

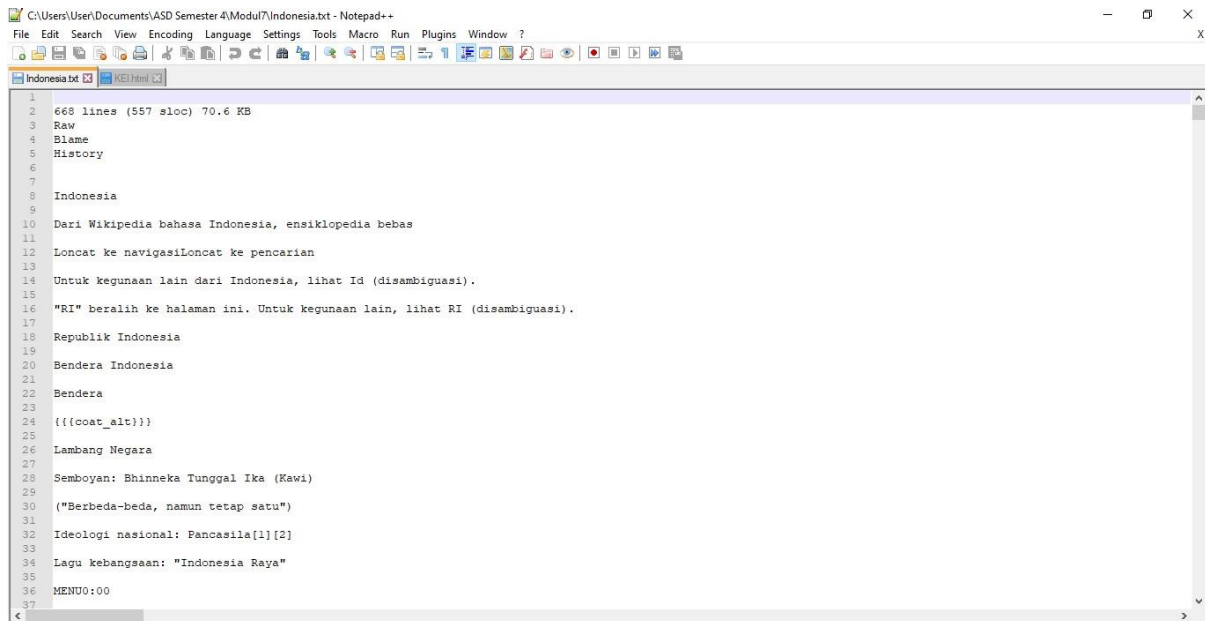
Nama : Riska Putri Damayanti

NIM : L200180209

Kelas : H Praktikum Algoritma & Stuktur Data

## MODUL 7

### Reguler Expressions



```
1
2 668 lines (557 sloc) 70.6 KB
3 Raw
4 Blame
5 History
6
7
8 Indonesia
9
10 Dari Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas
11
12 Loncat ke navigasiLoncat ke pencarian
13
14 Untuk kegunaan lain dari Indonesia, lihat Id (disambiguasi).
15
16 "RI" beralih ke halaman ini. Untuk kegunaan lain, lihat RI (disambiguasi).
17
18 Republik Indonesia
19
20 Bendera Indonesia
21
22 Bendera
23
24 {{coat_alt}}
25
26 Lambang Negara
27
28 Semboyan: Bhinneka Tunggal Ika (Kawi)
29
30 ("Berbeda-beda, namun tetap satu")
31
32 Ideologi nasional: Pancasila[1][2]
33
34 Lagu kebangsaan: "Indonesia Raya"
35
36 MENU:00
37
```

