```

Hasil:

, 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'ditambah', 'diketuai', 'diketuai', 'diketuai', 'diusung', 'diisi', 'dianggap', 'di katif', 'dijalankan', 'disial', 'dipertahankan', 'didasarkan', 'diri', 'diri', 'diri', 'dilakukan', 'dikeluarkan', 'dipengaruhi', 'diri', 'dilahumgi', 'dilakukan', 'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'diakomodasi', 'dian', 'dipilih', 'dibandingkan', 'diri', 'disebut', 'digabungkan', 'diri', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan', 'disebabkan', 'dikeluarkannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'diajarkan', 'diselenggarakan', 'didikan', 'dikit', 'digunakan', 'diperkenalkan', 'didikan', 'dipraktikkan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'diajanggap', 'dilaporkan', 'didikan', 'dibandingkan', 'dipengaruhi', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'diklaim', 'dikenali', 'dikenakan', 'disionalnya', 'dia', 'd

Soal 3:

```
import re
a = open('Indonesia.txt','r')
baca = a.read()
a.close
cocok= re.findall(r"di\s\w+",baca)
print(cocok)
print("############################")
```

Hasil:

['di F', '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 bawah', 'di akhir', 'di bencana', 'di ujung', 'di tanah', 'di mana', 'di dunia', 'di anggota', 'di India', 'di wilayah', 'di media', 'di lebih', 'di luar', 'di Suryaningrat', 'di Beland a', 'di erupsi', 'di dataran', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di sana', 'di timur', 'di pulau', 'di daerah', 'di Sumatra', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di Sulawesi', 'di Sulawesi', 'di daerah', 'di Sumatra', 'di kemaharajaan', 'di Asia', 'di Selat', 'di dunia', 'di pulau', 'di kerajaan', 'di kemaharajaan', 'di Nusantara', 'di Indonesia', 'di bawah', 'di Indonesia', 'di daerah', 'di pelau', 'di pesisir', 'di Aceh', 'di Sumatra', 'di Sumatra', 'di pulau', 'di pulau', 'di Jawa', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau', 'di pesisir',

Soal 4:

Hasil:

[('Denmark', 9.57), ('Sweden', 9.79), ('Finland', 9.66), ('Netherlands', 9.48), ('Norway', 9.06), ('Canada', 9.43), ('Switzerland', 9.89), ('Kingdom', 9.18), ('States', 9.45), ('Australia', 8.72), ('Ireland', 9.04), ('Austraia', 8.9), ('Iceland', 7.98), ('Germany', 9.0), ('Zealand', 8.65), ('Belgium', 8.96), ('Taiwan', 9.24), ('Luxembourg', 8.91), ('Japan', 9.15), ('France', 8.61), ('Estonia', 7.49), ('Slovenia', 8.31), ('Spain', 8.14), ('Singapore', 9.56), ('I srael', 9.34), ('China', 8.64), ('Italy', 8.04), ('Hungary', 8.14), ('Republic', 7.6), ('Lithuania', 6.59), ('Korea', 8.47), ('Latvia', 6.4), ('Cyprus', 7.65), ('Portugal', 7.43), ('Greece', 7.63), ('Poland', 6.92), ('Slovakia', 6.8 .08), ('Uganda', 2.72), ('Madagascar', 2.54), ('Mauritania', 1.75), ('Tanzania', 2.39), ('Pakistan', 2.75), ('Lesoth o', 2.7), ('Benin', 2.33), ('Nigeria', 2.72), ('Yemen', 1.68), ('Mali', 1.69), ('Mozambique', 1.86), ('Angola', 2.44), ('Cameroon', 2.49), ('Faso', 2.15), ('Nepal', 2.04), ('Malawi', 2.11), ('Laos', 1.43), ('Bangladesh', 1.71), ('My anmar', 1.17), ('Rwanda', 1.47), ('Ethiopia', 1.57), ('Djibouti', 1.29), ('Eritrea', 1.56), ('Leone', 1.7), ('Herzeg ovina', 3.29), ('Montenegro', 4.85), ('Haiti', 1.15), ('Ivoire', 2.52), ('Sudan', 1.97), ('Zambia', 2.37)]