SKRIPSI

APLIKASI PEMERIKSA KESALAHAAN DOKUMEN SKRIPSI INFORMATIKA UNPAR



Marcell Trixie Alexander

NPM: 2014730003

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

«tahun»

UNDERGRADUATE THESIS

«JUDUL BAHASA INGGRIS»



Marcell Trixie Alexander

NPM: 2014730003

DEPARTMENT OF INFORMATICS FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY

«tahun»

ABSTRAK

«Tuliskan abstrak anda di sini, dalam bahasa Indonesia»

 $\bf Kata-kata$ kunci yang anda gunakan, dalam bahasa Indonesia»

${\bf ABSTRACT}$

«Tuliskan abstrak anda di sini, dalam bahasa Inggris»

Keywords: «Tuliskan di sini kata-kata kunci yang anda gunakan, dalam bahasa Inggris»

DAFTAR ISI

D.	AFTAR ISI	ix
D.	AFTAR GAMBAR	xi
D.	AFTAR TABEL	xiii
1	PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang	1 1 1 2 2 2
2	LANDASAN TEORI 2.1 Skripsi 2.2 IATEX 2.3 Template Skripsi FTIS UNPAR 2.3.1 Tabel 2.3.2 Kutipan 2.3.3 Gambar	5 5 6 6 7 7
A	Kode Program	11
\mathbf{B}	HASIL EKSPERIMEN	13

DAFTAR GAMBAR

2.1	Gambar Serpentes dalam format png	8
2.2	Ular kecil	9
2.3	Serpentes betina	9
B.1	Hasil 1	3
B.2	Hasil 2	3
B.3	Hasil 3	3
B.4	Hasil 4	3

DAFTAR TABEL

2.1	Tabel contoh	6
2.2	Tabel bewarna(1)	6
2.3	Tabel bewarna (2)	6

BAB 1

PENDAHULUAN

3 1.1 Latar Belakang

- 4 skripsi merupakan karangan ilmiah yang wajib ditulis oleh mahasiswa sebagai bagian dari persyaratan
- 5 akhir pendidikan akademiknya. Namun dalam penulisannya, peserta skripsi sering melakukan
- 6 kesalahan kecil yang tidak dapat diabaikan. Kesalahan sering terjadi dalam penggunaan imbuhan,
- 7 kata keterangan, penulisan kata dan sebagainya. Hal-hal seperti ini seharusnya dapat diperiksa
- 8 dan diminimalisir oleh diri sendiri. Pada saat bimbingan,waktu dosen pembimbing lebih baik
- dimanfaatkan untuk membahas konten dibanding memeriksa kesalahan-kesalahan tersebut.
- Dari masalah tersebut dapat dibuat sebuah aplikasi untuk melakukan pemeriksaan pada dokumen skripsi. Kesalahan yang akan diperiksa berasal dari survei yang dilakukan kepada dosen-dosen Informatika Unpar. Hasil dari survei tersebut akan diseleksi untuk diimplementasikan ke dalam aplikasi. Aplikasi sederhana ini dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa Informatika Unpar secara mandiri. Aplikasi ini dijalankan melalui melalui terminal command Windows. Aplikasi menerima masukan berupa file PDF skripsi dan menampilkan laporan yang berisi kesalahan-kesalahan yang ditemukan pada dokumen skripsi. Dalam pengembangannya, saya akan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

18 1.2 Rumusan Masalah

- 19 Berdasarkan deskripsi topik yang sudah ditulis, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:
- 1. Bagaimana cara memeriksa kesalahan yang ada pada dokumen skripsi?
- 2. Bagaimana cara membuat perangkat lunak yang dapat memeriksa kesalahan pada dokumen skripsi?

23 1.3 Tujuan

- ²⁴ Tujuan dari skripsi ini adalah sebagai berikut:
- 1. Dapat memeriksa kesalahan yang ada pada dokumen skripsi
- Dapat membangun perangkat lunak untuk memeriksa kesalahan yang ada pada dokumen
 skripsi

Bab 1. Pendahuluan

1 1.4 Batasan Masalah

- 2 Batasan masalah skripsi ini adalah sebagai berikut:
- 1. Pemeriksaan menggunakan pattern matching tanpa analisis gramatikal
- 4 2. Tidak ada pemeriksaan kosakata

5 1.5 Metodologi Penelitian

- 6 Metodologi penelitian yang digunakan pada skripsi ini adalah sebagai berikut:
- 1. Melakukan survei kepada dosen-dosen Informatika mengenai kesalahan-kesalahan penulisan yang ditemui dalam dokumen skripsi
- 3. Mempelajari *library PDF Parser* untuk mengestraksi file *PDF* skripsi yang akan diperiksa
- 4. Melakukan perancangan perangkat lunak
- 5. Melakukan implementasi perancangan perangkat lunak
- 6. Melakukan pengujian terhadap perancangan perangkat lunak
- 7. Menulis dokumen skripsi

