

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan Sistem Informasi Akademik Pesantren Darul Qur'an Desa Pentagen berbasis web, serta pengujian yang telah dilakukan, beberapa kesimpulan dapat diambil sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik berbasis web yang dirancang untuk Pesantren Darul Qur'an Desa Pentagen berhasil mengintegrasikan data akademik secara efektif. Hal ini terlihat dari hasil usability testing, di mana mayoritas pengguna (94.12%) merasa sangat mudah untuk mengakses informasi akademik melalui sistem ini. Sistem juga mendapat respons positif terkait kemudahan navigasi dan pemahaman menu, dengan 88.24% responden menyatakan bahwa navigasi sistem mudah dimengerti. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah berhasil memenuhi tujuan integrasi data akademik dalam satu platform yang terpusat dan mudah diakses oleh pengguna.
2. Implementasi sistem informasi berbasis web ini terbukti meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data akademik di pesantren. Berdasarkan hasil pengujian, 76.47% responden menyatakan bahwa sistem ini mudah digunakan untuk keperluan administrasi akademik, dan 64.71% merasa bahwa sistem ini membantu mereka menyelesaikan tugas lebih cepat dibandingkan cara manual. Selain itu, sistem ini juga dinilai mampu meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data, dengan 58.82% responden menyatakan setuju bahwa sistem ini mengurangi kemungkinan kesalahan. Keseluruhan hasil ini menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web yang dikembangkan telah berhasil meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data akademik di Pesantren Darul Qur'an Desa Pentagen.

5.2 Saran

Website yang telah dirancang masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu berdasarkan hasil penelitian ini, beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pembaruan dan penyempurnaan secara berkala berdasarkan umpan balik pengguna untuk menjaga sistem tetap relevan dan responsif terhadap kebutuhan pengguna.
2. Mengintegrasikan fitur-fitur baru yang dapat meningkatkan interaktivitas dan kemudahan penggunaan, seperti integrasi dengan platform e-learning untuk mendukung pembelajaran daring dan menyediakan materi pendidikan yang dapat diakses secara online.
3. Melakukan pengujian keamanan secara berkala untuk melindungi data pengguna dan mencegah potensi ancaman siber yang dapat mengganggu operasional sistem.
4. Terus evaluasi dan sesuaikan fitur-fitur sistem berdasarkan kebutuhan dan umpan balik dari pengguna untuk memastikan bahwa sistem tetap relevan dan bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Yana Siregar, M. Irwan Padli Nasution Prodi Manajemen, and U. Negeri Islam Sumatera Utara, "Development of Information Technology on Increasing Business Online," *J. Ilm. Manaj. dan Bisnis*, vol. 2, no. 1, pp. 71–75, 2020.
- [2] D. Aprilian, N. Fatah, A. Basir, S. Muhammadiyah, and P. Brebes, "SISTEM MONITORING TAHFIDZ BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN MUHAMMADIYAH AL-KAUTSAR BUMIAYU," *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 9, 2023.
- [3] Haryadi. Dody Arief, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMP Negeri 1 Sungai Raya" Volume 1, Agustus 2019
- [4] Sari. Puspita, "PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK N 2 MERANGIN BERBASIS WEB" 2022.
- [5] A. A. F. Mausea and A. Suprianto, "Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pasien Online Dan Pemeriksaan Dokter Di Klinik Pengobatan Berbasis WEB," *Jurnal Rekayasa Informasi*, vol. 10, no. 2, pp. 136–149, 2021.
- [6] A. I. K. Wardani and A. I. Nurhidayat, "Rancang Bangun Sistem Informasi Raport Online Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel," *Teknik & Teknologi*, vol. 10, no. 1, pp. 33–39, 2019.
- [7] R. Sastra, "Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian," *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, vol. 7, no. 1, 2021.
- [8] S. Efendi and N. Azizah, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PENDATAAN BERBASIS WEB DI SMP ISLAM DARUSSALAM," *EDUSAINTEK: Jurnal Pendidikan, Sains dan Teknologi*, vol. 10, no. 1, pp. 193–211, Jan. 2023.
- [9] Rachmad and Rizal, "Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Pondok Pesantren Terpadu Darul Quran", *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi*, Vol. 3, No. 1, 2019.
- [10] Moh. Zaiful Rasyid, dkk., *Pesantren dan Pengelolaannya* (Pamekasan: Duta Media Publishing, 2020)
- [11] S. Agustiani, D. Pribadi, S. Dalis, S. K. Wildah, and A. Mustopa, "Pengembangan Sistem Informasi Akademik untuk Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Data pada SMK Mihadunal Ula," *Reputasi J. Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 1, pp. 1–9, 2023.
- [12] Ahmad Wahyudi, "Penerapan Metode Prototype dalam Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus: Pondok Pesantren Al-Falah)", *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, Vol. 3, No. 2, 2019.
- [13] Irwan, Zain dan Hasse, "Agama, Pendidikan Islam dan Tanggung Jawab Sosial Pesantren", *Pustaka Pelajar*, Yogyakarta, 2020.
- [14] *Majalah online Nasional Indonesia: Visi Pustaka Edisi: Vol.14 No.2-Agustus 2012: Membangun Perpustakaan Digital pada institusi pesantren.*

