

PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA
MODUL 7



Nama : NICKY JULYATRIKA SARI

NIM : L200200101

E

PROGRAM STUDI
INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2021/2022

1. Nomer 1

```
nomer 1.py - D:/MATKUL SMT 4/Praktikum ASD/modul 7/nomer 1.py (3.8.6)
File Edit Format Run Options Window Help
#NICKY JULYATRIKA SARI NIM L200200101
#Modul 7
#nomer 1

import re
op = open("indonesia.txt", "r")
s = op.read()
op.close()
pola = r'me\w+'
tampil = re.findall(pola, s)
print(tampil)
|

Python 3.8.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.6 (tags/v3.8.6:db45529, Sep 23 2020, 15:52:53) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/MATKUL SMT 4/Praktikum ASD/modul 7/nomer 1.py =====
['mewa', 'menurut', 'media', 'menangkan', 'menyunting', 'melakukannya', 'memohon', 'melepaskan', 'merintahan', 'merdekaan',
'merupakan', 'merujuk', 'menjadi', 'mencapai', 'merika', 'merintahan', 'merintah', 'merintah', 'menetapkan', 'menempati', 'menggant
ikan', 'mentara', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'merdekaannya', 'mendapat', 'mendiami', 'membentuk',
'mencapai', 'membentuk', 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'menjadi', 'merdekaan', 'merintahan', 'merintahan', 'media', 'merujuk',
'merujuk', 'mengusulkan', 'mes', 'menggunakan', 'media', 'menggunakan', 'mengenai', 'menjadi', 'menggunakannya', 'memasyarakatkan',
'melalui', 'menggunakannya', 'memiliki', 'merdekaan', 'menimbulkan', 'menyatu', 'menyebabkan', 'memusnahkan', 'mentara', 'membentuk',
'menandai', 'membentuk', 'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun', 'melimpahnya', 'menyebabkan', 'meninggalkan', 'menjad
i', 'menjadi', 'menguasai', 'menanjung', 'mengendalikan', 'merupakan', 'merupakan', 'menjadi', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi',
'menanjung', 'memasuki', 'memasuki', 'melalui', 'melalui', 'menyebarkan', 'memengaruhi', 'menanjung', 'memperluas', 'menguasai', 'mena
njung', 'menghadapi', 'menyebut', 'mengadopsi', 'meliputi', 'merupakan', 'menjadi', 'menjadi', 'menjadi', 'memperluas', 'merintahannya', 'mencak
up', 'merintahan', 'menjadi', 'mencakup', 'meliputi', 'memiliki', 'meliputi', 'mentara', 'meliputi', 'menggambarkan', 'merupakan', 'm
erupakan', 'membuat', 'menjajah', 'menguasai', 'menjajah', 'menaklukkan', 'memiliki', 'menjadi', 'merintahan', 'mengalahkan', 'meri
ntah', 'merintahan', 'merek', 'menemukan', 'merek', 'mendominasi', 'mendarat', 'menguasai', 'mengalahkan', 'merek', 'menguasai',
'melalui', 'merintah', 'menghasilkan', 'merintahan', 'memperkenalkan', 'menguasai', 'mendapatkan', 'melihat', 'merupakan', 'mengerahka
n', 'merdekaan', 'membentuk', 'merdekaan', 'memproklamasikan', 'merdekaan', 'merdekaan', 'menjabat', 'menteri', 'menguasai', 'mengiri
mkan', 'merek', 'merdekaan', 'meredam', 'merdekaan', 'menerima', 'merdeka', 'mendapat', 'merika', 'menyerukan', 'membubarkan', 'menj
adi', 'menteri', 'merintahan', 'mengikuti', 'merintis', 'menjadi', 'menjadi', 'menjadi', 'meletus', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'menu
duh', 'menggulingkan', 'merintahan', 'mengganti', 'menjadi', 'menggantikan', 'merintahan', 'menjadi', 'mengamankan', 'mentara', 'mele
mah', 'mentara', 'mentara', 'merintahan', 'menerapkan', 'mendatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'men', 'menambah', 'melalu
i', 'meluas', 'memburuk', 'menangkan', 'menjabat', 'mengalami', 'melepaskan', 'memisahkan', 'menjadi', 'menewaskan', 'menghantam', 'm
enurut', 'merupakan', 'memiliki', 'menyebut', 'membentang', 'meter', 'meter', 'mentara', 'menggunakan', 'merupakan', 'meskipun', 'men
jaga', 'memengaruhi', 'melainkan', 'melalui', 'mengakibatkan', 'mentara', 'membawa', 'menurunkan', 'melintasi', 'mengakibatkan', 'men
entu', 'memiliki', 'memproyeksikan', 'memengaruhi', 'mengancam', 'merupakan', 'merupakan', 'menjadi', 'memiliki', 'mengalami', 'membe
ntuk', 'mengakibatkan', 'memiliki', 'megadiversitas', 'merupakan', 'menghipotesiskan', 'membedakan', 'menjadi', 'menetapkan', 'memili
ki', 'memiliki', 'menempati', 'menempati', 'meningkat', 'memunculkan', 'mengakibatkan', 'memadai', 'menunjukkan', 'meningkatkan', 'me
rusak', 'menimbulkan', 'menjadikan', 'mengancam', 'mengidentifikasi', 'merintahan', 'merintah', 'men', 'merintahan', 'merupakan', 'me
njalankan', 'merintahan', 'mengalami', 'mendemen', 'membawa', 'menjadi', 'merupakan', 'merintahan', 'menjabat', 'memimpin', 'menteri',
'menteri', 'menubah', 'menetapkan', 'melantik', 'memberhentikan', 'meral', 'merupakan', 'melalui', 'membentuk', 'membahas', 'menye
|
Ln: 6 Col: 4
```

