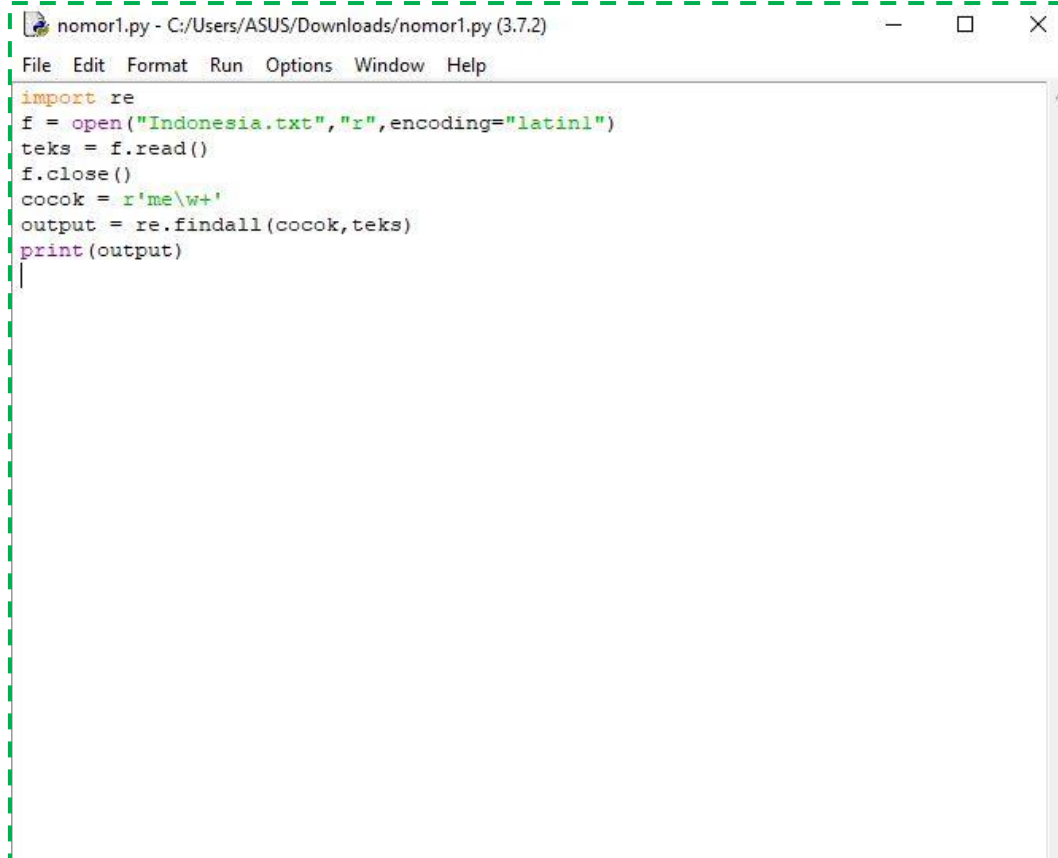


**TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA
MODUL 7 “REGULAR EXPRESSIONS”**

1. Berikut screenshot program :



```
nomor1.py - C:/Users/ASUS/Downloads/nomor1.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
import re
f = open("Indonesia.txt","r",encoding="latin1")
teks = f.read()
f.close()
cocok = re.findall(r'me\w+',teks)
output = re.findall(cocok,teks)
print(output)
```

