

Nama : Aviza Ayuni Wulan

NIM : L200180187 / G

Praktikum Algoritma dan Struktur Data

Modul 7

1. Code :

No 1.py - E:\INFORMATICS\prak ASD\Modul7\Modul7\No 1.py (3.6.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
# Nomor 1
import re

x = open("Indonesia.txt", 'r', encoding='latin1')

text = x.read()
x.close()
y = r'me\\w+'
tampilkan = re.findall(y, text)
print(tampilkan)
```

Output :

Python 3.6.5 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

```
>>>
===== RESTART: E:\INFORMATICS\prak ASD\Modul7\Modul7\No 1.py =====
[('merintahan', 'merdeka', 'merintahan', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'merdekaannya', 'mendapat', 'mendiami', 'mencapai', 'membentuk', 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'merdeka', 'merintahan', 'merujuk', 'merujuk', 'mengusulkan', 'mes', 'menggunakan', 'media', 'menggunakan', 'mengetahui', 'menjadi', 'menggunakannya', 'memasyarakatkan', 'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'merdeka', 'menimbulkan', 'menyatu', 'menyebabkan', 'menggunakan', 'mentara', 'membentuk', 'menandai', 'membentuk', 'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun', 'melimpahnya', 'menyebabkan', 'menjadi', 'menjadi', 'menggunakan', 'menanjung', 'mengendalikan', 'merupakan', 'merupakan', 'mendirikan', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi', 'menanjung', 'memasuki', 'memasuki', 'melalui', 'melalui', 'menyebarkan', 'mempengaruhi', 'menanjung', 'memperluas', 'menggunakan', 'menanjung', 'menghadapi', 'menyebut', 'mengadopsi', 'meliputi', 'merupakan', 'menjadi', 'menjadi', 'memperluas', 'merintahannya', 'mencakup', 'merintahan', 'menjadi', 'mencakup', 'meliputi', 'memiliki', 'meliputi', 'mentara', 'meliputi', 'mengambarkan', 'merupakan', 'merupakan', 'membuat', 'menjajah', 'menggunakan', 'menjajah', 'menaklukan', 'mendirikan', 'menjadi', 'merintahan', 'mengalahkan', 'merintah', 'merintahan', 'mereka', 'menemukan', 'mereka', 'mendominasi', 'mendat', 'menggunakan', 'mengalahkan', 'mereka', 'menggunakan', 'melalui', 'merintah', 'menghasilkan', 'merintahan', 'menggunakan', 'menggunakan', 'mendapatkan', 'melihat', 'merupakan', 'mengarahkan', 'merdeka', 'membentuk', 'merdeka', 'memproklamasikan', 'merdeka', 'merdeka', 'menjabat', 'menteri', 'menggunakan', 'mengizinkan', 'mereka', 'merdeka', 'merdeka', 'merdeka', 'merdeka', 'mendapat', 'merika', 'menyerukan', 'membubarkan', 'menjadi', 'menteri', 'merintahan', 'mengikuti', 'merintah', 'menjadi', 'menjadi', 'meluas', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'menuduh', 'menggunakan', 'merintahan', 'mengganti', 'menjadi', 'mengantikan', 'merintahan', 'menjadi', 'mengamankan', 'mentara', 'melemah', 'mentara', 'mentara', 'merintahan', 'menerapkan', 'mendatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'men', 'menambah', 'melalui', 'meluas', 'memburuk', 'menangkan', 'menjabat', 'mengalami', 'melepaskan', 'memisahkan', 'menjadi', 'menawaskan', 'menghantam', 'merintahan', 'menjalankan', 'merintahan', 'menjadi', 'merah', 'mendemen', 'mendemen', 'menjelma', 'menjadi', 'merah', 'merupakan', 'melalui', 'merupakan', 'melalui', 'menteri', 'mewakili', 'men', 'menunjuk', 'menjaga', 'merintahan', 'mengingat', 'menteri', 'mendemen', 'merika', 'menghabiskan', 'menjaga', 'menjalin', 'melakukan', 'merintahan', 'menjadi', 'menjadi', 'mendatangkan', 'menjadi', 'meskipun', 'menarik', 'mentah', 'menerima', 'merika', 'merintah', 'menimbulkan', 'menimbulkan', 'mestiknya', 'memiliki', 'mestial', 'men', 'menimbulkan', 'mencolok', 'memiliki', 'mewa', 'menjadi', 'merintahan', 'memiliki', 'mentara', 'memiliki', 'memiliki', 'melalui', 'mewa', 'memiliki', 'mewa', 'membentuk', 'menetapkan', 'mendapatkan', 'mewa', 'mendukung', 'mendapat', 'menjadi', 'memisahkan', 'melalui', 'menjadi', 'mewa', 'meru', 'memiliki', 'menyebut', 'memberikan', 'menggunakan', 'merintah', 'mesti', 'mengalokasikan', 'mengalokasikan', 'menunjukkan', 'mestik', 'mencapai', 'menjadi', 'menjadi', 'merintahan', 'mengadaptasi', 'memadukannya', 'merintah', 'melut', 'mengakibatkan', 'merintahan', 'menerapkan', 'menekan', 'menstabilkan', 'menarik', 'meningkat', 'menyebabkan', 'melonjaknya', 'memicu', 'menjelang', 'mengalirkan', 'mengalami', 'melanda', 'melanda', 'mempengaruhi', 'mentah', 'meski', 'menjadi', 'men', 'mencapai', 'menyumbang', 'menyumbang', 'mempengaruhi', 'mempengaruhi', 'merika', 'menghadapi', 'merajalela', 'merintahan', 'mendapatkan', 'men', 'menurut', 'memiliki', 'merupakan', 'menyatakan', 'menurut', 'melalui', 'menetap', 'menjadi', 'merintah', 'menggunakan', 'menjadikan', 'mendat', 'memiliki', 'menambahkan', 'memiliki', 'memiliki', 'memiliki', 'memiliki', 'menampikan', 'menggunakan', 'meliputi', 'memiliki', 'menambahkan', 'memiliki', 'merintahan', 'mencerminkan', 'membentuk', 'membawa', 'memberi', 'menjadi', 'melalui', 'menjadi', 'menampikan', 'men', 'merah', 'medali', 'melan', 'menggunakan', 'menduduki', 'meraih', 'medali', 'melalui', 'merajai', 'merajai', 'menjadi', 'meraih', 'meraih', 'meraih', 'meraih', 'meraih', 'memiliki', 'merakyat', 'melan', 'merupakan', 'memiliki', 'menetapkan', 'meliputi', 'menan', 'melan', 'memiliki', 'mendama', 'mering', 'mele', 'mewa', 'menjadi', 'menyebabkan', 'memasak', 'menghasilkan', 'mendahului', 'membawa', 'merupakan', 'menggunakan', 'menyajikan', 'menyajikan', 'menyajikan', 'mes', 'mewa', 'mes', 'merdeka', 'merupakan', 'memuncak', 'mendominasi', 'meskipun', 'meningkat', 'menjadi', 'menjadi', 'merupakan', 'merupakan', 'memiliki', 'memiliki', 'mendefinisikan', 'memelihara', 'mereka', 'meningkat', 'menyirikan', 'mereka', 'menjadi', 'menjadi', 'memiliki', 'melalui', 'menterian', 'memiliki', 'merintah', 'menghapus', 'menjadi', 'memiliki', 'menjadi', 'menternya', 'mencapai', 'meter', 'memiliki', 'menduduki', 'mencatat', 'merusak', 'ment', 'memicu', 'menjadi', 'melindungi', 'merupakan', 'mengakibatkan', 'mencari', 'menambah', 'mereka', 'mencari', 'mengakibatkan', 'mencapai', 'menepati', 'menurut', 'mencapai', 'menepati', 'melalui', 'ment', 'memang', 'meningkat', 'melaporkan', 'melaporkan', 'memperinci', 'mester', 'ment', 'menurut', 'menurut', 'mewa']
>>>
```

Output :