Nomor1

```
C:\Users\User\Documents\ASD Semester 4\Modul\No. 1.py - Python 3.7.7
File Edit Format Run Options Window Help

import re

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

text = a.read()
a.close()
x = re.findall('a')

tampilkan = re.findall(x, text)

print(tampilkan)

Python 3.7.7 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.7 [tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24] [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\User\Documents\ASD Semester 4\Modul\No. 1.py =====
['merintahkan', 'meredakan', 'merintahan', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'merdekaannya', 'mendapat', 'mendiami', 'mencapai', 'membentuk',
 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'meredakan', 'merintahan', 'merujuk', 'merujuk', 'mengusulkan', 'mes', 'menggunakan', 'media', 'menggu',
 'nakan', 'mengenal', 'menjadi', 'menggunakannya', 'mensyaratkan', 'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'meredakan', 'membubuk', 'menyatu', 'menyebabkan', 'menyebabkan',
 'mentara', 'mentara', 'mendai', 'membentuk', 'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun', 'melampauya', 'menyebabkan', 'menjadi', 'menjadi',
 'menguasai', 'menanjung', 'mengendalikan', 'merupakan', 'merupakan', 'mendirikan', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi', 'menanjung', 'memasuki', 'memasuki', 'melalui',
 'melalui', 'menyebarkan', 'mempergaruhi', 'menanjung', 'memperluas', 'menguasai', 'menanjung', 'menyebut', 'mengadopsi', 'meliputi', 'merupakan', 'menja',
 'di', 'menjadi', 'memperluas', 'merintahannya', 'menecakup', 'merintahan', 'menjadi', 'menecakup', 'meliputi', 'memiliki', 'meliputi', 'mentara', 'meliputi', 'menggamb',
 'kan', 'merupakan', 'membuat', 'menajah', 'menguasai', 'menajah', 'menaklukkan', 'mendirikan', 'menjadi', 'merintahan', 'mengalahkan', 'merintah', 'merin',
 'tahan', 'mereka', 'memenukan', 'mereka', 'mendominasi', 'mendarat', 'menguasai', 'mengalahkan', 'mereka', 'menguasai', 'melalui', 'merintah', 'menghasilkan', 'merinta',
 'han', 'memperkenalkan', 'menguasai', 'mendapatkan', 'melihat', 'merupakan', 'mengerahkan', 'meredakan', 'membentuk', 'meredakan', 'memproklamasikan', 'meredakan', 'me',
 'rdekan', 'menjabat', 'menteri', 'menguasai', 'mengirimkan', 'mereka', 'meredakan', 'meredan', 'meredakan', 'menerima', 'merdeka', 'mendapat', 'merika', 'menyerukan',
 'membubarkan', 'menjadi', 'menteri', 'merintahan', 'mengikuti', 'merintis', 'menjadi', 'meletus', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'memuduh', 'menggu',
 'lingkan', 'merintahan', 'menganti', 'menjadi', 'menggantikan', 'merintahan', 'menjadi', 'mengamankan', 'mentara', 'melanah', 'mentara', 'mentara', 'merintahan', 'men',
 'erapkan', 'mendatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'men', 'menambah', 'melalui', 'meluas', 'memburuk', 'menangan', 'menjabat', 'mengalami', 'melepakan',
 'menisahkan', 'menjadi', 'menewaskan', 'menghantam', 'merintahan', 'menjalankan', 'merintahan', 'menjadi', 'meral', 'mendemen', 'mendemen', 'menjelma', 'menjadi', 'mer',
 'al', 'merupakan', 'melalui', 'merupakan', 'melalui', 'menteri', 'mewakili', 'men', 'menunjuk', 'menaga', 'merintahan', 'mengingat', 'menteri', 'mendemen', 'merika',
 'menghabiskan', 'menjaga', 'menjalin', 'melakukan', 'merintahan', 'menjadi', 'menjadi', 'menandatangani', 'menjadi', 'meskipun', 'menarik', 'mentah', 'menerima', 'mer',
 'ika', 'merintah', 'menimbulkan', 'menimbulkan', 'mestinya', 'memiliki', 'merial', 'men', 'menimbulkan', 'mencolok', 'memiliki', 'mewa', 'menjadi', 'merintahan', 'me',
 'miliki', 'mentara', 'memiliki', 'memiliki', 'melalui', 'mewa', 'memiliki', 'mewa', 'membentuk', 'menetapkan', 'mendapatkan', 'mewa', 'mendukung', 'mendapat', 'menjadi',
 'menisahkan', 'melalui', 'menjadi', 'mewa', 'meru', 'memiliki', 'menyebarkan', 'memberikan', 'menggunakan', 'merintah', 'mesti', 'mengalokasikan', 'mengalokasikan',
 'menyajukan', 'mestik', 'mencapai', 'menjadi', 'merintahan', 'mendapatkan', 'mendakannya', 'merintah', 'melu', 'mengakibatkan', 'merintahan', 'menerap',
 'kan', 'mengan', 'menstabilkan', 'menarik', 'meningkat', 'menyebabkan', 'melongaknya', 'menicu', 'menjelang', 'mengalirkan', 'mengalami', 'melanda', 'melebihi', 'memen',
 'garuhi', 'menpunyai', 'mentah', 'meski', 'menjadi', 'mentah', 'mencapai', 'menyumbang', 'menyumbang', 'mempekerjakan', 'mempekerjakan', 'merika', 'menghadapi', 'meraj',
 'alela', 'merintahan', 'menempatkan', 'ment', 'menurut', 'memiliki', 'merupakan', 'menyatakan', 'menurut', 'menjadi', 'menatap', 'menjadi', 'merintah', 'melakukan', 'men',
```