1.6 Sistematika Pembahasan

- Sistematika penulisan pada skripsi ini terdiri dari 6 bab, yaitu:
- 1. Bab 1 Pendahuluan
- Bab 1 akan membahas latar belakang dibuatnya perangkat lunak untuk memeriksa kesalahan dokumen skripsi. Pada bab ini dibahas juga rumusan masalah, tujuan skripsi, batasan masalah dan metodologi penelitian yang digunakan pada skripsi.
- 22 2. Bab 2 Landasan Teori
- Bab 2 yang merupakan landasan teori akan berisi teori-teori yang menjadi dasar-dasar dalam penulisan skripsi ini. Teori yang akan dibahas pada bab 2, yaitu Regular Expression dan library PDF Parser.
 - 3. Bab 3 Analisis Masalah

26

Bab 3 berisi analisis masalah yang muncul dalam menyelesaikan masalah tersebut. Pada bab ini akan dianalisa masalah yang ditemukan pada saat melakukan pengamatan beberapa sidang skripsi semester Ganjil 2018/2019 dan survei secara personal kepada dosen-dosen Informatika Unpar. Hasil dari setiap survei akan dipilih mana saja yang dapat diimplementasikan dalam perangkat lunak.

4. Bab 4 Perancangan

- $_{\rm 2}$ Bab4berisi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat, seperti perancangan kelas dan
- algoritma yang digunakan dalam pembangunan perangkat lunak. Perangkat lunak akan
- dibuat dengan menggunakan bahasa pemrogramam *PHP*.
- 5. Bab 5 Implementasi dan Pengujian
- Bab 5 pada skripsi ini membahas implementasi perangkat lunak dan pengujian yang dilakukan
- terhadap perangkat lunak tersebut. Bab ini juga menjelaskan tentang spesifikasi perangkat
- lunak dan pengujian yang dilakukan pada skripsi ini.
- 9 6. Bab 6 Kesimpulan dan Saran
- Bab 6 berisi kesimpulan dari penulisan skripsi ini. Bab ini juga berisi saran untuk pengem-
- bangan perangkat lunak agar lebih baik lagi.

LAMPIRAN A KODE PROGRAM

Listing A.1: MyCode.c

```
// This does not make algorithmic sense,
// but it shows off significant programming characters.

#include<stdio.h>

void myFunction( int input, float* output ) {
    switch ( array[i] ) {
        case 1: // This is silly code
        if ( a >= 0 || b <= 3 && c != x )
            *output += 0.005 + 20050;

        char = 'g';
        b = 2^n + ~right_size - leftSize * MAX_SIZE;
        c = (--aaa + &daa) / (bbb++ - ccc % 2 );
        strcpy(a, "hello_$@?");
}

count = ~mask | 0x00FF00AA;
}

// Fonts for Displaying Program Code in LATEX
// Adrian P. Robson, nepsweb.co.uk
// 8 October 2012
// http://nepsweb.co.uk/docs/progfonts.pdf</pre>
```

Listing A.2: MyCode.java

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
import java.util.LhashSet;

//class for set of vertices close to furthest edge
public class MyFurSet {
    protected int id;
    protected MyEdge FurthestEdge;
    protected HashSet-MyVertex> set;
    protected ArrayList<Integer> ordered;
    protected ArrayList<Integer> closeID;
    protected ArrayList<Integer> closeID;
    protected int totaltrj;
    //store the ID of all vertices
    protected int totaltrj;
    //store the distance of all vertices
    protected int totaltrj;
    //store the distance of all vertices
    protected int totaltrj;
    //store the distance of all vertices
    //total trajectories in the set

/*
    * Constructor
    * @param id : id of the set
    * @param furthestEdge : the furthest edge
    */
    public MyFurSet(int id,int totaltrj,MyEdge FurthestEdge) {
        this.id = id;
        this.totaltrj = totaltrj;
        this.totaltrj = totaltrj;
        this.totaltrj = totaltrj;
        this.furthestEdge = FurthestEdge;
        set = new HashSet<MyVertex>();
        for (int i=0;i<totaltrj;i++) ordered.add(new ArrayList<Integer>());
        closeID = new ArrayList<Integer>(totaltrj);
        closeID = new ArrayList-Consulter(int);
        closeID.add(-1);
        closeDist.add(Double.MAX_VALUE);
    }
}

// Id of the set
//do of the set
//set of vertices close to furthest edge
//itist of all vertices in the set for each trajectory
//store the ID of all vertices
//store the
```

LAMPIRAN B

HASIL EKSPERIMEN

Hasil eksperimen berikut dibuat dengan menggunakan TIKZPICTURE (bukan hasil excel yg diubah ke file bitmap). Sangat berguna jika ingin menampilkan tabel (yang kuantitasnya sangat banyak) yang datanya dihasilkan dari program komputer.