Berikut output :



```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ASUS/Downloads/nomor1.py =====
['meta', 'ment', 'mentElement', 'ment', 'mentElement', 'mespace', 'mespaceNumber',
', 'menggunakan', 'meter', 'menggunakan', 'menggunakan', 'menggunakan', 'meter',
', 'meliharaan', 'memiliki', 'menggunakan', 'memiliki', 'mer', 'meters', 'memiliki',
', 'mes', 'mes', 'mesShort', 'med', 'med', 'mediawiki', 'mediawiki', 'mediawiki',
', 'mediaBadges', 'mediawiki', 'ment', 'ment', 'ments', 'mediawiki', 'mediawiki',
', 'mediawiki', 'mediawiki', 'mediaEvents', 'meta', 'meta', 'meta', 'meta', 'meta',
', 'meta', 'media', 'media', 'meta', 'media', 'mediawiki', 'ment', 'mentById', 'm
edia', 'media', 'media', 'media', 'mediaContainer', 'mediacommons', 'media', 'me
dia', 'media', 'medText', 'medText', 'mediacommons', 'media', 'medText', 'medTex
t', 'mediacommons', 'media', 'medText', 'medText', 'mediacommons', 'media', 'med
Text', 'medText', 'mediacommons', 'media', 'medText', 'medText', 'mediacommons',
', 'media', 'medText', 'medText', 'mediacommons', 'media', 'medText', 'medText', '
mediacommons', 'media', 'medText', 'medText', 'mediacommons', 'media', 'media',
', 'media', 'media', 'mengenai', 'mengenai', 'mergedbottomrow', 'me_di_Indonesia',
', 'merintahan', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', '
mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedbottomrow', 'mergedtoprow', 'merged
row', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedro
w', 'merdekaan_Indonesia', 'merdekaan', 'merdekaan', 'mergedrow', 'mergedrow', '
mergedrow', 'mergedrow', 'mergedrow', 'mergedtoprow', 'mergedrow', 'menurut_luas
wilayah', 'menurut', 'mergedbottomrow', 'mergedtoprow', 'mergedrow', 'mergedrow',
', 'menurut_jumlah_penduduk', 'menurut', 'mergedbottomrow', 'menurut_kepadatan_p
enduduk', 'menurut', 'mergedtoprow', 'mestik_bruto', 'mestik', 'mergedrow', 'men
urut_PDB_', 'menurut', 'mergedbottomrow', 'menurut_PDB_', 'menurut', 'mergedtopr
ow', 'mestik_bruto', 'mestik', 'mergedrow', 'menurut_PDB_', 'menurut', 'mergedbo
ttomrow', 'menurut_PDB_', 'menurut', 'menurut_Indeks_Pembangunan_Manusia', 'menu
rut', 'merdeka_11', 'merdeka', 'merintahan', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', '
memonopoli', 'merdekaan_Indonesia', 'merdekaan', 'menyatakan', 'merdekaannya', '
mendapat', 'mendiami', 'mencapai', 'membentuk', 'memiliki', 'memiliki', 'menduku
ng', 'merupakan', 'menjadi', 'merdekaan_Indonesia', 'merdekaan', 'merintahan', '
merintahan', 'merujuk', 'merujuk', 'mengusulkan', 'mes_Richardson_Logan', 'mes',
', 'mes', 'menggunakan', 'media', 'menggunakan', 'mengenai', 'menjadi', 'menggunak
annya', 'memasyarakatkan', 'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'merdekaan',
', 'menimbulkan', 'menyatu', 'menyebabkan', 'memusnahkan', 'mentara', 'membentuk',
', 'menandai', 'membentuk', 'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun',
```

2. Berikut screenshot program :


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

Berikut output :

```
[ 'dia', 'dir', 'dia', 'dia', 'direct', 'didukung', 'diketahui', 'disertai', 'dia',
', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'disertai', 'd
ia', 'dia', 'ditable', 'ditable', 'dit', 'diaViewerOnClick', 'diaViewerEnabledBy
Default', 'ditor', 'ditAttemptStepOversample', 'dia', 'ditSubmitButtonLabelPubli
sh', 'ding', 'ding', 'diawiki', 'diawiki', 'diawiki', 'ditor', 'diaBadges', 'dis
missableSiteNotice', 'diawiki', 'diawiki', 'ditToken', 'diaWikiPlayer', 'diaTransform', 'di
awiki', 'diawiki', 'diawiki', 'diawiki', 'ditor', 'ditor', 'diaEvents', 'dismiss
ableSiteNotice', 'diaWiki', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'di
a', 'dia', 'dia', 'ditURI', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dif', 'diawiki', 'dir',
'div', 'div', 'div', 'div', 'div', 'div', 'div', 'dismissable', 'div', 'dismiss
able', 'div', 'div', 'dismissable', 'div', 'dir', 'div', 'div', 'div', 'dismissa
blenotice', 'div', 'dismissable', 'div', 'dismissable', 'div', 'div', 'dismissab
le', 'div', 'dir', 'div', 'div', 'div', 'div', 'div', 'div', 'dicators', 'div', 'ding',
'ding', 'div', 'div', 'dia', 'dia', 'dia', 'div', 'div', 'div', 'div', 'dia', '
dia', 'div', 'dir', 'div', 'div', 'dia', 'disambiguasi', 'direct', 'disambig', '
disambiguasi', 'disambiguasi', 'div', 'div', 'dia', 'disambiguasi', 'disambig',
'disambiguasi', 'disambiguasi', 'div', 'ding', 'div', 'display', 'div', 'ding',
'div', 'display', 'div', 'display', 'ding', 'div', 'ding', 'dia', 'ding', 'dia',
'dia', 'dia', 'dia', 'div', 'div', 'dia', 'div', 'div', 'div', 'display', 'ding',
'div', 'ding', 'dia', 'ding', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'div', 'div', 'dia',
'direct', 'div', 'div', 'div', 'div', 'div', 'dia', 'direct', 'dia', 'dia', 'direct',
'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'div', 'div', 'dia', 'dia', 'div', 'ding', 'div', '
div', 'div', 'diaContainer', 'dio', 'diacommons', 'dia', 'dia', 'dio', 'dia', 'd
ia', 'dio', 'dia', 'diacommons', 'dir', 'dia', 'diacommons', 'dir', 'dia', 'diac
ommons', 'dir', 'dia', 'diacommons', 'dir', 'dia', 'diacommons', 'dir', 'dia', '
diacommons', 'dir', 'dia', 'diacommons', 'dir', 'dia', 'diacommons', 'dir', 'dio',
'div', 'div', 'div', 'div', 'div', 'div', 'dia', 'dikendalikan', 'dikendalikan', 'di
ng', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'div', 'dikendalikan', 'div', 'dia', 'ding', 'd
ia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'div', 'dia', 'di_Indonesia', 'div', 'dia', 'di
rect', 'display', 'dia', 'div', 'div', 'dia', 'di_Indonesia', 'direct', 'dia', '
dia', 'div', 'display', 'div', 'dia', 'di_Indonesia', 'dia', 'dia', 'div', 'disp
lay', 'dia', 'div', 'div', 'dia', 'di_Indonesia', 'dia', 'di_Indonesia', 'direct',
'dia', 'di_Indonesia', 'dit', 'dia', 'dia', 'di_Indonesia', 'dia', 'di_Indone
sia', 'dia', 'di_Indonesia', 'dia', 'di_Indonesia', 'dia', 'di_Indonesia', 'div',
'dia', 'dia', 'direct', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'div', 'dia', 'div', 'dia',
'div', 'div', 'dia', 'div', 'dia', 'div', 'dia', 'div', 'dia', 'div', 'div', '
dia', 'div', 'dia', 'dia', 'div', 'dia', 'div', 'dia', 'display', 'dia',
```

