

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Plagiarisme dan Tindak Mencontek	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pendekatan Deteksi Kemiripan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Dasar Kebutuhan Algoritma Pendeteksi Kemiripan	Error! Bookmark not defined.
2.2 <i>TextMining</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Tahapan <i>TextMining</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Text Preprocessing</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 Algoritma Smith-Waterman	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 <i>Local Alignment</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Metode <i>Scoring</i> Smith-Waterman....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Bahasa Pemrograman	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Bahasa C.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.

Rendy Reynaldy Anggradwiguna, 2017

SISTEM PENDETEKSI KEMIRIPAN PADA DOKUMEN KODE PROGRAM BAHASA C MENGGUNAKAN ALGORITMA SMITH-WATERMAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.1.1	Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Desain dan Pengembangan Sistem ..	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... Error! Bookmark not defined.		
4.1	Tahap Analisis	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Analisis Umum	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2	Tahap Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Antarmuka Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Antarmuka Pilih <i>File</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Antarmuka Hasil Perhitungan	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Gambaran Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Tahap Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Baca <i>File</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Penghapusan <i>Comment</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Penghapusan <i>White space</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Tokenisasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Pembuatan Matriks.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	Perhitungan Skor di Matriks	Error! Bookmark not defined.
4.3.7	Perhitungan Nilai Kemiripan	Error! Bookmark not defined.
4.4	Tahap Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Perencanaan Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....Error! Bookmark not defined.		
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN.....		

Rendy Reynaldy Anggradwiguna, 2017

SISTEM PENDETEKSI KEMIRIPAN PADA DOKUMEN KODE PROGRAM BAHASA C MENGGUNAKAN ALGORITMA SMITH-WATERMAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Tahapan *textpreprocessing* secara umum **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Proses *CaseFolding*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Proses *tokenizing* pada kode program bahasa C (Liliana, Budhi, Wibisono, & Tanojo, 2012)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Proses *Filtering***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Pseudocode Algoritma *LocalAlignment* (Rabbani & Karnalim, 2016)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Perhitungan untuk *match/missmatch*.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7 Persamaan algoritma Smith-Waterman (Chen, 2003)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8 Ilustrasi Algoritma Smith Waterman **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9 Model Kompilasi Bahasa C (<https://users.cs.cf.ac.uk>) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10 *Preprocessor* pada bahasa C**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 11 Bentuk umum kode program bahasa C **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 12 Contoh program bahasa C, *Insertionsort* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Desain penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Model Sekuensial Linier**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Rancangan Antarmuka Halaman Utama **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Antarmuka Pilih *File***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Antarmuka Sukses *UploadFile***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Rancangan Antarmuka Hasil Perhitungan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 *FlowChart* Sistem**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 *SourceCode* Fungsi *UploadFile***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Tampilan setelah proses *upload* selesai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Dua buah *file* yang disimpan di *folder* ‘*uploads/*’ ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Hasil baca *file* “*faktorial rekursif.c*” .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Contoh penulisan komen pada bahasa C..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Penulisan fungsi *Regex* untuk menghapus komentar satu baris
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Kode Program setelah penghapusan komentar dengan “*//*” **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Penulisan fungsi *regex* untuk menghapus komentar *multiline* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Kode Program setelah penghapusan komentar dengan “*/* ... */*”
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Penulisan fungsi regex untuk menghapus *whitespace*. **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 4. 16 Kode Program setelah penghapusan *whitespace*.. **Error! Bookmark**

not defined.

Gambar 4. 17 Contoh isi larik kode program sebelum pengkategorian..... **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 4. 18 *Flowchart* tokenisasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Fungsi pemisah isi kode program menjadi larik/susunan **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 4. 20 Hasil pengkategorian token **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Hasil akhir pengkategorian token berupa string... **Error! Bookmark**

not defined.

Gambar 4. 22 Ilustrasi pembuatan matriks **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Fungsi pembuatan matriks **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Definisi Simbol **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Perhitungan nilai pada titik (1,1)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Contoh perhitungan matriks **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Deskripsi titik matriks dan nilai yang didapat **Error! Bookmark not**

defined.

Gambar 4. 28 Ilustrasi sekuens yang *match* dan *mismatch*.. **Error! Bookmark not**

defined.

Gambar 4. 29 *Constructor* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Fungsi perhitungan matriks **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Hasil akhir perhitungan matriks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 Sebagian kode Tugas 2 milik Nadea **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Sebagian kode Tugas 2 milik Yahya..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Peringatan *error* maksimum waktu eksekusi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35 Bagian kode program tugas 7 milik Adnan... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 Bagian kode program tugas 7 milik Ali **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37 Kode Program Tugas 7 milik Iqdam..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38 Kode Program Tugas 7 milik M. Ilham **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tiga Level bahasa pemrograman (Schildt, 2000)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 Kata kunci yang diterapkan C89.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 3 Contoh *identifier* benar dan salah**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Kategori token yang digunakan dalam sistem **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Lis kategori token yang digunakan sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Tugas 1**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Tugas 2**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Tugas 3**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Tugas 4**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Tugas 5**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Tugas 6**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Tugas 7**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Manipulasi *file***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Tugas 1 (5 Mahasiswa Terbaik)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Tugas 2 (5 Mahasiswa Terbaik)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Tugas 3 (5 Mahasiswa Terbaik)**Error! Bookmark not defined.**

Rendy Reynaldy Anggradwiguna, 2017

SISTEM PENDETEKSI KEMIRIPAN PADA DOKUMEN KODE PROGRAM BAHASA C MENGGUNAKAN ALGORITMA SMITH-WATERMAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Tugas 4 (5 Mahasiswa Terbaik)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Tugas 5 (5 Mahasiswa Terbaik)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Tugas 6 (5 Mahasiswa Terbaik)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 17 Hasil Pengujian Tugas 7 (5 Mahasiswa Terbaik)**Error! Bookmark not defined.**