



Nama : Kevin Hansa Wardhana



NIM : L200180004



Kelas: A

Praktikum algoritma struktur data Modul 7



Latihan 7.1

 latihan.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/lat	 Python 3.8.1 Shell
File Edit Format Run Options Window Help	File Edit Shell Debug Options Window Help
<pre>import re #latihan 7.1 s = 'sebuah contoh kata:teh!!' cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w', s) if cocok: print('menemukan', cocok) else: print('tidak menemukan')</pre>	<pre>Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:2 tel)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for : >>> ===== RESTART: C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk menemukan ['kata:teh'] >>> </pre>

 latihan.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/lat	 Python 3.8.1 Shell
File Edit Format Run Options Window Help	File Edit Shell Debug Options Windo
<pre>import re #latihan 7.1 #s = 'sebuah contoh kata:teh!!' s = 'sebuah contoh kata:batagor!!' #s = 'sebuah contoh kata:es teh!!' cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w', s) if cocok: print('menemukan', cocok) else: print('tidak menemukan')</pre>	<pre>Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293 tel)] on win32 Type "help", "copyright", "cred >>> ===== RESTART: C:/Users/kevin/ menemukan ['kata:bat'] >>> </pre>

 latihan.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7	 Python 3.8.1 Shell
File Edit Format Run Options Window Help	File Edit Shell Debug Options Windo
<pre>import re #latihan 7.1 #s = 'sebuah contoh kata:teh!!' #s = 'sebuah contoh kata:batagor!!' s = 'sebuah contoh kata:es teh!!' cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w', s) if cocok: print('menemukan', cocok) else: print('tidak menemukan')</pre>	<pre>Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293 tel)] on win32 Type "help", "copyright", "cred >>> ===== RESTART: C:/Users/kevin/ tidak menemukan >>> </pre>

Latihan 7.2

 Python 3.8.1 Shell	 *latihan.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/latihan.py (3.8
File Edit Shell Debug Options Windo	File Edit Format Run Options Window Help
<pre>Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293 tel)] on win32 Type "help", "copyright", "cred >>> ===== RESTART: C:/Users/kevin/ menemukan ['eee'] menemukan [] menemukan ['eeh'] menemukan ['123', '201'] menemukan ['def', 'tgh'] >>></pre>	<pre>#latihan7.2 cocok=re.findall(r'eee','teeeh') if cocok: print('menemukan', cocok) else: print('tidak menemukan') cocok1=re.findall(r'ehs','teeeh') if cocok: print('menemukan', cocok1) else: print('tidak menemukan') cocok2=re.findall(r'..h','teeeh') if cocok: print('menemukan', cocok2) else: print('tidak menemukan') cocok3=re.findall(r'\d\d\d','t123h di 2019 bulan 02') if cocok: print('menemukan', cocok3) else: print('tidak menemukan') cocok4=re.findall(r'\w\w\w', '@@a*bc#def*tghh!!') if cocok: print('menemukan', cocok4) else: print('tidak menemukan')</pre>

Latihan 7.3

Python 3.8.1 Shell	latihan.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/latihan.py (3.8.1)
File Edit Shell Debug Options Window Help	File Edit Format Run Options Window Help
<pre>Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39: tel)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for >>> ===== RESTART: C:/Users/kevin/Pictures/prak algo stru menemukan ['teee'] menemukan ['ee', 'eeee'] menemukan ['1 2 3'] menemukan ['12 3'] menemukan ['123'] tidak menemukan menemukan ['kursi tamu saya'] >>></pre>	<pre>#latihan7.3 cocok=re.findall(r'te+', 'ghdteeeh') if cocok: print('menemukan', cocok) else: print('tidak menemukan') cocok1=re.findall(r'e+', 'teeheeee') if cocok1: print('menemukan', cocok1) else: print('tidak menemukan') polanya=r'\d\s*\d\s*\d' cocok2=re.findall(polanya, 'xx1 2 3xx') if cocok2: print('menemukan', cocok2) else: print('tidak menemukan') cocok3=re.findall(polanya, 'xx12 3xx') if cocok3: print('menemukan', cocok3) else: print('tidak menemukan') cocok4=re.findall(polanya, 'xx123xx') if cocok4: print('menemukan', cocok4) else: print('tidak menemukan') cocok5=re.findall(r'^k\w+', 'mejakursi') if cocok5: print('menemukan', cocok5) else: print('tidak menemukan') cocok6=re.findall(r'k[\w\s]+', 'mejakursi tamu saya') if cocok6: print('menemukan', cocok6) else: print('tidak menemukan')</pre>