Nomor2

```
C:\No.2.py - C:\Users\User\Documents\ASD Semester 4\Module7\No. 2.py (3/7)*
File Edit Format Run Options Window Help

import re

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

text = a.read()
a.close()
x = re.findall('w+', text)

print(tampilkan)
```

Python 3.7.7 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:dcs67b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:\Users\User\Documents\ASD Semester 4\Module7\No. 2.py =====  
['dia', 'dia', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dikendalikan', 'dikendalikan', 'dische', 'dia', 'dibubarkan', 'disebut', 'dilintasi', 'dia', 'diri', 'dipa  
kai', 'dipilih', 'dia', 'dipengeruhi', 'dirinya', 'dia', 'diikuti', 'dia', 'diri', 'diri', 'diam', 'dinystakan', 'didikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'd  
ia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diA', 'dia', 'diA', 'diperkenalkan', 'ditulis', 'die', 'dirikan', 'diri', 'diri', 'diJuluki', 'diperdebatkan', 'd  
isebut', 'dikatakan', 'diri', 'dian', 'disi', 'ditambah', 'dimiliki', 'diketahui', 'dis', 'dis', 'dikit', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri', 'dian', 'd  
iri', 'diri', 'diikuti', 'dirinya', 'diri', 'diantaranya', 'diri', 'dian', 'diri', 'dia', 'dipengeruhi', 'dirikan', 'dian', 'diri', 'diri', 'dia', 'dibawa  
h', 'disebut', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'diperdebatkan', 'diri', 'diri', 'dikuasai', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'd  
iantaranya', 'dibawah', 'dikuasai', 'dian', 'dikuasai', 'dia', 'dia', 'dia', 'dijajah', 'diusir', 'diusir', 'dirikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dileburkan', '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'  
'diourigai', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan', 'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipaksa', 'disi', 'din', 'diselenggarakan', 'dimenangkan', 'd  
iri', 'diri', 'dilanda', 'dia', 'dian', 'dian', 'disusul', 'didasarkan', 'dikatif', 'dipegang', 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'dilantik', 'ditambah', 'diketuai',  
'diketuai', 'diketuai', 'diusung', 'disi', 'dianggap', 'dikatif', 'dijelaskan', 'disial', 'dipertahankan', 'didasarkan', 'diri', 'diri', 'diri', 'dialek  
ukan', 'dikeluarkan', 'dipengeruhi', 'diri', 'dilindungi', 'dilekukan', 'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'diakomodasi', 'dian', 'dipilih', 'diban  
dingkan', 'diri', 'disebut', 'digabungkan', 'dian', 'diri', 'disekatir', 'dinat', 'dia', 'diri', 'diukur', 'diri', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didik  
an', 'didik', 'nasan', 'disediakan', 'dibandingkan', 'didikan', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disiplin', 'diserta', 'diri', 'dipe  
rkiran', 'disebakan', 'dikeluarannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'dijarkan', 'dikuasai', 'dipasitkan', 'dipertanyakan', 'dihapu  
s', 'diberikan', 'dipengeruhi', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'diklaim', 'dikenali', 'dikenakan', 'di  
pastikan', 'dipertanyaan', 'dihapus', 'diberikan', 'disionalnya', 'dia', 'dikhat', 'dian', 'disional', 'disakan', 'diri', 'diri', 'ditampilkan', 'diikuti', 'dis  
ional', 'disional', 'diraih', 'dikusuma', 'dianggap', 'diraishya', 'dia', 'disional', 'disional', 'diri', 'disional', 'dikenal', 'dikenal', 'dis  
pengeruhi', 'dia', 'disional', 'disional', 'disional', 'diklaim', 'diri', 'disional', 'dinding', 'ding', 'dis', 'dis', 'dandang', 'dandang', 'dikhogh', 'di  
s', 'danku', 'diapede', 'dihidangkan', 'diri', 'dia', 'disional', 'ditemukan', 'dimakan', 'disajikan', 'dijual', 'disajikan', 'ditemui', 'dijual', 'diken  
al', 'dijual', 'dijual', 'disional', 'diproduksi', 'dibuat', 'disBelanda', 'dibuat', 'diproduksi', 'dian', 'diaku', 'disutradarai', 'dihasilkannya', 'dir  
ila', 'diangkat', 'disi', 'dia', 'dio', 'diselenggarakan', 'didikan', 'dikit', 'digunakan', 'diperkenalkan', 'didikan', 'dispartikkian', 'dii', 'diamatern  
ya', 'disebut', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'dilaporkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'diluncurkan']  
>>>

