

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, pengujian fungsional, serta evaluasi *usability* yang telah dibahas pada Bab IV, dapat disimpulkan bahwa Sistem Arsip Digital Berbasis Website yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan fungsional dan operasional di Bappeda Kabupaten Jombang. Sistem mampu menggantikan proses pengelolaan arsip manual menjadi terintegrasi, terstruktur, dan terdokumentasi dengan baik, serta menunjukkan kinerja yang sesuai melalui hasil *Black Box Testing* dan tingkat penerimaan pengguna yang baik berdasarkan evaluasi *System Usability Scale (SUS)*. Meskipun penelitian ini memiliki keterbatasan, hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa sistem layak digunakan sebagai solusi pengelolaan arsip internal instansi. Pembahasan pada Bab IV menjadi dasar untuk menarik kesimpulan penelitian dan merumuskan saran pengembangan pada Bab V, yang akan menguraikan ringkasan temuan utama serta rekomendasi untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem di masa mendatang.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi yang telah dilakukan dalam penelitian ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pengarsipan digital berbasis website berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan pengelolaan arsip di Bappeda Kabupaten Jombang. Sistem ini mampu mendukung proses penyimpanan, pencarian, pemindahan, serta pelaporan arsip secara terstruktur dalam satu basis data terintegrasi. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan fitur pengelolaan masa retensi arsip yang memungkinkan perubahan status arsip dilakukan secara otomatis berdasarkan waktu yang telah ditentukan, sehingga pengelolaan arsip menjadi lebih sistematis dan terkendali.
2. Sistem yang dikembangkan terbukti mampu meningkatkan efisiensi proses temu balik arsip dibandingkan metode manual yang sebelumnya digunakan. Dengan adanya fitur pencarian berbasis kata kunci dan pengelolaan data yang terstruktur, pengguna dapat menemukan dokumen dengan lebih cepat tanpa harus menelusuri file secara satu per satu. Hal ini memberikan dampak positif

terhadap efektivitas kerja pegawai, terutama dalam mendukung kegiatan perencanaan dan evaluasi pembangunan daerah.

3. Hasil evaluasi menggunakan metode System Usability Scale (SUS) menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat kemudahan penggunaan yang baik berdasarkan persepsi pengguna. Nilai yang diperoleh berada pada kategori yang menunjukkan bahwa sistem dapat diterima dan digunakan dengan nyaman oleh Aparatur Sipil Negara di Bappeda Kabupaten Jombang. Hal ini menunjukkan bahwa sistem tidak hanya berfungsi secara teknis, tetapi juga mampu memberikan pengalaman penggunaan yang positif bagi pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan keterbatasan yang telah diidentifikasi, peneliti memberikan beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan dan penerapan sistem di masa mendatang. Saran pertama ditujukan pada pengembangan sistem, yaitu agar Sistem Arsip Digital Berbasis Website dapat diimplementasikan pada lingkungan jaringan *intranet* atau *online* sehingga sistem dapat digunakan secara bersamaan oleh banyak pengguna dan mendukung kolaborasi antarbidang di Bappeda Kabupaten Jombang. Pengujian performa sistem pada lingkungan tersebut juga perlu dilakukan untuk memastikan kestabilan dan keamanan data. Saran kedua berkaitan dengan pengelolaan arsip digital, yaitu perlunya pengembangan lanjutan berupa digitalisasi arsip fisik secara bertahap agar seluruh arsip dapat tersimpan dalam bentuk digital. Proses ini dapat didukung dengan penambahan fitur manajemen unggah dokumen yang lebih fleksibel serta pengaturan kapasitas penyimpanan yang memadai, sehingga sistem dapat dimanfaatkan secara optimal sebagai pusat arsip digital instansi.

Saran ketiga ditujukan pada aspek evaluasi sistem, yaitu agar penelitian selanjutnya dapat menggunakan data *usability* riil dengan melibatkan pengguna dalam jangka waktu penggunaan yang lebih panjang. Selain metode *System Usability Scale (SUS)*, peneliti selanjutnya juga dapat menambahkan metode evaluasi lain, seperti wawancara atau *user experience (UX)* analysis, untuk memperoleh gambaran yang lebih mendalam mengenai kepuasan dan kebutuhan pengguna. Dengan adanya saran-saran tersebut, diharapkan Sistem Arsip Digital

Berbasis Website dapat dikembangkan secara berkelanjutan dan memberikan kontribusi yang lebih besar dalam mendukung transformasi digital pengelolaan arsip di lingkungan pemerintahan, khususnya di Bappeda Kabupaten Jombang.



