



Perancangan Sistem Informasi Penyaluran Bursa Kerja Khusus (BKK) Berbasis Web pada SMK Al Ikhwaniyah

Akbar Nur Arif¹, Bagus Adriansyah², Fajar Nur Fikri³, Eko Sutono^{4*}

¹²³⁴Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
Email: ¹akbarnurarif8@gmail.com, ²bagusadriansyah98@gmail.com, ³nabilmuranda@gmail.com,
^{4*}dosen02598@unpam.ac.id
(* : coresponding author)

Abstrak—Kemajuan teknologi digital di dunia pendidikan menuntut kehadiran sistem yang mampu mempercepat proses layanan, termasuk dalam penyaluran alumni ke dunia kerja. Bursa Kerja Khusus (BKK) di SMK Al Ikhwaniyah masih dihadapkan pada kendala seperti pengelolaan data secara manual, keterbatasan sarana informasi, serta pelacakan alumni yang belum maksimal. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola data alumni, mendistribusikan informasi lowongan kerja secara cepat, serta mendukung kegiatan monitoring penyaluran kerja. Penelitian ini menerapkan metode Research and Development (R&D) dengan pendekatan Design Thinking. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, serta diuji menggunakan System Usability Scale (SUS) dengan hasil skor 87,25, yang menunjukkan tingkat kegunaan yang sangat baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, serta profesionalitas layanan BKK.

Kata Kunci: Bursa Kerja Khusus; Sistem Informasi; Web; Alumni; Design Thinking

Abstract—Technological advancements in education demand the presence of systems that streamline service delivery, including graduate job placement. The Special Job Exchange (BKK) at SMK Al Ikhwaniyah still struggles with manual data handling, limited media for information, and insufficient alumni tracking. This research aims to design a web-based information system that manages alumni records, delivers job vacancy updates in real time, and supports the job placement monitoring process. The study uses the Research and Development (R&D) approach combined with Design Thinking. The system was built using PHP and MySQL and tested through the System Usability Scale (SUS), achieving a score of 87.25, indicating excellent usability. The results affirm that the system improves BKK services in terms of efficiency, accuracy, and professionalism.

Keywords: Special Job Exchange; Information System; Web; Alumni; Design Thinking

1. PENDAHULUAN

Bursa Kerja Khusus (BKK) berperan penting dalam menjembatani lulusan SMK menuju dunia kerja dengan menyediakan sarana yang memudahkan dalam memperoleh informasi lowongan pekerjaan, menjalin kerja sama dengan industri, serta melakukan pelacakan terhadap alumni. Namun, kenyataannya masih banyak lembaga pendidikan yang mengelola kegiatan BKK secara manual tanpa dukungan sistem informasi yang memadai, sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pendataan, penyampaian informasi kerja, hingga pelaporan hasil penyaluran kerja. Salah satu contohnya terjadi di SMK Al Ikhwaniyah, di mana proses pengelolaan data dan distribusi informasi lowongan kerja masih bersifat konvensional. Hal ini menimbulkan sejumlah kendala seperti keterbatasan dalam menjangkau alumni, rendahnya efisiensi operasional BKK, serta minimnya kemampuan sekolah dalam memantau sebaran lulusan di dunia kerja.

Penelitian dari Khusna dan Dewanto (2021) menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis web mampu meningkatkan efektivitas penyampaian informasi secara real-time dan memperkuat citra profesional lembaga. Selain itu, menurut Wahyuningrum (2021), sistem yang memiliki tingkat *usability* tinggi dapat memudahkan pengguna dalam mengakses layanan informasi secara mandiri dan cepat. Oleh karena itu, pemanfaatan teknologi informasi yang berkembang pesat saat ini menjadi peluang strategis dalam merancang sistem informasi BKK berbasis web yang terstruktur, efisien, dan mampu meningkatkan kualitas layanan penyaluran kerja di SMK.



