

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BURSA KERJA KHUSUS BERBASIS WEBSITE DI SMK NEGERI 1 LEBAKBARANG KABUPATEN PEKALONGAN

Hadi Wijayanto^{1*}, Yovitha Juliejantiningih², Rasiman³

^{1,2,3}Manajemen Pendidikan, Universitas PGRI Semarang

hadiwijayanto1695@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen Bursa Kerja Khusus (BKK) berbasis website di SMK Negeri 1 Lebakbarang Kabupaten Pekalongan yang valid, praktis dan efektif. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan. Sistem ini dirancang menggunakan pemrograman PHP dengan Framework Laravel dan System Development Life Cycle (SDLC). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen BKK berbasis website yang dikembangkan telah diuji kelayakan, kepraktisan, dan keefektifannya. Penilaian oleh ahli media dan ahli materi menunjukkan bahwa sistem ini sangat layak digunakan dengan prosentase kelayakan sebesar 95,00% untuk komponen penyajian dan 91,67% untuk komponen isi. Uji kepraktisan di lima sekolah menunjukkan hasil rata-rata sebesar 87,93%, sementara uji keefektifan menunjukkan hasil rata-rata sebesar 88,66%. Dengan demikian, sistem ini dinyatakan valid, praktis, dan efektif dalam mendukung pengelolaan BKK di SMK Negeri 1 Lebakbarang.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Bursa Kerja Khusus, Website.

Abstract

This research aims to develop a website-based management information system for the Special Job Market (BKK) at SMK Negeri 1 Lebakbarang, Pekalongan Regency that is valid, practical, and effective. The research method used is research and development. The system is designed using PHP programming with the Laravel Framework and the System Development Life Cycle (SDLC). The results of the study indicate that the web-based BKK management information system developed has been tested for feasibility, practicality, and effectiveness. Assessments by media experts and content experts show that the system is highly feasible, with a feasibility score of 95.00% for the presentation component and 91.67% for the content component. Practicality testing in five schools showed an average result of 87.93%, while effectiveness testing showed an average result of 88.66%. Thus, the system is declared valid, practical, and effective in supporting the management of BKK at SMK Negeri 1 Lebakbarang.

Keywords: *Management Information System, Special Job Market, Website.*

A. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mempengaruhi berbagai bidang kehidupan, termasuk bidang pendidikan dan ketenagakerjaan. Di era digital ini, teknologi informasi memiliki peran penting dalam menyampaikan informasi secara cepat dan akurat. Dalam konteks pendidikan, teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efektivitas berbagai proses, termasuk dalam hal penyaluran lulusan ke dunia kerja.

Di Indonesia, tingkat pengangguran terbuka (TPT) lulusan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) masih tinggi. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS) per Februari 2023, TPT lulusan SMK mencapai 9.60%. Hal ini menunjukkan bahwa banyak lulusan SMK yang ingin segera bekerja, namun kesempatan kerja yang tersedia masih terbatas. Kondisi ini menuntut adanya upaya nyata dari berbagai pihak untuk mengatasi masalah pengangguran di kalangan lulusan SMK.

Bursa Kerja Khusus (BKK) merupakan salah satu solusi yang dapat dikembangkan untuk membantu lulusan SMK menemukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian mereka. Di SMK Negeri 1 Lebakbarang, BKK telah dibentuk untuk membantu lulusan dalam mencari pekerjaan. Namun, peran BKK belum maksimal, sehingga banyak lulusan yang belum terserap di dunia kerja.

Pengembangan sistem informasi manajemen BKK berbasis website diharapkan dapat menjadi solusi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi BKK dalam menyalurkan lulusan ke dunia kerja. Dengan sistem berbasis website, informasi mengenai lowongan pekerjaan dapat disampaikan dengan lebih cepat dan mudah diakses oleh para lulusan. Selain itu, proses pendaftaran kerja dan penyimpanan data alumni dapat dilakukan secara lebih efektif.

Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem informasi manajemen di bidang pendidikan, khususnya dalam konteks BKK. Dengan adanya sistem informasi manajemen yang baik, diharapkan tingkat pengangguran di kalangan lulusan SMK dapat berkurang, dan para lulusan dapat lebih mudah menemukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian mereka.

Sistem informasi manajemen (SIM) adalah jaringan prosedur pengolahan data yang dikembangkan dalam sebuah organisasi dengan tujuan memberikan informasi kepada manajemen guna mendukung pengambilan keputusan. SIM menggabungkan dan menciptakan informasi yang solid, terkoordinasi, dan dapat diterapkan dalam konteks usaha, program, atau portofolio yang sedang berjalan. SIM adalah sistem yang mengorganisir data dan informasi untuk mendukung pelaksanaan tugas dalam suatu organisasi.

Kriteria SIM yang baik meliputi kualitas informasi yang tinggi, akurat, objektif, terpercaya, relevan, tepat waktu, lengkap, dan dapat diverifikasi serta representasi informasi yang mudah ditafsirkan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. SIM yang baik juga harus memiliki aksesibilitas yang mudah bagi pengguna yang berhak dengan keamanan yang memadai, tujuan yang jelas sesuai visi dan misi organisasi, sistem yang terstruktur dengan elemen-elemen yang saling berhubungan, serta sifat-sifat yang mendukung kinerja seperti efektivitas dan efisiensi. Selain itu, SIM harus memberikan nilai tambah melalui kemampuan seperti kecepatan dan kolaborasi, serta memiliki komponen-komponen yang saling mendukung, termasuk blok masukan, model, luaran, dan teknologi.

Bursa Kerja Khusus (BKK) adalah lembaga yang berada di satuan pendidikan atau lembaga pelatihan kerja, yang bertujuan untuk membantu alumni atau pencari kerja mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan kompetensi mereka, dengan memberikan pelayanan, informasi, dan fasilitas penempatan tenaga kerja, serta menjembatani kerja sama antara dunia usaha dan dunia industri (DUDI) dengan dunia pendidikan.

Peran BKK adalah memberikan pelayanan karir dan dunia kerja kepada siswa dan lulusan, membina kerjasama dengan dunia kerja untuk mengetahui kebutuhan pasar, serta mengadakan rekrutmen dan seleksi untuk menyalurkan lulusan. BKK juga memberikan bimbingan karir, mengembangkan soft skill dan hard skill melalui berbagai kegiatan, menyusun database lulusan untuk memonitor penyaluran, dan menyampaikan informasi lowongan kerja melalui berbagai media.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi manajemen bursa kerja khusus berbasis website di SMK Negeri 1 Lebakbarang Kabupaten Pekalongan yang valid, praktis dan efektif. Hal ini agar BKK di SMK Negeri 1 Lebakbarang dapat berjalan dengan maksimal dan sesuai dengan perannya.

B. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode penelitian dan pengembangan (Research and Development/R&D). Penelitian ini berfokus pada pengembangan sistem informasi manajemen BKK berbasis website di SMK Negeri 1 Lebakbarang Kabupaten Pekalongan, yang bertujuan untuk mempermudah akses dan penyampaian informasi terkait lowongan kerja serta kegiatan BKK lainnya.

Model pengembangan yang digunakan adalah model dari Borg and Gall. Langkah-langkah penelitian dan pengembangan tersebut adalah: 1) Research and information collecting; 2) Planning; 3) Develop preliminary form a product; 4) Preliminary field testing; 5) Main product revision; 6) Main field testing; 7) Operational product revision; 8) Operational field testing; 9) Final product revision and 10) Dissemination and implementation. Hanya saja dalam praktiknya, dimodifikasi menjadi 8 (delapan) tahap penelitian karena disesuaikan dengan kebutuhan lapangan dan penelitian.