- [15] Shanhia and Mareta, “Pentingnya Sistem Informasi Manajemen Dalam Mendorong Keunggulan Persaingan Di Lembaga Pendidikan,” *Univ. Negeri Padang*, vol. 3, no. 2, pp. 1–6, 2019.
- [16] Amin, M., Zulkifli, M., & Alwi, S. (2021). "Web-Based Academic Information System for Higher Education Institutions." *Journal of Computer and Information Technology*, 19(1), 45-58.
- [17] Ghosh, S., Pal, D., & Choudhury, A. (2023). "Enhancing Operational Efficiency through Web-Based Academic Information Systems." *Journal of Systems and Software*, 191, 106246.
- [18] D. E. S. Novtah, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM PROGRAM METODE AGILE DEVELOPMENT MENGGUNAKAN CLOUD COMPUTING BERBASIS WEB,” 2023.
- [19] A. Gumilang and P. A. R. Devi, “Pembangunan Aplikasi Pendaftaran Praktikum Berbasis Web Laboratorium Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik,” *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 170–177, 2023
- [20] I. V Irving Putra, “Implementasi Startup Placeplus Menggunakan Web Framework Codeigniter,” 2020.
- [21] I. V Irving Putra, “Implementasi Startup Placeplus Menggunakan Web Framework Codeigniter,” 2020
- [22] A. S. Putra and Y. Novembrianto, “Sistem Manajemen Pelayanan Pelanggan Menggunakan PHP Dan MySQL (Studi Kasus pada Toko Surya),” vol. 22, no. 1, pp. 100–117.
- [23] E. Epta Saputra, “Metode SDLC Waterfall Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah SMP Negeri 10 Kaur”, *Jurnal Sistem Informasi dan Bisnis*, Vol. 4 No. 2 (2022).
- [24] Abdul Mubarak, “RANCANG BANGUN APLIKASI WEB SEKOLAH MENGGUNAKAN UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) DAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP (PHP HYPERTEXT PREPROCESSOR) BERORIENTASI OBJEK”, *Jurnal Informatika dan Komputer*, Vol 2, No 1 (2019).
- [25] A. A. Nugroho and N. Setiyawati, “Perancangan Dan Implementasi Aplikasi IT Investment Log Berbasis Web,” *JBASE - J. Bus. Audit Inf. Syst.*, vol. 2, no. 1, pp. 38–47, 2019.
- [26] A. A. Wahid, “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi,” *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
- [27] Alam Supriyatna, “PENERAPAN USABILITY TESTING UNTUK PENGUKURAN TINGKAT KEBERGUNAAN WEB MEDIA OF KNOWLEDGE”, *Jurnal Ilmiah Teknologi - Informasi dan Sains*, Volume 8 Nomor 1 Bulan Mei 2019