```

===== RESTART: E:\INFORMATICS\prak ASD\Modul7\Modul7\No 3.py =====
['di Asia', 'di antara', 'di dunia', 'di dunia', '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 Belanda', 'di
i erupsi', 'di dataran', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di sana', '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 beberapa', 'di Sulawesi', 'di Maluku', '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 s
aksi', 'di belakang', 'di berdasarkan', 'di bawah', 'di Pejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidoarjo', 'di Indon
esia', 'di negara', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di lembaga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di kabinetrnya', 'di Indonesia', 'di Istana', 'di Indonesia', 'di Jakart
a', 'di Asia', 'di awal', 'di anggota', 'di Organisasi', 'di anggota', 'di Kuta', 'di atas', 'di sebagian', 'di pelanggaran', 'di pada', 'di kemajuan', 'di kekurangan',
'di antaranya', 'di 416', 'di indonesia', 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'di Negara', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Taman', 'di Asi
a', 'di antaranya', 'di antara', 'di antara', 'di mana', 'di Indonesia', 'di luar', 'di mata', 'di Rupiah', 'di bawah', 'di luar', 'di dunia', 'di pengimpor', 'di Pula
u', 'di mana', 'di Indonesia', 'di antaranya', 'di bagian', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di seluruh', 'di negara', 'di Indonesia', '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 Flores
', 'di daerah', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di masing', 'di Mato', 'di Laut', 'di Laut', 'di Laun', 'di Sayang', 'di tempat', 'di daerah', 'di warung', 'di berbagai', 'di Indon
esia', 'di warung', 'di tempat', 'di atas', 'di pasar', 'di nusantara', 'di Bandung', 'di teater', 'di Indonesia', 'di film', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indon
esia', 'di 83', 'di dunia', 'di Indonesia', '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 dunia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di di', 'di daerah', 'di sektor', 'di kawasan', 'di mus
im', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di bawah', 'di tingkat']
>>> |

```

4. Code :

```

No 4.py - E:\INFORMATICS\prak ASD\Modul7\Modul7\No 4.py (3.6.5)
File Edit Format Run Options Window Help

# Nomor 4
import re

wikipedia = open('KEI.html', 'r', encoding='latin1')

text = wikipedia.read()
wikipedia.close()

search = re.findall(r'<([w+])</a></td>\n<td>([0-9.]+)</td>\n<td>([0-9.]+)</td>\n<td>([0-9.]+)</td>\n<td>([0-9.]+)</td>\n<td>([0-9.]+)</td>\n<td>([0-9.]+)</td>', tex

list = []
for i in search:
    z = (i[0],float(i[4]))
    list.append(z)

print(list)

```

Output :

```

===== RESTART: E:\INFORMATICS\prak ASD\Modul7\Modul7\No 4.py =====
[['Denmark', 9.57], ('Sweden', 9.78), ('Finland', 9.66), ('Netherlands', 9.48), ('Norway', 9.06), ('Canada', 9.43), ('Switzerland', 9.89), ('Australia', 8.72), ('Irela
nd', 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), ('Esto
nia', 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), ('Cy
prus', 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), ('Egy
pt', 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', 4.58), ('Nicara
gua', 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', 1.68), ('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)]
>>> |

```