Latihan 7.4

Python 3.8.1 Shell	latihan.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/latihan.py (3.8.1)
File Edit Shell Debug Options Window Help	File Edit Format Run Options Window Help
<pre>Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39: tel)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for >>> ===== RESTART: C:/Users/kevin/Pictures/prak algo stru ['dita-b@google.com'] >>></pre>	<pre>import re #latihan7.4 s='Alamatku adalah dita-b@google.com mas' pola=r'[a-zA-z0-9_.-+]+@[a-zA-z0-9-]+\.[a-zA-z0-9-.-+]' cocok = re.findall(pola, s) print(cocok)</pre>

Latihan 7.5

Python 3.8.1 Shell	latihan.py - C:\Users\kevin\Pictures\prak algo struk\MODUL_7\latihan.py (3.8.1)
<pre>Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.19166400] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more >>> ===== RESTART: C:\Users\kevin\Pictures\prak algo struk\MODUL_7\latihan.py [('sr', 'google.com'), ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com')] user sr dengan host: google.com user joko dengan host: abc.com user don dengan host: email.com >>></pre>	<pre>import re #latihan7.5 s= 'Alamatku sr@google.com serta joko@abc.com ok bro. atau don@email.com' pola= r'([\w\.-]+)@([\w\.-]+)' e= re.findall(pola, s) print(e) for tup in e: print('user', tup[0], 'dengan host:',tup[1])</pre>

Soal-soal untuk mahasiswa

No 1.

Python 3.8.1 Shell	soal.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/soal.py (3.8.1)
<pre>Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.19166400] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more >>> ===== RESTART: C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/soal.py menjadi menjalin membawa memonopoli menyatakan mendapat mendiami mencapai membentuk memiliki memiliki mendukung merupakan menjadi merujuk merujuk mengusulkan menggunakan media menggunakan mengenai menjadi menggunakannya memasyarakatkan melalui menggunakannya mendirikan menimbulkan menyatu menyebabkan memusnahkan membentuk menandai membentuk merupakan</pre>	<pre>import re f = open('Indonesia.txt', 'r', encoding='latin1') teks = f.read() f.close() pola = r'\sme\w+' hasil= re.findall(pola, teks) for e in hasil: print(e)</pre>

No 2.

Python 3.8.1 Shell	soal.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/soal.py (3.
File Edit Shell Debug Optio	File Edit Format Run Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.0	import re
tel)] on win32	
Type "help", "copyright	f = open('Indonesia.txt', 'r', encoding='latin1')
>>>	teks = f.read()
===== RESTART: C:/Use	f.close()
dikendalikan	pola = r'\sdi\w+'
dikendalikan	hasil= re.findall(pola, teks)
dibubarkan	for e in hasil:
disebut	print(e)
dilintasi	
dipakai	
dipilih	
dipengaruhi	
diikuti	
dinyatakan	
diperkenalkan	
ditulis	
die	
dijuluki	
diperdebatkan	
disebut	
dikatakan	
ditambah	
dimiliki	
diketahui	
diketahui	
diikuti	
diantaranya	
dipengaruhi	
dibawah	
disebut	
diketahui	
diperdebatkan	
dikuasai	
diantaranya	
dibawah	
dikuasai	
dikuasai	
dijajah	
dusir	

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Opti
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:25d6ace, Apr 10, 2020) on win32
Type "help", "copyright", "credits() or "license()" for more
>>>
===== RESTART: C:/Users/kevin/Desktop/Python381/Python381 Shell
di Asia
di antara
di dunia
di dunia
di dunia
di Pulau
di Pulau
di Pulau
di India
di Palembang
di bawah
di akhir
di ujung
di tanah
di mana
di dunia
di India
di wilayah
di media
di luar
di Belanda
di dataran
di Nusantara
di Nusantara
di sana
di timur
di pulau
di daerah
di Sumatra
di Nusantara
di daerah
di Kalimantan
di Kalimantan
di Sulawesi
di Sulawesi
```

No 4.

