

Nama : Annas Fagiat

Kelas : D

Nim : L200170163

LAPORAN PRAKTIKUM

ALGORTIMA DAN STRUKTUR DATA

MODUL KE 7

Nomor 1

```
nomor1.py - F:\Kuliah SMT 4\ASD\7_D_163\nomor1.py (3.6.3)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

wiki = open("indo.txt", "r")
teks = wiki.read()
wiki.close()

print(re.findall(r'me|wa', teks.lower()))

Python 3.6.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

'menarik', 'meningkat', 'menyebabkan', 'melonjaknya', 'memicu', 'menjelang', 'me
ngalihkan', 'mengalami', 'melanda', 'mei', 'melebihi', 'memengaruhi', 'menyukai
', 'mentah', 'mesaki', 'menjadi', 'mentah', 'mencapai', 'menyumbang', 'menyumbang
', 'meskipun', 'meskipun', 'meskipun', 'meskipun', 'meskipun', 'meskipun', 'meskipun
', 'merajalela', 'merintan', 'menempatkan', 'ment', 'membaca', 'menurut', 'menu
rut', 'memiliki', 'melayu', 'memiliki', 'menampilkan', 'menasehati', 'melayu', 'men
gelakan', 'melalui', 'menetap', 'menjadi', 'merintah', 'melakukan', 'menggelong', 'menjadik
an', 'medan', 'mendagri', 'memiliki', 'menambahkan', 'memiliki', 'mei', 'memilik
i', 'memiliki', 'melayu', 'memiliki', 'menampilkan', 'menasehati', 'melayu', 'men
gelakan', 'meliputi', 'merauke', 'memiliki', 'menambahkan', 'memiliki', 'mei', '
merintah', 'mencerminkan', 'membentuk', 'membawa', 'memberi', 'menjadi', 'mei
lalui', 'menjadi', 'menampilkan', 'men', 'merah', 'medali', 'melan', 'mengeakan
', 'menduduki', 'meraih', 'medali', 'melalui', 'merajai', 'merajai', 'menjadi', '
meraih', 'meraih', 'merupakan', 'merauke', 'memiliki', 'merakyat', 'melayu', 'me
lalui', 'melayu', 'melayu', 'melan', 'merupakan', 'memiliki', 'menetapkan', 'mei
puti', 'menan', 'melan', 'memiliki', 'mendat', 'melayu', 'melati', 'mering', 'me
le', 'men', 'mewa', 'mend', 'mend', 'menjadi', 'menyebabkan', 'menasehati', 'mei
lalui', 'menghasilkan', 'mendahului', 'membawa', 'merupakan', 'menggunakan', 'menya
jikan', 'menyajikan', 'menyajikan', 'mes', 'mewa', 'mes', 'merdekaan', 'merupaka
n', 'memuncak', 'mendominasi', 'meskipun', 'meningkat', 'menjadi', 'mengkritik', '
merupakan', 'merdekaan', 'merupakan', 'memiliki', 'membantu', 'mendefinisikan', '
memelihara', 'mereka', 'media', 'meningkat', 'menyirikan', 'mereka', 'menjadi
', 'menjadi', 'memiliki', 'melalui', 'menterian', 'memiliki', 'menurut', 'melayu
', 'merintah', 'mesaki', 'menghapus', 'menjadi', 'memiliki', 'meskipun', 'menjadi
', 'menternya', 'mencapai', 'meter', 'memiliki', 'mega', 'menduduki', 'meskipun
', 'menatat', 'mesuak', 'menurut', 'ment', 'memicu', 'menjadi', 'melindungi', 'm
erupakan', 'mengakibatkan', 'mencari', 'menambah', 'mereka', 'mencari', 'mengaki
batkan', 'menurut', 'mencapai', 'menempati', 'menurut', 'mencapai', 'menempati
', 'melalui', 'ment', 'menang', 'meningkat', 'melaporkan', 'memperin
ci', 'meter', 'ment', 'menurut', 'mewa', 'menurut', 'men_urusan_ekon
omi_dan_sosial_pbb', 'ment', 'ment', 'merdeka', 'merikan', 'menurut', 'mei', 'me
s', 'merica', 'mes', 'melayu', 'memez', 'ment', 'memoratorium', 'melbourne', 'mer
intahan', 'mesa', 'ments', 'meter', 'mentary', 'ment', 'ment', 'ment', 'ment', '
mengetal', 'ment', 'media', 'ment', 'ment', 'ment', 'ment', 'mei', 'melbourne', '
menyimpan', 'mencuri', 'melbourne', 'meter', 'melbourne', 'ment', 'menggunakan', '
merintah', 'merintah', 'mega', 'mega', 'mei', 'ment', 'merle', 'media', 'memi
liki', 'media', 'mengetal', 'media', 'memiliki', 'merintah', 'mer', 'meterartik
el', 'menu', 'menyumbang', 'media', 'mewa', 'menurut', 'melayu', 'media', 'media
wiki']
>>>
```