2. Nomer 2

```
*nomer 2.py - D:/MATKUL SMT 4/Praktikum ASD/modul 7/nomer 2.py (3.8.6)*
File Edit Format Run Options Window Help
#NICKY JULYATRIKA SARI NIM L200200101
#Modul 7
#nomer 2

import re
op = open("indonesia.txt", "r")
s = op.read()
op.close()
pola = r'di\w+'
tampil = re.findall(pola, s)
print(tampil)
```

```
Python 3.8.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.6 (tags/v3.8.6:db45529, Sep 23 2020, 15:52:53) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\MATKUL SMT 4/Praktikum ASD/modul 7/nomer 2.py =====
[['diaEnsiklopedia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dilindungi', 'diizinkan', 'diskusikan', 'dilakukan', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dibentuk', 'dikeluarkan', 'dimulai', 'dimulai', 'dilintasi', 'dia', 'dipakai', 'dia', 'dipilih', 'diusulkan', 'dipengaruhi', 'dirinya', 'dia', 'dia', 'diri', 'diri', 'diami', 'dinyatakan', 'didikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diA', 'dia', 'diA', 'diperkenalkan', 'ditulis', 'die', 'dirikan', 'diri', 'diri', 'dijuluki', 'diperdebatkan', 'disebut', 'dikatakan', 'diri', 'dian', 'disi', 'ditambah', 'dimiliki', 'dis', 'diduga', 'dis', 'dikorfirmasikan', 'diri', 'diduga', 'diri', 'dian', 'diperdebatkan', 'diakui', 'diri', 'diikuti', 'dirinya', 'diri', 'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirikan', 'dian', 'diri', 'diri', 'dia', 'disebut', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'dikuasai', 'dia', 'dia', 'dijajah', 'diusir', 'diusir', 'dirikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dileburkan', 'dia', 'dipegang', 'dikenal', 'ditandatangani', 'dilakukanlah', 'diusir', 'dian', 'dilaksanakan', 'dihasilkan', 'dihapus', 'dia', 'dijajah', 'dia', 'diperlukan', 'diberikan', 'diri', 'dian', 'dikenal', 'dikenal', 'disebut', 'dian', 'dinya', 'dian', 'dirinya', 'dian', 'dijadikan', 'disi', 'diri', 'dicurigai', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan', 'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipaksa', 'disi', 'din', 'diselenggara', 'dimenangkan', 'disapa', 'diri', 'diri', 'dilanda', 'dia', 'dian', 'disusul', 'dia', 'dibakukan', 'dinat', 'diukur', 'dipengaruhi', 'ditimbulkan', 'dian', 'dipercaya', 'dingin', 'dia', 'dikelompokkan', 'diversitas', 'dian', 'disebut', 'disebut', 'digunakan', 'diaan', 'ditutupi', 'dihitung', 'didorong', 'dikan', 'dikatif', 'dipegang', 'dibantu', 'dipilih', 'diri', 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'dijalankan', 'dikhususkan', 'diketuai', 'diketuai', 'diketuai', 'dijalankan', 'disial', 'diplomati', 'dinyatakan', 'didasarkan', 'diri', 'diri', 'diri', 'dilakukan', 'dikeluarkan', 'dipengaruhi', 'diri', 'dilindungi', 'dilakukan', 'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibandingkan', 'diri', 'disebut', 'dian', 'diri', 'digunakan', 'distrik', 'dian', 'dipilih', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan', 'disebabkan', 'dikeluarkannya', 'dikannya', 'diperkirakan', 'diperkirakan', 'dian', 'diatur', 'diberikan', 'diperoleh', 'dirinya', 'dibagi', 'dipegang', 'digunakan', 'dianggap', 'dia', 'dian', 'dikelompokkan', 'dikelompokkan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dipertuturkan', 'digunakan', 'digunakan', 'diajukan', 'ditetapkan', 'diselenggarakan', 'didikan', 'diajarkan', 'didikan', 'diperkenalkan', 'didikan', 'diajarkan', 'diaplikasikan', 'disional', 'dimana', 'disional', 'dipeluk', 'dipeluk', 'dia', 'didedikasikan', 'dinamisme', 'diaplikasikan', 'dia', 'dianut', 'diperkenalkan', 'dia', 'diri', 'dilakukan', 'dibawa', 'dia', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didik', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'dilaporkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dibandingkan', 'dipengaruhi', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'diklaim', 'dikenali', 'dikenakan', 'disionalnya', 'dia', 'dilihat', 'disional', 'diadakan', 'diri', 'diri', 'ditampilkan', 'diikuti', 'disional', 'disional', 'diraih', 'diraih', 'dikusuma', 'dianggap', 'diraihnya', 'dia', 'disional', 'disional', 'disional', 'diri', 'disional', 'dikenal', 'dikenal', 'dipengaruhi', 'dia', 'disional', 'disional', 'disional', 'diklaim', 'diri']
```