2. METODE

2.1 Empathize

Pada tahap ini dilakukan wawancara dan observasi terhadap stakeholder utama, seperti pengelola BKK, alumni, dan perusahaan mitra. Tujuannya adalah untuk menggali kebutuhan dan permasalahan nyata yang mereka hadapi dalam proses penyaluran kerja.

2.2 Tahap Define

Hasil dari tahap empathize kemudian dianalisis untuk merumuskan permasalahan utama serta menetapkan kebutuhan sistem informasi yang relevan. Proses ini membantu penyusunan spesifikasi kebutuhan fungsional sistem.

2.3 Tahap Ideate

Tahap ini fokus pada eksplorasi ide-ide inovatif untuk menyelesaikan masalah yang telah dirumuskan. Perancangan struktur antarmuka dan fitur sistem dilakukan dengan mempertimbangkan prinsip user experience (UX).

2.4 Tahap Prototype

Pembuatan prototipe dilakukan menggunakan framework CodeIgniter 3 dan database MySQL. Prototipe ini menjadi acuan untuk pengujian awal terhadap fitur dan tampilan sistem.

2.5 Tahap Pengujian

Evaluasi terhadap sistem dilakukan menggunakan System Usability Scale (SUS) sebagaimana dijelaskan oleh Brooke (1996), untuk mengukur tingkat kemudahan penggunaan (usability) dari sistem yang dikembangkan. Sistem yang telah dikembangkan diuji menggunakan metode System Usability Scale (SUS).

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Desain Sistem

Sistem ini memiliki fitur-fitur seperti pengelolaan data alumni, pencarian lowongan kerja, proses lamaran pekerjaan, dan pelacakan status lamaran. Untuk menjamin keamanan akses pengguna, sistem ini menggunakan algoritma enkripsi SHA-512.

3.2 Implementasi

Pengembangan sistem dilakukan menggunakan PHP, framework CodeIgniter 3, dan database MySQL. Antarmuka pengguna dirancang agar responsif dan mudah digunakan di berbagai perangkat.

3.3 Evaluasi

Evaluasi sistem dilakukan dengan pendekatan SUS kepada 10 partisipan. Hasil pengujian memperoleh skor rata-rata sebesar 87,25, yang dikategorikan sebagai Excellent Usability dan menunjukkan bahwa sistem sangat user-friendly

4. KESIMPULAN

Sistem informasi BKK berbasis web yang dirancang untuk SMK Al Ikhwaniyah mampu mengatasi kendala manualisasi yang ada. Dengan pendekatan Design Thinking dan evaluasi usability yang baik, sistem ini terbukti efisien, efektif, dan diterima dengan baik oleh pengguna. Ke depan, sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan integrasi ke platform rekrutmen nasional serta penambahan fitur analitik guna menganalisis tren penyaluran kerja alumni.



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 2, No. 12, Mei Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 2265-2267

REFERENCES

- Brooke, J. (1996). SUS: A quick and dirty usability scale. In P. W. Jordan, B. Thomas, B. A. Weerdmeester, & A. L. McClelland (Eds.), *Usability evaluation in industry* (pp. 189–194). London: Taylor & Francis.
- Fernando, R., & Wiratama, J. (2023). Developing Web-Based Point of Sales Application with SHA-512 Encryption. *JISI*.
- Irvai, M., & Efranda, N. (2022). Implementasi Algoritma SHA512 Pada Keamanan Web. *JITA*.
- Wahyuningrum, T. (2021). *Usability Measurement for Software*. Deepublish.
- Khusna, A. N., & Dewanto, F. M. (2021). Perancangan Company Profile Berbasis Web. *SENASTITIK*.
- Hussein, A. (2018). *Metode Design Thinking Untuk Inovasi Bisnis*. UB Press.
- Nugroho, R. A., & Saputra, R. (2023). Penerapan Sistem Informasi Monitoring Alumni pada SMK Berbasis Web. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 9(1), 55–62.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.