Nomor3

No. 3.py - C:\Users\User\Documents\ASD Semester 4\Modul7\No. 3.py (3.7.7)

File Edit Format Run Options Window Help

```
import re
```

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

```
text = a.read()
```

```
a.close()
```

$$x = r' d_i \setminus w + 1$$

```
tampilkan = re.findall(x,text)
```

```
print(tampilkan)
```

 Python 3.7.7 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
```

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
```

>>>

```
===== RESTART: C:\Users\User\Documents\ASD Semester 4\Modul7\No. 3.py =====
```

'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 bencaena', 'di ujung', 'di tanah', 'di mana', 'di dunia', 'di angkota', 'di India', 'di wilayah', 'di media', 'di lebih', 'di luar', 'di Suryaningrat', 'di Belanda', 'di erupsi', 'di dataran', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di sana', 'di timur', 'di pulau', 'di daerah', 'di S umatra', '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 Indon esia', 'di Aceh', 'di daerah', 'di sebelah', 'di Aceh', 'di Sumatra', 'di Sumatra', 'di pulau', 'di Jawa', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau', 'di p esisir', '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 saksi', 'di bel akang', 'di berdasarkan', 'di bawah', 'di Pejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidoarjo', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di lembaga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di kabinetya', 'di Indonesia', 'di Istana', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di Asia', 'di awal', 'di angkota', 'di Organisasi', 'di angkota', 'di Kuta', 'di atas', 'di sebagian', 'di pelanggaran', 'di pada', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'di antara', 'di Indonesia', 'di di', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'di Negara', 'di I ndonesia', 'di provinsi', 'di Indonesia', 'di provinsi', 'di Asia', 'di antara', 'di antara', 'di Indonesia', 'di luar', 'di atas', 'di I ndonesia', 'di Rupiah', 'di bawah', 'di luar', 'di dunia', 'di pengimpor', 'di Pulau', 'di mana', 'di Indonesia', 'di antaranya', 'di bagian', 'di Ind onesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di seluruh', 'di negara', 'di Indonesia', 'di antaranya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di setiap', 'di Kalimant an', '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 Pialea', 'di Prancis', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di daerah', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di masing', 'di Mato', 'di Laut', 'di Leun', 'di Seyang', '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 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 d i dunia', 'di di', 'di daerah', 'di sektor', 'di kawasan', 'di musim', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di bawah', 'di tingkat']

>>>

Nomor4

C:\Users\User\Documents\ASD Semester 4\Modul7\KEI.html - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?