3. Nomer 3

```
nomer 3.py - D:\MATKUL SMT 4/Praktikum ASD/modul 7/nomer 3.py (3.8.6)
File Edit Format Run Options Window Help
#NICKY JULYATRIKA SARI NIM L200200101
#Modul 7
#nomer 3

import re
op = open("indonesia.txt", "r")
s = op.read()
op.close()
pola = r'di\s\w+'
tampil = re.findall(pola, s)
print(tampil)
```

```
Python 3.8.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.6 (tags/v3.8.6:db45529, Sep 23 2020, 15:52:53) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\MATKUL SMT 4/Praktikum ASD/modul 7/nomer 3.py =====
[['di Wikidata', 'di bagian', 'di sebelah', 'di area', 'di Indonesia', 'di F', 'di halaman', 'di ASEAN', 'di tkiri', 'di Asia', 'di an', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di Asia', 'di Pulau', 'di Pulau', 'di Pulau', 'di In', 'di dia', 'di wilayah', 'di Palembang', 'di wilayah', 'di bawah', 'di akhir', 'di mana', 'di dunia', 'di anggota', 'di India', 'di wilaya', 'di media', 'di lebih', 'di luar', 'di Suryaningrat', 'di Belanda', 'di erupsi', 'di dataran', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di i sana', 'di timur', 'di pulau', 'di daerah', 'di Nusantara', 'di daerah', 'di kerajaan', 'di kalangan', 'di Kalimantan', 'di Kaliman', 'di wilayah', 'di Sumatra', 'di antaranya', 'di Sulawesi', 'di Sulawesi', 'di daerah', 'di Sumatra', 'di kemaharajaan', 'di Asi', 'di Selat', 'di dunia', 'di pulau', 'di kerajaan', 'di kemaharajaan', 'di Nusantara', 'di Indonesia', 'di pada', 'di bawah', '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 bawah', 'di bawah', 'di bawah', 'di bawah', 'di beberapa', 'di antaranya', 'di Sulawesi', 'di Maluku', 'di bawah', 'di Nusa', 'di Nusantara', 'di jajahan', 'di pulau', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di dua', 'di antara', 'di Jawa', 'di Hindia', 'di bawah', 'di presiden', 'di lebih', 'di saksi', 'di belakang', 'di berdasarkan', 'di bawah', 'di Pejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidoarjo', 'di Indonesia', 'di Taman', 'di dunia', 'di A', 'di asia', 'di antara', 'di antara', 'di sekitar', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Papua', 'di Sumatra', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di Kalimantan', 'di Indonesia', 'di wilayah', 'di darat', 'di wilayah', 'di wilayah', 'di wilayah', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di daerah', 'di Indonesia', 'di pertemuan', 'di Cincin', 'di Maluku', 'di antaranya', 'di belum', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di zona', 'di antara', 'di Bumi', 'di antaranya', 'di Indonesia', 'di Bumi', 'di Bukittinggi', 'di antar', 'di beberapa', 'di bawah', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Istana', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di luar', 'di dunia', 'di Asia', 'di awal', 'di anggota', 'di Organisasi', 'di anggota', 'di Kuta', 'di atas', 'di sebagian', 'di pe', 'di langgaran', 'di pada', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di antara', 'di tempat', 'di provinsi', 'di Negara', 'di bawah', 'di antaranya', 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di mata', 'di Rup', 'di bawah', 'di luar', 'di dunia', 'di pengimpor', 'di dunia', 'di Pulau', 'di dunia', 'di sekitar', 'di Papua', 'di kawasan', 'di luar', 'di Malaysia', 'di suatu', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di bagian', 'di hampir', 'di I', 'di Indonesia', 'di pulau', 'di beberapa', 'di Indonesia', 'di kota', 'di little', 'di Indonesia', 'di pusat', 'di Indonesia', 'di samping', 'di Indonesia', 'di bawah', 'di sejumlah', 'di kaum', 'di Indonesia', 'di madrasah', 'di bahasa', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di antaranya', 'di Jawa', 'di Indonesia', 'di mayoritas', 'di Gereja', 'di negara', 'di cukup', 'di Nusa', 'di di Baghdadi', 'di antara', 'di tidak', 'di di', 'di Jakarta', 'di Indonesia', 'di mengingat', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di luar', 'di sekolah', 'di sekolah', 'di Indonesia', 'di Pulau', 'di 71', 'di 25', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di bawah', 'di ti', 'di ngkat', 'di antaranya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di setiap', 'di Kalimantan', 'di Prambanan', 'di cukup', 'di Jakarta', 'di miniat']
```

