

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan media yang menyediakan informasi bagi siswa serta tenaga pengajar disuatu sekolah sebagai sarana penyedia bacaan, bahan ajar serta bahan pustaka yang sesuai denngan kurikulum yang digunakan. Layanan perpustakaan bertujuan memberikan informasi untuk meningkatkan kemampuan dan pengetahuan dari si pembaca buku.

Berdasarkan data perpustakaan di SMP N 2 SOOKO, terdapat kurang lebih sekitar 800an buku yang terdapat di perpustakaan tersebut.

Website adalah sarana untuk menampilkan, mencari dan memberi sebuah informasi dengan tujuan pengguna dapat melakukan interaksi dengan pemberi informasi dengan sangat mudah serta efisien melalui jaringan internet. Teknologi informasi ini dapat diterapkan dalam mendukung proses peningkatan kualitas pelayanan terhadap siswa, tenaga pengajar dan petugas perpustakaan dalam mengelola dan mengolah perpustakaan di SMPN 2 SOOKO.

Dalam sebuah mesin pencari, terkadang sering terjadi kesalahan didalam pengetikan sebuah kata yang akan dicari dapat mengakibatkan sebuah informasi yang diinginkan atau dicari tidak dapat ditemukan. Oleh karenanya diperlukan suatu pendekatan yang dimana nantinya bisa memberikan alternatif kata dari sebuah data buku yang pengguna tuliskan. Algoritma *Levenshtein Distance* merupakan algoritma yang digunakan untuk mencari sebuah jarak antara string yang diketikkan oleh pengguna

dengan sebuah string yang ada pada *database* sehingga mampu menampilkan *autocorrect* untuk pencarian mengenai informasi data buku yang memiliki *distance* terdekat dengan *string* yang dicari dalam sebuah sistem pencarian.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis bertujuan untuk membuat sistem pencarian data buku dengan menggunakan algoritma *levenstein distance* berbasis *website* yang memudahkan didalam melakukan pencarian terkait data buku di perpustakaan SMPN 2 SOOKO.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Banyaknya mesin pencari yang masih terjadi kesalahan didalam pengetikan sebuah kata yang akan dicari oleh pengguna dapat menyebabkan sebuah informasi yang dicari tidak bisa ditemukan
2. Pencarian jumlah atau stok buku yang masih manual

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas dapat dibuat rumusan masalah, yaitu :

1. Bagaimana penerapan algoritma *levenstein distance* dalam pencarian data buku berbasis *web*?
2. Bagaimana penerapan sistem pencarian data buku berbasis *website* di perpustakaan SMPN 2 SOOKO?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian di perpustakaan ini adalah :

1. Untuk menerapkan algoritma *levenstein distance* dalam pencarian data buku berbasis *web*
2. Untuk menerapkan sistem pencarian data buku berbasis *website* di perpustakaan SMPN 2 SOOKO

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan pokok permasalahan yang telah diuraikan, maka untuk lebih memfokuskan permasalahan, maka sistem pencarian data buku yang meliputi pencarian judul buku, penulis, penerbit dan tempat terbit buku.

1.6 Manfaat Penelitian atau Perancangan

Manfaat didalam sebuah penelitian ini dapat dijadikan manfaat teoritis dan manfaat praktis sebagai berikut :

1. Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebuah referensi pada fasilitas pembelajaran seperti halnya sistem informasi perpustakaan dan dapat mengetahui perbedaan sesudah dan sebelum adanya pencarian data buku menggunakan algoritma *levenstein distance* dan memudahkan dalam pencarian jumlah maupun stok buku yang ada di perpustakaan.

2. Manfaat Praktis

- a. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan oleh sekolah didalam rangka untuk memenuhi kebutuhan penggunaan sistem informasi perpustakaan untuk mempermudah pelayanan anggota, pendataan koleksi buku dan pencarian mengenai data buku.
- b. Sistem informasi berbasis *website* dapat digunakan sebagai salah satu media bantu untuk fasilitas pembelajaran siswa dan tenaga pengajar di SMPN 2 SOOKO.