3. Berikut screenshot program :

A screenshot of a Python IDE window titled 'nomor 3.py - C:\Users\ASUS\Downloads\nomor 3.py (3.7.2)'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Format', 'Run', 'Options', 'Window', and 'Help'. The code editor contains the following Python code:

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

Berikut output :


```
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit  
(AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/ASUS/Downloads/nomor 3.py =====  
['di Asia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di  
Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di  
Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indo  
nesia', 'di antara', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di wilayah', 'di bawah  
, 'di akhir', 'di bencana', 'di ujung', 'di tanah', 'di mana', 'di dunia', 'di  
anggota', 'di wilayah', 'di media', 'di lebih', 'di luar', 'di Suryaningrat', 'd  
i dataran', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di sana', 'di timur', 'di pulau',  
'di daerah', 'di Sumatra', 'di Nusantara', 'di daerah', 'di Kalimantan', 'di Sula  
wesi', 'di Sulawesi', 'di daerah', 'di kemaharajaan', 'di dunia', 'di pulau', 'd  
i kerajaan', 'di kemaharajaan', 'di Nusantara', 'di Indonesia', 'di pada', 'di I  
ndonesia', 'di Aceh', 'di daerah', 'di sebelah', 'di Aceh', 'di Sumatra', 'di Su  
matra', 'di pulau', 'di Jawa', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau', 'di pesisir',  
'di pesisir', 'di bawahan', 'di bawahan', 'di bawah', 'di beberapa', 'di Sulawe  
si', 'di Maluku', 'di Nusantara', 'di jajahan', 'di pulau', 'di Indonesia', 'di  
Indonesia', 'di dua', 'di antara', 'di Jawa', 'di Hindia', 'di bawah', 'di presi  
den', 'di lebih', 'di saksi', 'di belakang', 'di berdasarkan', 'di bawah', 'di P  
ejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogya  
karta', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di Indonesia',  
'di parlemen', 'di kabinetnya', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Jakarta', '  
di Asia', 'di awal', 'di anggota', 'di anggota', 'di atas', 'di sebagian', 'di p  
elanggaran', 'di pada', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'di antaranya', 'di 416'  
, 'di indonesia', 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'di Negara', 'di In  
donesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di In  
donesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di antara', 'di antara', 'di mana', '  
di Indonesia', 'di Indonesia', 'di luar', 'di mata', 'di bawah', 'di luar', 'di  
dunia', 'di pengimpor', 'di mana', 'di Indonesia', 'di antaranya', 'di bagian',  
'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di  
seluruh', 'di negara', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di antar  
anya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di setiap', 'di Prambanan', 'di Prambanan', '  
di cukup', 'di Jakarta', 'di miniatur', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indo  
nesia', 'di yang', 'di Indonesia', 'di mana', 'di Hartono', 'di Hartono', 'di Ha  
rtono', 'di Hartono', 'di juara', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di daerah', '  
di Indonesia', 'di Indonesia', 'di masing', 'di Mato', 'di Mato', 'di Laut', 'di  
Laun', 'di Sayang', 'di tempat', 'di daerah', 'di berbagai', 'di Indonesia', 'd  
i warung', 'di tempat', 'di atas', 'di pasar', 'di nusantara', 'di teater', 'di
```

