

APLIKASI PEMERIKSA KESALAHAN UMUM DOKUMEN SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA UNPAR

MARCELL TRIXIE ALEXANDER—2014730003

1 Deskripsi

Skripsi merupakan karangan ilmiah yang wajib ditulis oleh mahasiswa sebagai bagian dari persyaratan akhir pendidikan akademiknya. Namun dalam penulisannya, peserta skripsi sering melakukan kesalahan kecil yang tidak dapat diabaikan. Kesalahan sering terjadi dalam penggunaan imbuhan, kata keterangan, penulisan kata dan sebagainya. Hal-hal seperti ini seharusnya dapat diperiksa 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. Kesalahan tersebut akan diperiksa menggunakan *Regular Expression*, dengan menggunakan teknik *pattern matching*.

Aplikasi sederhana ini dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa Informatika Unpar secara mandiri. Aplikasi ini dijalankan melalui terminal *command Windows*. Aplikasi menerima masukan berupa file *PDF* skripsi dan menampilkan laporan yang berisi kesalahan-kesalahan yang ditemukan pada dokumen skripsi melalui terminal.

2 Rumusan Masalah

Berdasarkan deskripsi topik yang sudah ditulis, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

- Apa saja kesalahan-kesalahan yang sering ditemukan dalam penulisan dokumen skripsi?
- Bagaimana cara membuat perangkat lunak yang dapat memeriksa kesalahan pada dokumen skripsi?

3 Tujuan

Tujuan dari penulisan topik ini adalah:

- Dapat menemukan kesalahan-kesalahan yang sering terjadi dalam penulisan dokumen skripsi
- Dapat membangun perangkat lunak untuk memeriksa kesalahan yang ada pada dokumen skripsi

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Aplikasi dapat menerima masukan berupa file PDF skripsi yang ingin diperiksa melalui terminal

- Aplikasi dapat melakukan ekstraksi teks PDF serta melakukan pemeriksaan kesalahan
- Aplikasi dapat menampilkan laporan lengkap kesalahan yang ditemukan melalui terminal

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan survei kepada dosen-dosen Informatika mengenai kesalahan-kesalahan penulisan yang ditemui dalam dokumen skripsi
2. Melakukan studi literatur *Regular Expression* untuk mendeteksi kesalahan-kesalahan dalam file *PDF* skripsi
3. Mempelajari *library PDF Parser* untuk mengestrak file *PDF* skripsi yang akan diperiksa
4. Melakukan perancangan perangkat lunak
5. Melakukan implementasi perangkat lunak
6. Melakukan pengujian terhadap perangkat lunak
7. Menulis dokumen skripsi

6 Rencana Kerja

Penulis sudah menuntaskan mata kuliah skripsi 1, sehingga seluruh detail pengerjaan akan dilakukan pada mata kuliah skripsi 2. Rincian capaian yang direncanakan pada Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Melakukan survei kepada dosen-dosen Informatika mengenai kesalahan-kesalahan penulisan yang ditemui dalam dokumen skripsi
2. Melakukan studi literatur *Regular Expression* untuk mendeteksi kesalahan-kesalahan dalam file *PDF* skripsi
3. Mempelajari *library PDF Parser* untuk mengestrak file *PDF* skripsi yang akan diperiksa
4. Melakukan perancangan perangkat lunak
5. Melakukan implementasi perangkat lunak
6. Melakukan pengujian terhadap perangkat lunak
7. Menulis dokumen skripsi

Bandung, 21/08/2019

Marcell Trixie Alexander

Menyetujui,

Nama: _____

Pembimbing Tunggal