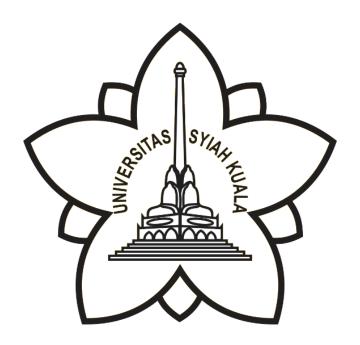
Simple Search Engine

disusun untuk memenuhi tugas Mata Kuliah penelusuran informasi oleh:

Aqil Fiqran Dzi'Ul Haq 1708107010026



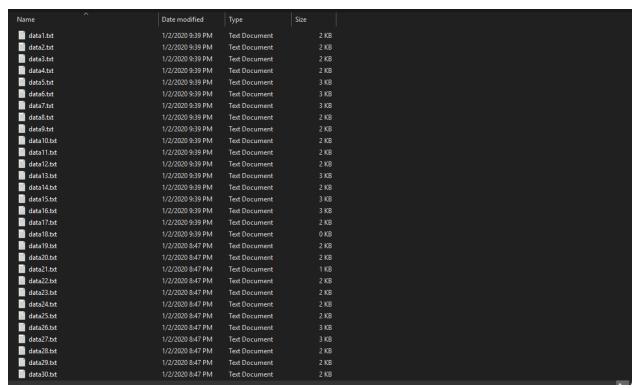
PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SYIAH KUALA DARUSSALAM, BANDA ACEH 2019

Preprocessing Inverted Index

1. Crawl seed url

```
aqil@DESKTOP-GO9DLIV:/mnt/c/xampp/htdocs/search-engine/core$ python Crawl.py -p 200 ../data/crawl
Getting url from : http://indeks.kompas.com/terpopuler/?site=all&date=2020-01-02
Url found : 25
```

Berikut adalah pemberitahuan indeks yang diambil, ia akan berhenti saat mencapai jumlah page yang diinginkan. Jika dalam kasus diatas, ia akan berhenti di page ke 200. Jika telah selesai di crawl. Maka akan tampil data seperti dibawah ini.



 Setelah data berhasil di crawl. Maka bersihkan data tersebut dari symbol dan tanda baca. Di tahap ini juga memisahkan antara judul, kalimat utama dengan kalimat biasa.

```
aqil@DESKTOP-GO9DLIV:/mnt/c/xampp/htdocs/search-engine/core$ python Clean.py ../data/crawl ../data/clean
Directory : ../data/crawl
200it [00:00, 310.60it/s]
Done
```

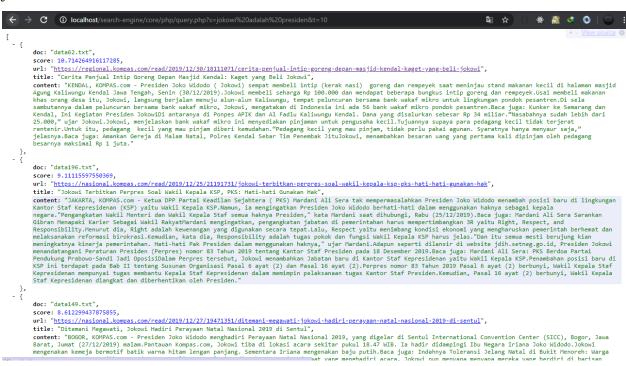
3. Setelah berhasil di bersihkan. Beri skor tiap kata unik dan bobot tiap dokumen untuk kata tersebut. Di file python ini tempat terjadinya proses penghapusan stopword, stemming dan lain-lain.

Search Engine

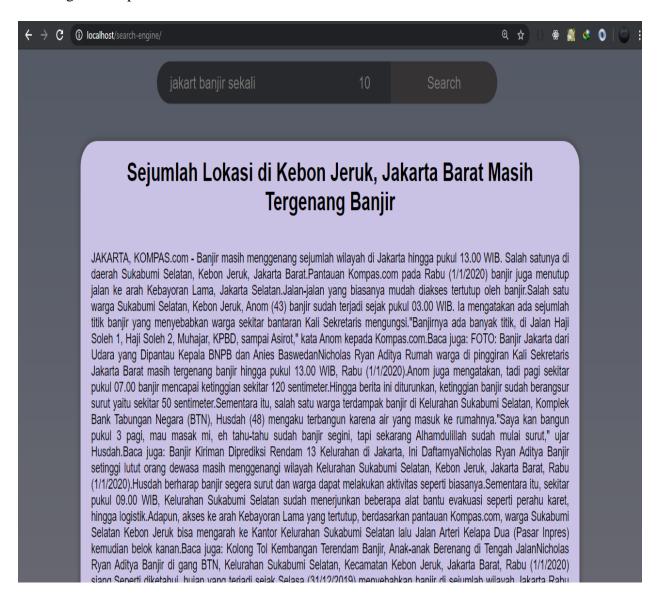
1. Buat file Query.py untuk melakukan proses pencarian dokumen mana yang tampil pertama jika suatu kata di cari. Tampilan dari file ini berupa json yang menampilkan nama dokumen, skor, serta url dari document tersebut.

```
aqil@DESKTOP-GO9DLIV:/mnt/c/xampp/htdocs/search-engine/core/php$ python3 ../Query.py ../../data/index/index.txt ../../data/link/link.txt -t 2 presiden jokowi [{"doc": "data62.txt", "score": 10.714264916117285, "url": "https://regional.kompas.com/read/2019/12/30/18111071/cerita-penjual-intip-goreng-depan-masjid-kendal-kaget-yang-beli-jokowi"}, {"doc": "data196.txt", "score": 9.11115597550369, "url": "https://nasional.kompas.com/read/2019/12/25/21191731/jokowi-terbitkan-perpres-soal-wakil-kepala-ksp-pks-hati-hati-gunakan-hak"}]
aqil@DESKTOP-GO9DLIV:/mnt/c/xampp/htdocs/search-engine/core/php$
```

2. Buat file query.php untuk mengeksekusi apa yang dicari oleh orang saat web akan dijalankan. Output dari file tersebut juga json. Namun telah dilengkapi dengan tampilan konten dan judul.



3. Buat file index.html untuk tampilan utama dari web ini. Disini akan memunculkan inputan berupa text untuk pencariannya, dan integer untuk memilih berapa dokumen teratas yang ingin ditampilkan.



4. Buat file app.js untuk menghubungkan antara query.php dengan index.html atau bisa dibilang front-end dengan back-end.