DAFTAR PUSTAKA

- Anugrah, E. P. 2020. *Electronic Record Keeping to Support Indonesia E-Government Implementation*. Record and Library Journal, 6(1), 31–44. <https://doi.org/10.20473/rlj.V6-I1.2020.31-44>
- Arisantoso, A., Rahmadian, J., Harriansyah, H., Permana, D. S., & Ahmad, I. 2022. *Digital Archive System Development in Improving Public Services Using Extreme Programming*. Tech-E, 5(2), 133–142. <https://doi.org/10.31253/te.v5i1.941>
- Ayuningtyas, P. K., Wp, D. A., & Rachmadi, P. 2023. *Performance and Functional Testing with the Black Box Testing Method*. International Journal of Progressive Sciences and Technologies, 39(2), 212–218. <https://doi.org/10.52155/ijpsat.v39.2.5471>
- Bergström, G., Hujainah, F., Ho-Quang, T., Jolak, R., Rukmono, S. A., Nurwidyantoro, A., & Chaudron, M. R. V. 2022. *Evaluating the Layout Quality of UML Class Diagrams Using Machine Learning*. Journal of Systems and Software, 192, 111413. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.111413>
- Brooke, J. 2013. *SUS: A Retrospective*. Journal of Usability Studies, 8(2), 29–40.
- Caroline, D. A., Ismanto, B., & Rina, L. 2022. *Implementation of Digital Archives Using a Dynamic Archive Information System*. Jurnal Kajian Informasi & Perpustakaan, 10(2), 189–204. <https://doi.org/10.24198/jkip.v10i2.33203>
- Frinaldi, A., Rezeki, A. P. T., & Saputra, B. 2024. *Digital Transformation of Government Administration: Analysis of Efficiency, Transparency, and Challenges in Indonesia*.
- Gerald. 2025. *The Top HTML Code Editors You Should Be Using in 2025*. GreenGeeks Blog. <https://www.greengeeks.com/blog/top-html-code-editors/>
- Gordon, A. 2023. *Why I Switched from Sublime Text to Visual Studio Code*. Medium. <https://medium.com/@agordn52/why-i-switched-from-sublime-text-to-visual-studio-code-ed36229d8457>
- Herawati, I. M., & Azahra, D. 2024. *Evaluasi Usability Website JaSuDa.Net Menggunakan System Usability Scale (SUS)*. JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika), 9(2), 994–1000. <https://doi.org/10.29100/jipi.v9i2.4328>
- Mursyidah, L., Sukmono, R., & Masithah, L. 2024. *Transformation of Digital Archives Management: Case Study of Dynamic Archives Information System Implementation at SMA Negeri 2 Sidoarjo*. Indonesian Journal of Public Administration Review, 1(4), 7–7. <https://doi.org/10.47134/par.v1i4.3890>
- Rahman, K., Adni, D. F., & Nasution, M. A. T. P. 2024. *Enhancing E-Government in Digital Transformation: Integrating Archive Management and Digital Solutions in*

Pekanbaru, Indonesia. Otoritas: Jurnal Ilmu Pemerintahan, 14(2), 262–276. <https://doi.org/10.26618/ojip.v14i2.12374>

Ray, P. 2024. *Analysis of PG/Flat Rental Website Developed Using PHP/Xampp with Existing PG/Flat Business/Rental Websites*. Journal of Electrical Systems, 20(7s), 2341–2348. <https://doi.org/10.52783/jes.3970>

Saravanos, A., & Curinga, M. X. 2023. *Simulating the Software Development Lifecycle: The Waterfall Model*. Applied System Innovation, 6(6), 108. <https://doi.org/10.3390/asi6060108>

Sinlae, F., Irwanda, E., Maulana, Z., & Eka Syahputra, V. 2024. *Penggunaan Framework Laravel dalam Membangun Aplikasi Website Berbasis PHP*. Jurnal Siber Multi Disiplin, 2(2), 119–132. <https://doi.org/10.38035/jsmd.v2i2.186>

Syahidan, A. 2024. *Digital Transformation in the Management of the National Archives of the Republic of Indonesia: A Qualitative Analysis of Challenges and Opportunities in Improving the Efficiency and Effectiveness of Archive Management*. Social Impact Journal, 3(1), 64–71. <https://doi.org/10.61391/sij.v3i1.152>

Technology. 2024. *Technology | 2024 Stack Overflow Developer Survey*. <https://survey.stackoverflow.co/2024/technology>

Visual Studio Code vs. Sublime Text. 2024. *Which Code Editor Should You Use?* InfoWorld. <https://www.infoworld.com/article/2263049/visual-studio-code-vs-sublime-text-which-code-editor-should-you-use.html>

Wijaya, I. D., Irawan, E., & Rahmanto, A. N. 2023. *Rancang Bangun Pembuatan Sitem Informasi Manajemen Dokumen E-Arsip PT. PLN (Persero) Unit Induk Pembangunan Sumatera Bagian Selatan*. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis, 5(4), 468–475. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i4.939>

Yulis, N., Ilham, A. A., Achmad, A., & Samman, F. A. 2025. *Enhancing Relational Database Efficiency through Algorithmic Query Tuning in Virtual Memory Systems*. JOIV: International Journal on Informatics Visualization, 9(4), 1390. <https://doi.org/10.62527/joiv.9.4.2850>

Yusuf, M. Y., Kurniasih, D. K., & Setyoko, P. I. 2023. *The Record Management: Upcoming Challenges and Key Components to Enhancing Better Public Services*. Jurnal Manajemen Pelayanan Publik, 7(1), 61–72. <https://doi.org/10.24198/jmpp.v7i1.47337>

Zoelkarnaen, M. O., & Wahyu, E. E. 2025. *Pembuatan Jadwal Retensi Arsip pada Arsip Fasilitatif di Museum Musik Indonesia*. Jejak Digital: Jurnal Ilmiah Multidisiplin, 1(5b), 3958–3971. <https://doi.org/10.63822/xqngap90>