```
KEI - Notepad
File Edit Format View Help

<!DOCTYPE html>
<html class="client-nojs" lang="en" dir="ltr">
<head>
<meta charset="UTF-8"/>
<title>Knowledge Economic Index - Wikipedia</title>
<script>document.documentElement.className="client-js";RLCONF={"wgBreakFrames":!1,"wgSeparatorTransformTable":["",""],"wg
"wgRelevantArticleId":23050383,"wgIsProbablyEditable":!0,"wgRelevantPageIsProbablyEditable":!0,"wgRestrictionEdit":[],"wg
"ready","ext.visualEditor.desktopArticleTarget.noscript":"ready","ext.uls.interlanguage":"ready","ext.wikimediaBadges":"re
<script>(RLQ=window.RLQ||[]).push(function(){mw.loader.implement("user.options@1hzgi",function($,jQuery,require,module){/
});});</script>
<link rel="stylesheet" href="/w/load.php?lang=en&modules=ext.uls.interlanguage%7Cext.visualEditor.desktopArticleTarget
<script async="" src="/w/load.php?lang=en&modules=startup&only=scripts&raw=1&skin=vector"></script>
<meta name="ResourceLoaderDynamicStyles" content="" />
```

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (I
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/soal.py =====
[('Denmark', 9.58), ('Sweden', 9.52), ('Finland', 9.37), ('Netherlands', 9.32),
('Norway', 9.27), ('Canada', 9.21), ('Switzerland', 9.15), ('Australia', 9.05),
('Ireland', 8.92), ('Austria', 8.89), ('Iceland', 8.88), ('Germany', 8.87), ('B
lgium', 8.73), ('Taiwan', 8.69), ('Luxembourg', 8.65), ('Japan', 8.56), ('Franc
', 8.47), ('Estonia', 8.34), ('Slovenia', 8.25), ('Spain', 8.24), ('Singapore',
8.24), ('Israel', 8.22), ('Italy', 7.86), ('Hungary', 7.85), ('Lithuania', 7.68
, ('Latvia', 7.64), ('Cyprus', 7.55), ('Portugal', 7.52), ('Greece', 7.38), ('B
land', 7.38), ('Slovakia', 7.33), ('Barbados', 7.25), ('Croatia', 7.19), ('Chil
', 6.92), ('Bulgaria', 6.8), ('Romania', 6.37), ('Uruguay', 6.35), ('Qatar', 6.
5), ('Dominica', 6.07), ('Malaysia', 6.06), ('Bahrain', 6.02), ('Kuwait', 6.01)
('Ukraine', 5.8), ('Argentina', 5.49), ('Brazil', 5.57), ('Turkey', 5.61), ('J
rdan', 5.53), ('Armenia', 5.51), ('Mexico', 5.45), ('Thailand', 5.44), ('Oman',
5.37), ('Macedonia', 5.33), ('Mauritius', 5.18), ('Jamaica', 5.04), ('Moldova',
5.04), ('Kazakhstan', 5.01), ('Belarus', 4.93), ('Lebanon', 4.86), ('Tunisia',
.73), ('Panama', 4.69), ('Georgia', 4.69), ('Peru', 4.64), ('Mongolia', 4.5), ('
Colombia', 4.42), ('China', 4.35), ('Guyana', 4.31), ('Philippines', 4.25), ('V
nezuela', 4.23), ('Namibia', 4.19), ('Albania', 4.04), ('Egypt', 4.03), ('Botsw
na', 3.96), ('Azerbaijan', 3.81), ('Kyrgyzstan', 3.74), ('Paraguay', 3.62), ('E
uador', 3.46), ('Morocco', 3.45), ('Bolivia', 3.42), ('Iran', 3.39), ('Uzbekist
n', 3.28), ('Algeria', 3.25), ('Indonesia', 3.23), ('Honduras', 3.21), ('India'
3.12), ('Guatemala', 3.11), ('Vietnam', 3.02), ('Swaziland', 2.93), ('Nicaragu
', 2.87), ('Kenya', 2.82), ('Tajikistan', 2.79), ('Senegal', 2.63), ('Zimbabwe'
2.51), ('Ghana', 2.5), ('Uganda', 2.46), ('Madagascar', 2.37), ('Mauritania',
.35), ('Tanzania', 2.28), ('Pakistan', 2.24), ('Lesotho', 2.15), ('Benin', 2.1)
('Nigeria', 2.04), ('Yemen', 1.8), ('Mali', 1.78), ('Mozambique', 1.71), ('Ang
la', 1.7), ('Cameroon', 1.69), ('Nepal', 1.61), ('Malawi', 1.55), ('Laos', 1.53
, ('Bangladesh', 1.49), ('Myanmar', 1.48), ('Rwanda', 1.34), ('Ethiopia', 1.18)
('Djibouti', 1.15), ('Eritrea', 1.07)]

soal.py - C:/Users/kevin/Pictures/prak algo struk/MODUL_7/soal.py (3.8.1)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

f = open('KEI.html', 'r', encoding='latin1')
teks = f.read()
f.close()
string = re.findall(r'<td>([0-9.]+)</td>', teks)
list = []
for i in string:
    list.append((i[0], float(i[1])))
print(list)
```