4. Nomer 4

```
KEI - Notepad
File Edit Format Lihat Bantuan

<tr>
<td align="left"><span class="flagicon"></span></td>
<td>9.58</td>
<td>9.55</td>
<td>9.66</td>
<td>9.57</td>
<td>9.80</td>
<td>9.28</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td align="left"><span class="flagicon"></span></td>
<td>9.52</td>
<td>9.63</td>
<td>9.18</td>
<td>9.79</td>
<td>9.40</td>
<td>9.69</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td align="left"><span class="flagicon"></span></td>
<td>9.37</td>
<td>9.33</td>
<td>9.47</td>
<td>9.66</td>
<td>9.78</td>
<td>8.56</td>
</tr>
```

```
nomer 4.py - D:\MATKUL SMT 4\Praktikum ASD\modul 7\nomer 4.py (3.8.6)
File Edit Format Run Options Window Help

#NICKY JULYATRIKA SARI NIM L200200101
#Modul 7
#nomer 4

import re

f = open ("KEI.html","r",encoding='latin1')
s = f.read()
f.close()
pola = r"<td>([0-9.]+)</td><td>([0-9.]+)</td><td>([0-9.]+)</td><td>([0-9.]+)</td><td>([0-9.]+)</td><td>([0-9.]+)</td><td>([0-9.]+)</td></tr>"
cocok = re.findall(pola, s)
baru = []
for i in cocok:
    a = (i[0], float(i[4]))
    baru.append(a)
print(baru)
```

```
Python 3.8.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.6 (tags/v3.8.6:db45529, Sep 23 2020, 15:52:53) [M3C v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\MATKUL SMT 4\Praktikum ASD\modul 7\nomer 4.py =====
[('Denmark', 9.57), ('Sweden', 9.79), ('Finland', 9.66), ('Netherlands', 9.48), ('Norway', 9.06), ('Canada', 9.43), ('Switzerland', 9.89), ('Australia', 8.72), ('Ireland', 9.04), ('Austria', 8.9), ('Iceland', 7.98), ('Germany', 9.0), ('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), ('Italy', 8.04), ('Hungary', 8.14), ('Lithuania', 6.59), ('Latvia', 6.4), ('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), ('Romania', 5.66), ('Uruguay', 5.26), ('Qatar', 5.77), ('Dominica', 3.76), ('Malaysia', 6.83), ('Bahrain', 4.2), ('Kuwait', 5.05), ('Ukraine', 5.77), ('Argentina', 6.85), ('Brazil', 6.07), ('Turkey', 5.67), ('Jordan', 5.66), ('Armenia', 6.17), ('Mexico', 5.82), ('Thailand', 5.98), ('Oman', 4.95), ('Macedonia', 4.76), ('Mauritius', 3.7), ('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', 3.3), ('Albania', 3.1), ('Egypt', 4.55), ('Botswana', 4.34), ('Azerbaijan', 3.05), ('Kyrgyzstan', 2.7), ('Paraguay', 3.47), ('Ecuador', 3.55), ('Morocco', 3.67), ('Bolivia', 3.05), ('Iran', 3.02), ('Uzbekistan', 3.51), ('Algeria', 3.48), ('Indonesia', 3.32), ('Honduras', 3.3), ('India', 3.97), ('Guatemala', 2.47), ('Vietnam', 2.83), ('Swaziland', 4.55), ('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', 2.7), ('Benin', 2.33), ('Nigeria', 2.72), ('Yemen', 1.68), ('Mali', 1.69), ('Mozambique', 1.86), ('Angola', 2.44), ('Cameroon', 2.49), ('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)]
>>>
```