Nomor 2

```
nomor2.py - F:\Kuliah SMT 4\ASD\7_D_163\nomor2.py (3.6.3)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

wiki = open("indo.txt", "r")
teks = wiki.read()
wiki.close()

print(re.findall(r'di|wa', teks.lower()))

Python 3.6.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

'ukur', 'diri', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didik', 'dinasan', 'di
disedikan', 'dibandingkan', 'didikan', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah
', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan', 'disebabkan', 'dikelu
arkannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'diajarkan', 'dikusa
i', 'dipastikan', 'dipertanyakan', 'dihapus', 'diberikan', 'dipengaruhi', 'dia', '
diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'di
klaim', 'diketahui', 'diketahui', 'dipastikan', 'dipertanyakan', 'dihapus', 'dibe
rikan', 'disionalnya', 'dia', 'dilihat', 'disional', 'diadakan', 'diri', 'diri', '
diampirkan', 'diskuti', 'disional', 'disional', 'diraih', 'diraih', 'dikusuma
', 'dianggap', 'diraihnya', 'dia', 'disional', 'disional', 'diri', 'disional', '
dikenal', 'dikenal', 'dipengaruhi', 'dia', 'disional', 'disional', 'disional', '
diklaim', 'diri', 'disional', 'dia', 'dirondang', 'dindin', 'ding', 'dirut', 'di
unggah', 'dis', 'dis', 'dindang', 'ding', 'ding', 'dipanah', 'din', 'dindi', 'di
padhi', 'dindang', 'dindang', 'dingkoh', 'dis', 'dianku', 'diapede', 'diale', '
diru', 'diru', 'dihidangkan', 'diri', 'dia', 'disional', 'ditemukan', 'dimakan', '
disajikan', 'dijual', 'disajikan', 'ditemui', 'dijual', 'dikenal', 'dijual', '
dijual', 'disional', 'diproduksi', 'dipuat', 'diabelanda', 'dibat', 'diproduksi
', 'dian', 'diaku', 'diaturadarsi', 'dihasilkannya', 'dirilis', 'diangkat', 'di
si', 'dia', 'dio', 'dilaporkan', 'diselenggarakan', 'didikan', 'dikt', 'digunak
an', 'diperkenalkan', 'didikan', 'dipraktikkan', 'dii', 'diameternya', 'disebut
', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'dilaporkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dil
aporkan', 'dilaporkan', 'diluncurkan', 'diarsipkan', 'diakses', 'dition', 'diaks
es', 'diarsipkan', 'diakses', 'diakses', 'diarsipkan', 'diakses', 'division', 'd
iakses', 'distribusi', 'diakses', 'diabaikan', 'dices', 'dicators', 'diarsipkan', '
diakses', 'diverifikasi', 'dianut', 'diakses', 'dinata', 'dies', 'ditions', '
diakses', 'ding', 'dian', 'dian', 'dian', 'ding', 'dian', 'ditions', 'dinge', 'd
itions', 'ditions', 'dian', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'diakses', '
diakses', 'dilemmas', 'diakses', 'diakses', 'ditional', 'ding', 'diakses', 'd
iakses', 'diakses', 'diakses', 'director', 'diarsipkan', 'diarsipkan', 'diakses', '
diakses', 'diakses', 'ditorial', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'diakses', '
diakses', 'directory', 'diakses', 'dies', 'ding', 'diture', 'diakses', 'dikator', '
diakses', 'diakses', 'dia', 'dicators', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'di
akses', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'diaks
es', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'diakses', 'die', 'dishes', 'diakses', 'di
akses', 'diakses', 'diakses', 'didikan', 'didikan', 'diakses', 'diakses', 'diaks
es', 'diakses', 'dia', 'diakses', 'diakses', 'diversity', 'diversity', 'diakses', '
dimuat', 'diakses', 'diakses', 'disi', 'division', 'disi', 'dia', 'dia', 'dia', '
dia', 'dies', 'disertai', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diubah', '
dia', 'diapenyangkalanpengembangannyataan', 'dia', 'diawiki']
>>>
```

