

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teks merupakan esensi wujud bahasa. Artinya, teks direalisasikan atau diwujudkan dalam bentuk wacana dan lebih bersifat konseptual. Ketika menyusun teks untuk tujuan tertentu, berarti kita melakukan pemilihan bentuk dan struktur teks yang akan digunakan agar pesan atau informasi yang diinginkan dapat tersampaikan secara tepat. Pemilihan struktur teks oleh penutur untuk mencapai tujuan ditentukan oleh konteks situasi yang dihadapi. Tindakan komunikasi yang dilakukan untuk mencapai suatu tujuan tertentu diwujudkan dalam bentuk yang konkrit berupa teks (Nababan, 1987). Dalam dunia perkuliahan, teks memiliki peran yang penting dalam penyusunan sebuah dokumen mulai dari pembuatan proposal tugas akhir hingga proposal kegiatan organisasi mahasiswa.

Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur atau biasa disebut HIMATIFA UPN “Veteran” Jawa Timur merupakan sebuah organisasi mahasiswa ditingkat program studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur. Bertugas untuk mewadahi aspirasi, kreatifitas hingga sarana pengembangan mahasiswa program studi informatika. HIMATIFA sendiri memiliki berbagai macam kegiatan seperti Pemaba, Kuliah Tamu, Lanik dan lain sebagainya. Dalam penyelenggaraan kegiatannya HIMATIFA perlu membuat sebuah proposal kegiatan yang harus diketahui dan disetujui oleh jajaran lembaga yang ada di Fakultas Ilmu Komputer. Maka dari itu ketelitian dibutuhkan dalam pembuatan sebuah proposal kegiatan dikarenakan setiap kata maupun kalimat akan mempengaruhi diterima atau

tidaknya suatu proposal kegiatan.

Namun, dalam setiap penyusunan sebuah dokumen proposal kegiatan masih sering terjadi kesalahan dalam penulisan kata. Kesalahan yang sering terjadi yaitu dalam penulisan nama dosen, penulisan NIP dosen, kesalahan penulisan jabatan dosen hingga kesalahan penulisan suatu kata dalam kalimat. Kesalahan pengetikan yang terjadi menyebabkan perubahan arti kata yang menjadikan pembaca mengalami kesulitan dalam memahami arti sebuah kata atau kalimat yang ada pada dokumen proposal kegiatan tersebut. Kesalahan dalam penulisan juga dapat menyebabkan sebuah dokumen ditolak oleh sebuah instansi yang dituju, sehingga membuat HIMATIFA mengalami kerugian dalam segi waktu maupun tenaga.

Deteksi kesalahan ketik dilakukan dengan mencocokkan string antara 2 dokumen atau lebih. Pencocokan string secara garis besar dibedakan menjadi dua yaitu *exact string matching* yaitu pencocokan string secara tepat dengan susunan karakter dalam string yang dicocokkan dan *inexact string matching* yaitu pencocokan string dimana string yang dicocokkan memiliki kemiripan namun keduanya memiliki susunan karakter yang berbeda (Maria Irmina Prasetiyowati, 2013). Pencocokan string dapat dilakukan berdasarkan kemiripan tekstual/penulisan meliputi jumlah karakter, susunan karakter dalam dokumen (Yeny Rochmawati, 2016). Algoritma Jaro Winkler Distance memiliki akurasi dan efisiensi lebih baik dibandingkan dengan algoritma Levenshtein Distance, Hamming Distance, Damerau Levenshtein Distance dalam Identifikasi Kesalahan Pengetikan Teks (Yeny Rochmawati, 2016).

Pembuatan sistem deteksi kesalahan ketik menggunakan algoritma Jaro-Winkler Distance ini diharapkan dapat membantu mengatasi kesalahan penulisan dalam dokumen pengajuan proposal kegiatan HIMATIFA serta meningkatkan peluang proposal tersebut dapat diterima oleh lembaga Fakultas Ilmu Komputer.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut maka diidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

- a. Bagaimana cara membuat sistem pengajuan proposal kegiatan di Himatifa?
- b. Bagaimana menerapkan algoritma Jaro-Winkler Distance dalam proses pembuatan aplikasi pengajuan proposal kegiatan di Himatifa?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian ini dapat dilakukan lebih fokus dan mendalam maka memandang permasalahan penelitian yang diangkat perlu dibatasi. Oleh sebab itu, membatasi hanya berkaitan dengan:

- a. Pembuatan aplikasi ini menggunakan framework laravel dengan bahasa pemrograman php.
- b. Fokus pada penelitian ini adalah pada pembuatan sistem pengajuan proposal kegiatan di Himatifa.
- c. Aplikasi menggunakan algoritma Jaro-Winkler Distance dalam proses pendeteksi kesalahan ketik sebuah dokumen.
- d. Penelitian ini di akhiri dengan terbentuknya sistem berbasis web.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah mewujudkan serta menerapkan sistem deteksi

kesalahan ketik dalam pengajuan proposal kegiatan dengan menggunakan algoritma Jaro-Winkler Distance.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari dilakukannya penelitian antara lain sebagai berikut :

### **1.5.1 Bagi Penulis**

Manfaat yang diperoleh penulis dari penelitian ini antara lain penulis dapat mengimplementasikan teori-teori yang telah diperoleh selama perkuliahan, menambah wawasan ilmu pengetahuan.

### **1.5.2 Bagi Pengguna**

Manfaat yang diperoleh bagi pengguna antara lain membantu dalam proses pengajuan proposal kegiatan serta meningkatkan peluang proposal diterima dengan menggunakan algoritma Jaro-Winkler Distance dalam pendeteksian kesalahan ketik dokumen.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Pada penyusunan tugas akhir, sistematika pembahasan diatur dan disusun dalam 5 bab, dan tiap-tiap bab terdiri dari sub-sub bab. Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas, maka diuraikan secara singkat mengenai materi dari bab-bab dalam penulisan tugas akhir sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dari pembuatan tugas akhir.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai landasan teori – teori pendukung yang akan menunjang pembuatan tugas akhir diantaranya konsep dan metode yang digunakan.

### BAB III METODOLOGI

Pada bab ini akan membahas metode dan analisa perancangan sistem dalam pembuatan tugas akhir pada bab ini akan membahas metode dan analisa perancangan sistem dalam pembuatan tugas akhir Pembuatan Sistem Deteksi Kesalahan Ketik Pada Dokumen Pengajuan Proposal Kegiatan Menggunakan Algoritma Jaro-Winkler Distance ( Studi Kasus Himatifa Upn “Veteran” Jawa Timur ).

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan hasil dan pembahasan tentang kerja dari sistem Pengajuan Proposal Kegiatan Menggunakan Algoritma Jaro-Winkler Distance ( Studi Kasus Himatifa Upn “Veteran” Jawa Timur ) secara keseluruhan baik dari segi uji coba dan evaluasi program.

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang bagian akhir pada sebuah laporan tugas akhir yaitu kesimpulan dan saran yang didapatkan dari hasil evaluasi BAB IV. Kesimpulan akan menjelaskan tentang hasil apa yang telah didapat dari pembuatan aplikasi dan laporannya. Sedangkan saran akan menjelaskan bagaimana peneliti visi tentang sistem yang dibuat.

## DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini memaparkan sumber – sumber dan literature yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini