

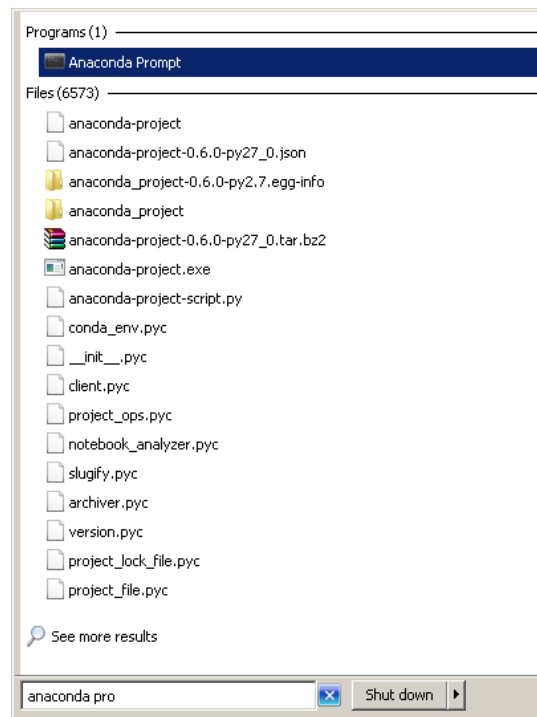
STEMMING PRE-PROCESSING TEXT

Stemming adalah proses yang mentransformasikan kata-kata yang terdapat dalam suatu dokumen menjadi kata akar (root word) atau kata dasar.

Untuk melakukan proses stemming pada python, ikuti langkah berikut ini :

1. Install Package “Stemmer Py Sastrawi” pada python anda untuk melakukan proses stemming.

- Open Anaconda Prompt



- Lakukan syntax berikut untuk mendownload package Stemmer Sastrawi

```
pip install Sastrawi
```

```
<C:\Users\ACER\Anaconda2> C:\Users\ACER>pip install Sastrawi
Collecting Sastrawi
  Downloading Sastrawi-1.0.1-py2.py3-none-any.whl (209kB)
    100% |#####| 215kB 128kB/s
Installing collected packages: Sastrawi
Successfully installed Sastrawi-1.0.1

<C:\Users\ACER\Anaconda2> C:\Users\ACER>
```

2. Siapkan file .txt untuk dilakukan stem pada dokumen tersebut
Simpan directory file pada variable tertentu, misalnya pada path

```
#path directory file
```

```
path = 'C:/Users/ACER/Desktop/stemming/bk.txt'
```

3. Import Sastrawi Package

```
# import Sastrawi package  
from Sastrawi.Stemmer.StemmerFactory import StemmerFactory
```

4. Buat sebuah stemmer

```
# create stemmer  
factory = StemmerFactory()  
stemmer = factory.create_stemmer()
```

5. Ambil dokumen untuk dilakukan proses stemming

```
# sten  
output = stemmer.stem(text)
```

6. Print / cetak dokumen yang telah dilakukan proses stemming

```
# print sten  
print(output)
```

7. Hasil Sebelum dilakukan Stemming

Laporkan Jika Terima SMS Semacam Ini!

JAKARTA, KOMPAS.com - Sebagai pemilik ponsel, pastilah Anda sudah sering menerima berbagai pesan yang jelas terlihat merupakan penipuan.

Salah satu contoh penipuan yang kerap mampir di ponsel kita adalah dalam bentuk layanan pesan singkat alias SMS.

Macam-macam bentuknya, mulai dari pengumuman bahwa Anda memenangkan undian berhadiah yang tak pernah Anda ikuti hingga arahan untuk mengirimkan sejumlah uang kepada nomor rekening tertentu.

8. Hasil setelah dilakukan Stemming

```
lapor jika terima sms macam ini jakarta Kompas com - bagi milik ponsel pasti anda  
sudah sering terima bagi pesan yang jelas lihat rupa tipu salah satu contoh tipu  
yang kerap mampir di ponsel kita adalah dalam bentuk layan pesan singkat alias sms  
macam bentuk mulai dari umum bahwa anda menang undi hadiah yang tak pernah anda  
ikut hingga arah untuk kirim jumlah uang kepada nomor rekening tentu untuk jenis
```