Indonesia.txt X KFI.html X

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <!-- saved from url=(0054)https://en.wikipedia.org/wiki/Knowledge_Economic_Index -->
3 <html class="client-js" lang="en" dir="ltr"><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
4
5
6
7 <title>Knowledge Economic Index - Wikipedia</title>
8 <script>document.documentElement.className = document.documentElement.className.replace( /(\s|e)client-nojs(\s|$)/, " $&client-js&$2 " );</script>
9 <script>(window.RLQ=window.RLQ||[]).push(function(){mw.config.set({wgCanonicalNamespace":"","wgCanonicalSpecialPageName":false,"wgNamespacesNumber":0,"wgPageName
10 :);RLQGADDDULES=["site","mediawiki.page.startup","mediawiki.page.ready","jquery.tablesorter","mediawiki.toc","mediawiki.searchsuggest","ext.gadget.teahouse"},"
11 <link rel="stylesheet" href="/.KEI_files/load.php">
12 <script async="" src="/.KEI_files/load(1).php"></script>
13 <meta name="ResourceLoaderDynamicStyles" content="">
14 <link rel="stylesheet" href="/.KEI_files/load(2).php">
15 <link rel="stylesheet" href="/.KEI_files/load(3).php">
16 <meta name="generator" content="MediaWiki 1.34.0-wmf.3">
17 <meta name="referrer" content="origin">
18 <meta name="referrer" content="origin-when-crossorigin">
19 <meta name="referrer" content="origin-when-cross-origin">
20 <link rel="alternate" type="application/x-www-form-urlencoded" href="https://en.w.wikipedia.org/wiki/Knowledge_Economic_Index?format=json" title="Wikipedia (en)">
21 <link rel="alternate" type="application/x-www-form-urlencoded" href="https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Knowledge_Economic_Index&action=edit" title="Edit this page" title="Edit this page" href="https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Knowledge_Economic_Index&action=edit">
22 <link rel="edit" type="Edit this page" href="https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Knowledge_Economic_Index&action=edit">
23 <link rel="apple-touch-icon" href="https://en.wikipedia.org/static/apple-touch/wikipedia.png">
24 <link rel="shortcut icon" href="https://en.wikipedia.org/static/favicon/wikipedia.ico">
25 <link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" href="https://en.wikipedia.org/w/opensearch_desc.php" title="Wikipedia (en)">
26 <link rel="EditURI" type="application/rsd+xml" href="https://en.wikipedia.org/w/api.php?action=rds">
27 <link rel="license" href="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/">
28 <link rel="canonical" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Knowledge_Economic_Index">
29 <link rel="dns-prefetch" href="https://login.wikimedia.org/">
30 <link rel="dns-prefetch" href="https://meta.wikimedia.org/">
31 <!--[if lt IE 9]><script src="/w/load.php?lang=en&modules=hml5shiv&only=scripts&skin=fallback&sync=1"></script><![endif]-->
32
33 </head>
34 <body class="mediawiki ltr sitedir-ltr mw-hide-empty-elt ns-0 ns-subject wv-editable page-Knowledge_Economic_Index rootpage-Knowledge_Economic_Index skin-vector"

```

```
No.4.py - C:\Users\User\Documents\ASD Semester 4\Modul7\No.4.py (3.7.7)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

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

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

search = re.findall(r'<([^\<]+)></><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>',
                    text)

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

print(list)
```