

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan yang sudah dilakukan oleh penulis mengenai Implementasi Algoritma *Levenshtein Distance* Untuk Meningkatkan Efisiensi Pencarian *Training* Pada Aplikasi *Training Registration System* Berbasis Web dapat disimpulkan bahwa:

1. aplikasi “*Training Registration System*” berbasis web telah berhasil memenuhi tujuan pengembangannya, yaitu memberikan kemudahan dan efisiensi dalam proses pendaftaran pelatihan. Aplikasi ini berjalan sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna, terbukti dari hasil pengujian yang menunjukkan:
 - a. keseluruhan proses registrasi pelatihan dapat dilakukan di dalam aplikasi;
 - b. waktu rata-rata pendaftaran yang lebih singkat dibandingkan metode manual tanpa menggunakan aplikasi.
2. penyimpanan dokumen dapat disimpan dalam bentuk digital pada *database* sistem;
3. aplikasi “*Training Registration System*” berbasis web telah menyederhanakan proses pengajuan pelatihan sampai dengan registrasi, menjadikannya lebih mudah dan transparan di setiap prosesnya. Pengguna dapat dengan mudah mengisi formulir pengajuan, memantau status pengajuan secara real-time, dan menerima notifikasi otomatis pada setiap tahap proses;
4. algoritma *Levenshtein Distance* memungkinkan sistem untuk mencari data pelatihan berdasarkan nama pelatihan yang diketikkan pengguna, meskipun terdapat kesalahan ketik atau perbedaan ejaan. Algoritma ini menghitung "jarak" antara kata yang dicari dengan nama-nama pelatihan yang tersimpan di dalam sistem, sehingga dapat menampilkan hasil yang paling relevan.

5.2 Saran

Dalam proses pembuatan sistem ini, tentu terdapat kekurangan yang masih perlu diperbaiki dan dikembangkan lebih lanjut. Oleh karena itu, disarankan untuk melakukan evaluasi mendalam pada desain, performa, dan aspek lainnya agar sistem dapat beroperasi secara lebih optimal dan memenuhi kebutuhan pengguna

dengan lebih baik. Berikut beberapa poin yang dapat dijadikan saran dalam pengembangan sistem:

1. disarankan untuk menjalankan *User Acceptance Testing (UAT)* secara menyeluruh. Melalui *UAT*, agar dapat mengidentifikasi dan memperbaiki masalah potensial sebelum sistem diluncurkan, sehingga dapat meningkatkan keandalan dan kepuasan pengguna.;
2. disarankan untuk melakukan implementasi algoritma yang sama untuk fitur peringatan jika terdapat ada nama *training* yang sama atau mendekati;
3. disarankan dapat melakukan implementasi lain yang dapat membantu proses perhitungan agar dapat bisa mempercepat perhitungan algoritma *Levenshtein Distance* pada sistem.

