

Nama : Nur Fadlilah Azzis
NIM : L200180113
Kelas : C

Modul 7

Regular Expressions

No 1

```
no1.py - E:\prak ALgostruk\MODUL_7\n01.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

f = open('Indonesia.txt', 'r', encoding = 'latin1')
teks = f.read()
f.close()
pola = r"me\w+"
strings = re.findall(pola, teks)
print(strings)
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:\prak ALgostruk\MODUL_7\n01.py =====
[['merintahan', 'merdekaan', 'merintahan', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'merdekaannya', 'mendapat', 'mendiami', 'mencapai', 'membentuk', 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'merdekaan', 'merintahan', 'merujuk', 'merujuk', 'mengusulkan', 'mes', 'menggunakan', 'media', 'menggunakan', 'mengenai', 'menjadi', 'menggunakannya', 'memasyarakatkan', 'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'merdekaan', 'menimbulkan', 'menyatu', 'menyebabkan', 'memusnahkan', 'mentara', 'membentuk', 'menandai', 'membentuk', 'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun', 'melimpahnya', 'menyebabkan', 'menjadi', 'menjadi', 'menguasai', 'menanjung', 'mengendalikan', 'merupakan', 'merupakan', 'mendirikan', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi', 'menanjung', 'memasuki', 'memasuki', 'melalui', 'melalui', 'menyebarkan', 'mempengaruhi', 'menanjung', 'memperluas', 'menguasai', 'menanjung', 'menghadapi', 'menyebut', 'mengadopsi', 'meliputi', 'merupakan', 'menjadi', 'menjadi', 'memperluas', 'merintahannya', 'mencakup', 'merintahan', 'menjadi', 'mencakup', 'meliputi', 'memiliki', 'meliputi', 'mentara', 'meliputi', 'menggambarkan', 'merupakan', 'merupakan', 'membuat', 'menjajah', 'menguasai', 'menjajah', 'menaklukan', 'mendirikan', 'menjadi', 'merintahan', 'mengalahkan', 'merintah', 'merintahan', 'mereka', 'menemukan', 'mereka', 'mendominasi', 'mendarat', 'menguasai', 'mengalahkan', 'mereka', 'menguasai', 'melalui', 'merintah', 'menghasilkan', 'merintahan', 'memperkenalkan', 'menguasai', 'mendapatkan', 'melihat', 'merupakan', 'mengalahkan', 'merdekaan', 'membentuk', 'merdekaan', 'memproklamasikan', 'merdekaan', 'merdekaan', 'menjabat', 'menteri', 'menguasai', 'mengirimkan', 'mereka', 'merdekaan', 'meredam', 'merdekaan', 'menerima', 'merdeka', 'mendapat', 'merika', 'menyerukan', 'membubarkan', 'menjadi', 'menteri', 'merintahan', 'mengikuti', 'merintis', 'menjadi', 'menjadi', 'meletus', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'menuduh', 'menggulingkan', 'merintahan', 'mengganti', 'menjadi', 'menggantikan', 'merintahan', 'menjadi', 'mengamankan', 'mentara', 'melemah', 'mentara', 'mentara', 'merintahan', 'menyerapkan', 'mendatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'men', 'menambah', 'melalui', 'meluas', 'memburuk', 'menangkan', 'menjabat', 'mengalami', 'melepaskan', 'menisahkan', 'menjadi', 'menewaskan', 'menghantam', 'meru', 'memiliki', 'menyebarkan', 'memberikan', 'menggunakan', 'meternya', 'mencapai', 'meter', 'memiliki', 'menduduki', 'mencatat', 'merusak', 'ment', 'memicu', 'menjadi', 'melindungi', 'merupakan', 'mengakibatkan', 'mencari', 'menambah', 'mereka', 'mencari', 'mengakibatkan', 'merintahan', 'menjalankan', 'merintahan', 'menjadi', 'meral', 'mendemen', 'mendemen', 'menjelma', 'menjadi', 'meral', 'merupakan', 'melalui', 'me
```

