BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

5.1.1 Simpulan Umum

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa proses pengembangan *website E-Library* sebagai sistem informasi perpustakaan untuk LLDIKTI Wilayah IV telah berhasil dilaksanakan secara sistematis. Proses ini mencakup tahapan perancangan, pengembangan, implementasi, hingga pengujian. Validasi yang dilakukan oleh para ahli di bidang sistem informasi dan informasi, serta hasil uji kebergunaan oleh pengguna, menunjukkan bahwa *website* ini memiliki kualitas yang sangat baik. Hal ini mengindikasikan bahwa *E-Library* layak dan efektif digunakan sebagai portal layanan informasi akademik di lingkungan LLDIKTI Wilayah IV.

5.1.2 Simpulan Khusus

Pengembangan *website "E-Library"* diawali dengan identifikasi masalah dan perumusan tujuan berdasarkan hasil observasi lapangan dan wawancara. Tahap awal ini menghasilkan kebutuhan sistem yang kemudian dikembangkan dengan pendekatan model *Waterfall*, yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan antarmuka, pengembangan menggunakan *framework Bootstrap*, serta tahap implementasi dan pengujian. Pengujian dilakukan menggunakan metode *black-box testing* untuk memastikan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai rancangan. Validasi juga dilakukan oleh dua ahli sistem informasi dan dua ahli informasi, dengan hasil interpretasi berada pada kategori "sangat baik" dan "baik". Selain itu, dilakukan *usability testing* terhadap 10 responden pengguna perpustakaan yang mencakup lima aspek: *Learnability*, *Memorability*, *Efficiency*, *Errors*, dan *Satisfaction*. Hasil pengujian menunjukkan sistem dinilai sangat baik dari segi kemudahan penggunaan dan pengalaman pengguna.

Secara keseluruhan, evaluasi menunjukkan bahwa *website E-Library* memenuhi kriteria sebagai sistem informasi perpustakaan yang modern, fungsional, dan ramah pengguna. *Website* ini berhasil menjadi sarana layanan informasi digital yang mendukung pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi serta meningkatkan efisiensi layanan di lingkungan LLDIKTI Wilayah IV.

5.2 Implikasi

Penelitian ini memberikan implikasi penting secara praktis dan strategis terhadap pengembangan layanan informasi perpustakaan di lingkungan LLDIKTI Wilayah IV. Implementasi *website E-Library* terbukti mendukung peningkatan kualitas layanan digital yang lebih terstruktur, responsif, dan mudah diakses. Secara praktis, keberadaan *website* ini memudahkan sivitas akademika dalam mengakses sumber daya informasi, seperti katalog koleksi, jurnal elektronik, layanan tanya pustakawan, serta informasi terkait profil perpustakaan perguruan tinggi.

Dari sisi kelembagaan, sistem informasi perpustakaan ini memiliki potensi untuk dijadikan sebagai model rujukan bagi perguruan tinggi lain di bawah naungan LLDIKTI Wilayah IV. Selain itu, sistem ini juga dapat berfungsi sebagai sarana promosi, integrasi data antar perpustakaan, serta peningkatan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan informasi. Dengan demikian, hasil penelitian ini tidak hanya berkontribusi terhadap pengembangan sistem informasi berbasis teknologi, tetapi juga memperkuat transformasi digital di lingkungan pendidikan tinggi Indonesia, khususnya dalam mendukung pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

5.3 Rekomendasi

Produk akhir dari penelitian ini adalah *website* perpustakaan dengan nama “*E-Library*”. Berdasarkan hasil penelitian bahwa *website “E-Library”* layak digunakan sebagai *website* perpustakaan di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah IV.

1. Bagi Perpustakaan LLDIKTI IV.

Berikut beberapa rekomendasi dari hasil pelaksanaan penelitian berdasarkan pengalaman pada proses pengembangan produk.

- 1) Peneliti memberi rekomendasi agar proses pengembangan dan pemeliharaan *website “E-Library”* terus berjalan, mengingat adanya potensi dan berbagai sambutan positif dari para pengguna terkait kebergunaan pada *website “E-Library”*.
 - 2) Peneliti memberi rekomendasi untuk mendistribusikan produk kepada pengguna umum atau masyarakat luas untuk dimanfaatkan, jika rangkaian pengembangan *website “E-Library”* selanjutnya telah berjalan.
 - 3) Peneliti merekomendasikan adanya pengembangan fitur lanjutan pada *website E-Library* yaitu pengembangan aplikasi mobile untuk memudahkan akses melalui perangkat seluler.
 - 4) Peneliti merekomendasikan adanya kolaborasi yang lebih erat dengan berbagai perguruan tinggi di wilayah IV dalam pengelolaan dan pengembangan konten *website E-Library*. Kolaborasi ini dapat berupa kontribusi koleksi digital, partisipasi dalam pengembangan fitur, dan pemberian feedback secara berkala.
 - 5) Mengingat *website E-Library* ini telah dinyatakan layak digunakan, peneliti merekomendasikan adanya penelitian lanjutan untuk mengukur dampak penggunaan *website* ini terhadap efektivitas pencarian informasi, peningkatan literasi digital, dan kepuasan pengguna di lingkungan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah IV. Penelitian lanjutan juga dapat fokus pada aspek usability dengan skala yang lebih besar dan melibatkan lebih banyak pengguna.\
2. Bagi peneliti selanjutnya,
- Bagi peneliti yang akan menggunakan *design and development* pada penelitiannya, diharapkan dapat memperhatikan sampel yang akan menjadi responden pada penelitian. Pastikan peneliti mempunyai pedoman atau kriteria dalam menentukan respondennya. Pastikan peneliti memilih pemustaka atau responden yang tergolong

pengguna (*actual user*) terhadap produk yang dikembangkan agar hasil penelitian lebih objektif serta hasil evaluasi yang di dapatkan lebih valid.