Nomor 3

```
nomor3.py - F:\Kuliah SMT 4\ASD\7_D_163\nomor3.py (3.6.3)
File Edit Format Run Options Window Help
import re

wiki = open("indo.txt", "r")
teks = wiki.read()
wiki.close()

print(re.findall(r'di \w+', teks.lower()))
```

```
Python 3.6.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
di kemaharajaan', 'di asia', 'di selat', 'di dunia', 'di pulau', 'di kerajaan',
'di kemaharajaan', 'di nusantara', 'di indonesia', 'di pada', 'di indonesia', 'd
i aech', 'di daerah', 'di sebelah', 'di aech', 'di semenanjung', 'di sumatra',
'di sumatra', 'di pulau', 'di jawa', 'di jawa', 'di daerah', 'di pulau', 'di kaili
mantan', 'di pesisir', 'di pesisir', 'di bawahan', 'di bawahan', 'di bawah', 'di
beberapa', 'di sulawesi', 'di sulawesi', 'di Maluku', 'di nusa', 'di nusantara
', 'di jajahan', 'di pulau', 'di indonesia', 'di indonesia', 'di dua', 'di antara
', 'di bawah', 'di jawa', 'di hindia', 'di bawah', 'di presiden', 'di lebih', 'd
i 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 negara', 'di indonesia', 'di lembaga', 'di lembaga', 'di in
donesia', 'di parlemen', 'di kabinetnya', 'di indonesia', 'di istana', 'di indon
esia', 'di jakarta', 'di asia', 'di awal', 'di anggota', 'di organisasi', 'di an
ggota', 'di kuta', 'di atas', 'di sebagian', 'di pelanggaran', 'di pada', 'di pa
pua', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'di yogyakarta', 'di antaranya', 'di 416',
'di indonesia', 'di jakarta', 'di jakarta', 'di provinsi', 'di negara', 'di ind
onesia', 'di indonesia', 'di indonesia', 'di taman', 'di asia', 'di antaranya',
'di antara', 'di antara', 'di mana', 'di indonesia', 'di luar', 'di mata', 'di r
upiah', 'di bawah', 'di luar', 'di dunia', 'di pengimpor', 'di pulau', 'di mana'
, 'di indonesia', 'di antaranya', 'di bagian', 'di indonesia', 'di indonesia', '
di dunia', 'di indonesia', 'di seluruh', 'di negara', 'di indonesia', 'di antara
nya', 'di daerah', 'di bidang', 'di seluruh', 'di setiap', 'di kalimantan', 'di
pambeanan', 'di cengk', 'di jakarta', 'di ministur', 'di institut', 'di indonesi
a', 'di indonesia', 'di wilayah', 'di flores', 'di sumba', 'di indonesia', 'di y
ang', 'di indonesia', 'di ajang', 'di olimpiade', 'di mana', 'di hartono', 'di h
artono', 'di juara', 'di piala', 'di prancis', 'di indonesia', 'di indonesia',
'di daerah', 'di indonesia', 'di indonesia', 'di masing', 'di mato', 'di laut',
'di laun', 'di mane', 'di sayang', 'di tempat', 'di daerah', 'di warung', 'di ber
bagai', 'di indonesia', 'di warung', 'di tempat', 'di daerah', 'di atas', 'di pa
sar', 'di nusantara', 'di bandung', 'di teater', 'di antara', 'di indonesia', 'di
i film', 'di indonesia', 'di indonesia', 'di indonesia', 'di 83', 'di dunia', 'd
i indonesia', 'di indonesia', 'di puser', 'di indonesia', 'di bawah', 'di indone
sia', 'di antara', 'di papua', 'di pulau', 'di indonesia', 'di tingkat', 'di kau
m', 'di indonesia', 'di bahasa', 'di indonesia', 'di dunia', 'di dunia', 'di ind
onesia', 'di dunia', 'di di', 'di daerah', 'di sektor', 'di kawasan', 'di musin
', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di bawah', 'di tingkat', 'di indonesia', 'di nusa
ntara', 'di a', 'di daerahpdf', 'di parameter', 'di parameter', 'di utang', 'di
indonesia', 'di koran', 'di openstreetmap', 'di encyclopædia', 'di wikidata', 'd
i asia', 'di wikidata', 'di bawah']
>>>
```

Nomor 4

```
nomor4.py - F:\Kuliah SMT 4\ASD\7_D_163\nomor4.py (3.6.3)
File Edit Format Run Options Window Help
import re

wiki = open('KEI.htm', 'r', encoding='latin1')
teks = wiki.read()
wiki.close()

cari = re.findall(r'"([^\"]+)<\/a><\/td>\n<td>([0-9.]+)<\/td>\n<td>([0-9.]+)<\/td>\n
listbaru = []

for i in cari:
    a = (i[0],float(i[4]))
    listbaru.append(a)

print(listbaru)
```

```
Python 3.6.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct 3 2017, 17:26:49) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]
on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: F:\Kuliah SMT 4\ASD\7_D_163\nomor4.py =====
[('Denmark', 8.57), ('Sweden', 9.79), ('Finland', 9.66), ('Netherlands', 9.48),
('Norway', 9.06), ('Canada', 9.43), ('Switzerland', 8.89), ('Australia', 8.72),
('Ireland', 9.04), ('Austria', 8.9), ('Iceland', 7.98), ('Germany', 9.0), ('Belg
ium', 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), ('Polan
d', 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), ('Jord
an', 5.66), ('Armenia', 6.17), ('Mexico', 5.82), ('Thailand', 5.95), ('Oman', 4.
95), ('Macedonia', 4.76), ('Mauritius', 3.7), ('Jamaica', 5.36), ('Moldova', 4.3
9), ('Kazakhstan', 3.77), ('Belarus', 5.54), ('Lebanon', 4.69), ('Tunisia', 4.58
), ('Panama', 5.45), ('Georgia', 5.38), ('Peru', 3.88), ('Mongolia', 2.06), ('Co
lombia', 4.26), ('China', 5.12), ('Guyana', 4.47), ('Philippines', 3.63), ('Vene
zuela', 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', 1.9
9), ('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), ('Ni
geria', 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)]
>>>
```