No 2

```
no2.py - E:\prak ALgostruk\MODUL_7\n02.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

f = open('Indonesia.txt', 'r', encoding = 'latin1')
teks = f.read()
f.close()
pola = r"di\w+"
strings = re.findall(pola, teks)
print(strings)
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:\prak ALgostruk\MODUL_7\n02.py =====
[['dia', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dikendalikan', 'dikendalikan', 'dikenal', 'din', 'dische', 'dia', 'dibubarkan', 'disebut', 'dilintasi', 'dia', 'diri', 'dipakai', 'dipilih', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirinya', 'dia', 'dikuti', 'dia', 'diri', 'diri', 'diani', 'dinyatakan', 'didikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diperkenalkan', 'ditulis', 'die', 'dirikan', 'diri', 'diri', 'dijuluki', 'diperdebar', 'disebut', 'dikatakan', 'diri', 'dian', 'disi', 'ditambah', 'dimiliki', 'diketahui', 'dis', 'dis', 'dikit', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'dian', 'dian', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'diantaranya', 'diri', 'dian', 'diri', 'dian', 'dipengaruhi', 'dirikan', 'dian', 'diri', 'diri', 'dia', 'dibawah', 'disebut', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'diri', 'diperdebar', 'diri', 'diri', 'dikuasai', 'diri', 'diri', 'diri', 'diantaranya', 'dibawah', 'dikuasai', 'dian', 'dikuasai', 'dia', 'dia', 'dijajah', 'diusir', 'diusir', 'dirikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dileburkan', 'dia', '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', 'dijadikan', 'diri', 'disi', 'diri', 'dicuriga', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan', 'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipaksa', 'disi', 'din', 'diselenggarakan', 'dimenangkan', 'diri', 'diri', 'dilanda', 'dia', 'dian', 'disusul', 'disakit', 'dinat', 'dia', 'diri', 'diukur', 'diri', 'di', 'diameternya', 'disebut', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'didasarkan', 'dikatif', 'dipegang', 'diketi', 'ditambah', 'dipilih', 'dilantik', 'ditambah', 'diketuai', 'diketuai', 'diketuai', 'diusung', 'disi', 'dianggap', 'dikatif', 'dijalankan', 'disial', 'dipertahankan', 'didasarkan', 'diri', 'diri', 'diri', 'dilakukan', 'dikeluarkan', 'dipengaruhi', 'diri', 'dilindungi', 'dilakukan', 'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'diakomodasi', 'dian', 'dipilih', 'dibandingkan', 'diri', 'disebut', 'digabungkan', 'dian', 'diri', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan', 'disebabkan', 'dikeluarkannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'disarkan', 'dikusi', 'diselenggarakan', 'didikan', 'dikit', 'digunakan', 'diperkenalkan', 'didikan', 'dipraktikkan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didik', 'dinasan', 'disediakan', 'dibandingkan', 'didikan', 'dilaporkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dipengaruhi', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'diklaim', 'dikenali', 'dikenakan', 'disi
```

No 3

```
no3.py - E:\prak ALgostruk\MODUL_7\n03.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

import re
f = open('Indonesia.txt', 'r', encoding = 'latin1')
teks = f.read()
f.close()
pola = r"di \w+"
strings = re.findall(pola, teks)
print(strings)

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

, 'di timur', 'di pulau', 'di daerah', 'di Sumatra', 'di Nusantara', 'di daerah',
, 'di kerajaan', 'di Kalimantan', 'di Kalimantan', '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 pada', 'di Indonesia', 'di Aceh', 'di daerah', 'di sebelah', 'di Aceh', 'di
Sumatra', 'di Sumatra', 'di pulau', 'di Jawa', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau
, 'di pesisir', 'di pesisir', 'di bawahan', 'di bawahan', 'di bawah', 'di beber
apa', 'di Sulawesi', 'di Maluku', 'di Nusa', 'di Nusantara', 'di jajahan', 'di p
ulau', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di dua', 'di antara', 'di Jawa', 'di Hin
dia', 'di bawah', 'di presiden', 'di lebih', 'di saksi', 'di belakang', 'di berd
asarkan', 'di bawah', 'di Pejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah
, 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidoarjo', 'di Indonesia', 'di Taman', 'di
Asia', 'di antaranya', 'di antara', 'di antara', 'di mana', 'di dunia', 'di duni
a', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di di', 'di daerah', 'di sektor', 'di kawasan',
, 'di musim', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di lemb
aga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di kabinetnya', 'di Indonesia', 'di Istana
, 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di Asia', 'di awal', 'di anggota', 'di Organis
asi', 'di anggota', 'di Kuta', 'di atas', 'di sebagian', 'di pelanggaran', 'di p
ada', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'di antaranya', 'di 416', 'di indonesia',
, 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'di Negara', 'di Indonesia', 'di Indo
nesia', 'di mata', 'di Rupiah', 'di bawah', 'di luar', 'di dunia', 'di pengimpor
, 'di Pulau', 'di mana', 'di Indonesia', 'di antaranya', 'di bagian', 'di Indon
esia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di seluruh', 'di negara', 'd
i Indonesia', 'di pusat', 'di Indonesia', 'di bawah', 'di Indonesia', 'di Papua'
, 'di pulau', 'di Indonesia', 'di tingkat', 'di kaum', 'di Indonesia', 'di bahas
a', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di luar', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di b
awah', 'di tingkat', 'di antaranya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di setiap', 'di
Kalimantan', 'di Prambanan', 'di cukup', 'di Jakarta', 'di ministur', 'di Insti
tut', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Flores', 'di Sumba', 'di Indonesia', 'd
i yang', 'di Indonesia', 'di mana', 'di Hartono', 'di Hartono', 'di juara', 'di
Piala', 'di Francis', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di daerah', 'di Indonesi
a', 'di Indonesia', 'di masing', 'di Mato', 'di Laut', 'di Leun', 'di Sayang', '
di tempat', 'di daerah', 'di warung', 'di berbagai', 'di Indonesia', 'di warung'
, 'di tempat', 'di atas', 'di pasar', 'di nusantara', 'di Bandung', 'di teater'
, 'di Indonesia', 'di film', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di
83', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di Nusantara', 'di Utang', 'di Indonesia', 'di
Koran', 'di A', 'di DaerahPDF', 'di parameter', 'di Piala', 'di parameter', 'd
i Wikimedia', 'di OpenStreetMap', 'di Encyclopædia', 'di Wikidata', 'di Asia', 'd
i Wikidata', 'di bawah']
>>> |
```