4. Berikut screenshot program :

```
import re
f = open("KEI.htm", "r", encoding="latin1")
teks = f.read()
f.close()
cocok = r'([\w+])</a></td>\<td>\d\.\d\d</td>\<td>\d\.\d\d</td>\<td>\d\.\d\d</td>\<td>([\d\.\d\d]+)'
output = re.findall(cocok, teks)
print(output)
```

Berikut output :

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ASUS\Downloads\nomor 4.apy.py =====
[('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'), ('Austria', '8.90'), ('Iceland', '7.98'), ('Germany', '9.00'), ('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'), ('Israel', '9.34'), ('China', '8.64'), ('Italy', '8.04'), ('Hungary', '8.14'), ('Republic', '7.60'), ('Lithuania', '6.59'), ('Korea', '8.47'), ('Latvia', '6.40'), ('Cyprus', '7.65'), ('Portugal', '7.43'), ('Greece', '7.63'), ('Poland', '6.92'), ('Slovakia', '6.86'), ('Barbados', '7.51'), ('Croatia', '7.54'), ('Chile', '6.81'), ('Bulgaria', '6.43'), ('Emirates', '6.74'), ('Romania', '5.66'), ('Uruguay', '5.26'), ('Qatar', '5.77'), ('Dominica', '3.76'), ('Rica', '6.24'), ('Malaysia', '6.83'), ('Federation', '6.89'), ('Bahrain', '4.20'), ('Kuwait', '5.05'), ('Ukraine', '5.77'), ('Argentina', '6.85'), ('Tobago', '6.02'), ('Brazil', '6.07'), ('Turkey', '5.67'), ('Africa', '6.92'), ('Jordan', '5.66'), ('Armenia', '6.17'), ('Mexico', '5.82'), ('Thailand', '5.98'), ('Oman', '4.95'), ('Macedonia', '4.76'), ('Mauritius', '3.70'), ('Arabia', '4.04'), ('Jamaica', '5.36'), ('Moldova', '4.39'), ('Kazakhstan', '3.77'), ('Belarus', '5.54'), ('Lebanon', '4.69'), ('Tunisia', '4.58'), ('Panama', '5.45'), ('Georgia', '5.38'), ('Peru', '3.88'), ('Mongolia', '2.06'), ('Colombia', '4.26'), ('China', '5.12'), ('Guyana', '4.47'), ('Philippines', '3.63'), ('Venezuela', '5.73'), ('Namibia', '3.30'), ('Lanka', '4.44'), ('Albania', '3.10'), ('Egypt', '4.55'), ('Botswana', '4.34'), ('Republic', '2.91'), ('Salvador', '3.19'), ('Azerbaijan', '3.05'), ('Kyrgyzstan', '2.70'), ('Paraguay', '3.47'), ('Ecuador', '3.55'), ('Morocco', '3.67'), ('Bolivia', '3.05'), ('Iran', '3.02'), ('Uzbekistan', '3.51'), ('Algeria', '3.48'), ('Verde', '2.25'), ('Indonesia', '3.32'), ('Honduras', '3.30'), ('India', '3.97'), ('Guatemala', '2.47'), ('Vietnam', '2.83'), ('Swaziland', '4.55'), ('Republic', '3.44'), ('Nicaragua', '1.99'), ('Kenya', '3.87'), ('Tajikistan', '2.33'), ('Senegal', '2.77'), ('Zimbabwe', '4.09'), ('Ghana', '2.08'), ('Uganda', '2.72'), ('Madagascar', '2.54'), ('Mauritania', '1.75'), ('Tanzania', '2.39'), ('Pakistan', '2.75'), ('Lesotho', '2.70'), ('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'), ('Myanmar', '1.17'), ('Rwanda', '1.47'), ('Ethiopia', '1.57'), ('Djibouti', '1.29'), ('Eritrea', '1.56'), ('Leone', '1.70')]
```

Muhibah Fata Tika
L200170156
D