

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengembangan sistem informasi perpustakaan berbasis website untuk Perpustakaan Desa Babelan Kota, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Website perpustakaan dirancang untuk menyediakan informasi koleksi buku secara daring, mencakup kategori, ketersediaan, dan deskripsi buku, dengan harapan dapat memudahkan pemustaka dalam mengakses informasi buku tanpa harus datang langsung ke perpustakaan.
2. Sistem pencarian buku menggunakan algoritma Levenshtein Distance diimplementasikan untuk memberikan hasil pencarian yang lebih fleksibel dan mendukung pencarian yang toleran terhadap kesalahan ejaan pada kata kunci, yang dirancang untuk meningkatkan kemudahan pengguna dalam menemukan buku.
3. Sistem digital diusulkan sebagai solusi untuk menggantikan metode pencatatan manual, dengan tujuan meningkatkan efisiensi pengelolaan data anggota, transaksi peminjaman, dan pengelolaan ketersediaan buku.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem informasi perpustakaan ini, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan adalah sebagai berikut:

1. Optimisasi Algoritma Pencarian: Meskipun algoritma Levenshtein Distance efektif, integrasi dengan algoritma pencarian lain seperti Cosine Similarity

atau algoritma berbasis machine learning dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan akurasi pencarian.

2. Penambahan Fitur Notifikasi: Sistem dapat ditingkatkan dengan fitur notifikasi otomatis kepada pengguna mengenai pengingat tanggal pengembalian buku.
3. Integrasi API Pustaka Digital: Integrasi dengan pustaka digital atau e-book melalui API dapat menambah aksesibilitas pengguna terhadap koleksi perpustakaan.