No 4

```
no4.py - E:\prak ALgostruk\MODUL_7\n04.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

import re
f = open('KEI.html', 'r', encoding='latin1')

teks = f.read()

strings = re.findall(r'title="(\\w+)">', teks)
strings= re.findall(r'">([\\w+])</a></td>\\n<td>([0-9.]+)</td>', teks)
a = []
for i in strings:
    a.append((i[0], float(i[1])))

print(a)

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.19
16 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informa
tion.
>>>
===== RESTART: E:\prak ALgostruk\MODUL_7\n04.py =====
[('Denmark', 9.58), ('Sweden', 9.52), ('Finland', 9.37), ('Netherla
nds', 9.32), ('Norway', 9.27), ('Canada', 9.21), ('Switzerland', 9.
15), ('Australia', 9.05), ('Ireland', 8.92), ('Austria', 8.89), ('I
celand', 8.88), ('Germany', 8.87), ('Belgium', 8.73), ('Taiwan', 8.
69), ('Luxembourg', 8.65), ('Japan', 8.56), ('France', 8.47), ('Est
onia', 8.34), ('Slovenia', 8.25), ('Spain', 8.24), ('Singapore', 8.
24), ('Israel', 8.22), ('Italy', 7.86), ('Hungary', 7.85), ('Lithua
nia', 7.68), ('Latvia', 7.64), ('Cyprus', 7.55), ('Portugal', 7.52)
, ('Greece', 7.38), ('Poland', 7.38), ('Slovakia', 7.33), ('Barbado
s', 7.25), ('Croatia', 7.19), ('Chile', 6.92), ('Bulgaria', 6.8), (
'Romania', 6.37), ('Uruguay', 6.35), ('Qatar', 6.15), ('Dominica',
6.07), ('Malaysia', 6.06), ('Bahrain', 6.02), ('Kuwait', 6.01), ('U
kraine', 5.8), ('Argentina', 5.49), ('Brazil', 5.57), ('Turkey', 5.
61), ('Jordan', 5.53), ('Armenia', 5.51), ('Mexico', 5.45), ('Thail
and', 5.44), ('Oman', 5.37), ('Macedonia', 5.33), ('Mauritius', 5.1
8), ('Jamaica', 5.04), ('Moldova', 5.04), ('Kazakhstan', 5.01), ('B
elarus', 4.93), ('Lebanon', 4.86), ('Tunisia', 4.73), ('Panama', 4.
69), ('Georgia', 4.69), ('Peru', 4.64), ('Mongolia', 4.5), ('Colomb
ia', 4.42), ('China', 4.35), ('Guyana', 4.31), ('Philippines', 4.25
), ('Venezuela', 4.23), ('Namibia', 4.19), ('Albania', 4.04), ('Egy
pt', 4.03), ('Botswana', 3.96), ('Azerbaijan', 3.81), ('Kyrgyzstan'
, 3.74), ('Paraguay', 3.62), ('Ecuador', 3.46), ('Morocco', 3.45),
('Bolivia', 3.42), ('Iran', 3.39), ('Uzbekistan', 3.28), ('Algeria'
, 3.25), ('Indonesia', 3.23), ('Honduras', 3.21), ('India', 3.12),
('Guatemala', 3.11), ('Vietnam', 3.02), ('Swaziland', 2.93), ('Nica
ragua', 2.87), ('Kenya', 2.82), ('Tajikistan', 2.79), ('Senegal', 2
.63), ('Zimbabwe', 2.51), ('Ghana', 2.5), ('Uganda', 2.46), ('Madag
ascar', 2.37), ('Mauritania', 2.35), ('Tanzania', 2.28), ('Pakistan'
, 2.24), ('Lesotho', 2.15), ('Benin', 2.1), ('Nigeria', 2.04), ('Y
emen', 1.8), ('Mali', 1.78), ('Mozambique', 1.71), ('Angola', 1.7),
('Cameroon', 1.69), ('Nepal', 1.61), ('Malawi', 1.55), ('Laos', 1.5
3), ('Bangladesh', 1.49), ('Myanmar', 1.48), ('Rwanda', 1.34), ('Et
hiopia', 1.18), ('Djibouti', 1.15), ('Eritrea', 1.07)]
```