



BUKU PANDUAN PENGUNAAN APLIKASI

APLIKASI MESIN PENCARI MODUL INDEXER BERBASIS INVERTED INDEX



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*



TIM PENULIS

- **Muhammad Eka Suryana, M.Kom**
- **Med Irzal, M.Kom**
- **Mochammad Hanif Ramadhan**
- **Zaidan Pratama**
- **Muhammad Ridho Rizqillah**
- **Muhammad Daffa Haryadi Putra**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

A. Pendahuluan

Aplikasi Mesin Pencari Berbasis Inverted Index adalah aplikasi berbasis *command line* yang digunakan untuk mereduksi waktu pencarian pada mesin pencari. Tujuan pengembangan aplikasi ini adalah untuk meningkatkan performa mesin pencari dan memberikan output hasil yang lebih baik.

Resource dan Aplikasi

- Source Code:
<https://github.com/eternal70/search-engine/tree/inverted>



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

B. Cara Penggunaan Aplikasi

1. Cara Install Aplikasi

- *Clone source code* dari GitHub
- Lakukan instalasi modul pendukung dengan perintah *pip install requirements.txt*
- Pastikan telah memiliki database MySQL yang sudah diisi dengan data hasil *crawling*.
- Perbarui file *.env* dengan *credentials* database

2. Cara Menjalankan Aplikasi

```
search-engine on ʘ inverted [$!?] via ʘ v3.8.16 (search-engine)
⚡ python run_index.py
Preparing indexer from persistence data...
Time elapsed restoring hitlists: 2.28509531s
Time elapsed restoring document pairs: 1.95088634s
Time elapsed restoring GST structure: 2.14900290s
Generating document blacklists...
Time elapsed generating blacklists: 0.0248s
Preparing indexer from persistence data...DONE
Input query: █
```



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

2. Cara Menjalankan Aplikasi

```
Input query: nuklir

=====
RESULT
=====

DocID: 9014 | Score: 17.0
Title: Malaysia Prihatin Perlucutan Senjata Nuklir Melambat
URL: http://fnn.co.id/post/malaysia-prihatin-perlucutan-senjata-nuklir-melambat
=====

DocID: 10201 | Score: 9.0
Title: Penumpukan Nuklir China Mengkhawatirkan Amerika Serikat
URL: http://fnn.co.id/post/penumpukan-nuklir-china-mengkhawatirkan-amerika-serikat
=====

DocID: 9006 | Score: 6.0
Title: Indonesia Minta Perjanjian Nonproliferasi Nuklir Ditegakkan
URL: http://fnn.co.id/post/indonesia-minta-perjanjian-nonproliferasi-nuklir-ditegakkan
=====

DocID: 26263 | Score: 2.133333333333333
Title: PLTN Ukraina Terbakar, Media Rusia Sebut Radiasi Nuklir Aman
URL: http://fnn.co.id/post/pltn-ukraina-terbakar-media-rusia-sebut-radiasi-nuklir-aman#back-to-top
=====

DocID: 26264 | Score: 2.133333333333333
Title: PLTN Ukraina Terbakar, Media Rusia Sebut Radiasi Nuklir Aman
URL: http://fnn.co.id/post/pltn-ukraina-terbakar-media-rusia-sebut-radiasi-nuklir-aman#1
=====

DocID: 26265 | Score: 2.133333333333333
Title: PLTN Ukraina Terbakar, Media Rusia Sebut Radiasi Nuklir Aman
URL: http://fnn.co.id/post/pltn-ukraina-terbakar-media-rusia-sebut-radiasi-nuklir-aman#2
=====
```



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*