

0.1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan mencakup dari penentuan spesifikasi perangkat yang akan digunakan, baik perangkat lunak maupun perangkat keras.

0.1.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional sistem diantaranya adalah :

1. Sistem dapat membaca *input plain-text* yaitu *suspicious-document*, *source-document*, dan *pairs*.
2. Sistem mengolah data yang masuk ke dalam sistem dengan metode *Skipwrod-grams*, *Merging Context Seeds* dan *Single-linkage Clustering*.
3. Menampilkan *log*, dan hasil akhir berupa *highlight* pada *suspicious-document* dan *source-document* apabila ditemukan tindak plagiat.

0.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang akan digunakan untuk tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Processor : Intel(R) Core(TM) i5-2500 CPU @ 3.30Ghz (4 CPUs)
2. RAM : 4096 MB.

Yang diklaster sebanyak 4 buah untuk *running* dan pengujian per skenario

Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan digunakan untuk tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sitem Operasi : Windows 10 64-bit.
2. Bahasa Pemrograman : Python 2.7
Daftar library yang diperlukan untuk menjalankan sistem yang dibangun ditunjukkan pada tabel1.

Tabel 1: My caption

Library	Fungsi
nlTK	Daftar stopwords dalam bahasa inggris
xml.etree.ElementTree	Membaca meta data dari dataset
pyexcel_xls	Menaruh hasil pengujian ke dalam excel

3. *Tools* : Sublime Text 3, Git Bash.