Instrumen penelitian mencakup pedoman wawancara dan dokumentasi untuk studi pendahuluan, serta lembar penilaian validasi ahli dan angket uji coba produk untuk tahap pengembangan. Validasi ahli melibatkan beberapa pakar di bidang media dan materi, yang menilai produk awal sebelum diuji di lapangan. Para ahli memberikan penilaian untuk memastikan kelemahan dan kelebihan produk diketahui serta diperbaiki agar layak digunakan.

Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis kuantitatif/statistik untuk menguji dan membuktikan hipotesis penelitian. Data yang dikumpulkan melalui wawancara dan dokumentasi dianalisis untuk memahami permasalahan yang ada, sementara data dari angket/kuesioner digunakan untuk mengevaluasi validitas, kepraktisan, dan efektivitas sistem yang dikembangkan. Hasil dari berbagai uji coba menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen BKK berbasis website ini valid, praktis, dan efektif dalam mendukung pengelolaan BKK di SMK Negeri 1 Lebakbarang

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini adalah penelitian pengembangan yang dilakukan di SMK Negeri 1 Lebakbarang. Produk yang dihasilkan dalam penelitian ini yaitu Sistem informasi manajemen BKK berbasis website di SMK Negeri 1 Lebakbarang.

Tabel 1. Hasil Validasi Ahli Media

No	Ahli Media	Jumlah Skor
1	Validator media 1	102
2	Validator media 2	107
Jumlah Skor Total		209
Jumlah Skor Maksimal		220
Persentase Kelayakan		95,00%
Kriteria		Sangat Valid

Tabel 2. Hasil Validasi Ahli Materi

No	Ahli Materi	Jumlah Skor
1	Validator materi 1	82
2	Validator materi 2	83
Jumlah Skor Total		165
Jumlah Skor Maksimal		180
Persentase Kelayakan		91,67%
Kriteria		Sangat Valid

Berdasarkan penelitian ini, diperoleh hasil uji kelayakan sistem informasi manajemen BKK berbasis website yang dilakukan oleh ahli media dan ahli materi, penilaian ahli media memperoleh persentase kelayakan sebesar 95,00% sehingga dinyatakan “Sangat Layak” dan penilaian ahli materi memperoleh persentase sebesar 91,67% sehingga dinyatakan “Sangat Layak”. Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi manajemen BKK berbasis website yang dikembangkan dinyatakan layak untuk digunakan.

Tabel 3. Hasil Uji Kepraktisan Produk

No	Sekolah	Σ Subjek	Σ Skor	Skor Maks.	%
1	SMK Negeri 1 Lebakbarang	67	3855	4355	88,52%
2	SMK Negeri 1 Kedungwuni	34	1954	2210	88,42%
3	SMK Negeri 1 Karangdadap	25	1424	1625	87,63%
4	SMK Diponegoro	16	910	1040	87,50%
5	SMK Muhammadiyah Kesesi	12	683	780	87,56%
Jumlah		154	8826	10010	439,63%
Banyaknya subjek (sekolah)					5
Persentase Seluruh Subjek					87,93%
Kriteria					Praktis

Uji coba produk dilakukan di lima sekolah di Kabupaten Pekalongan, yaitu SMK Negeri 1 Lebakbarang, SMK Negeri 1 Kedungwuni, SMK Negeri 1 Karangdadap, SMK Diponegoro, dan SMK Muhammadiyah Kesesi. Pengujian melibatkan 154 subjek dengan menggunakan 13 instrumen untuk menilai kepraktisan dan 13 instrumen lainnya untuk

menilai keefektifan produk. Hasil uji coba menunjukkan bahwa SMK Negeri 1 Lebakbarang memperoleh skor kepraktisan sebesar 88,52%, SMK Negeri 1 Kedungwuni sebesar 88,42%, SMK Negeri 1 Karangdadap sebesar 87,63%, SMK Diponegoro sebesar 87,50%, dan SMK Muhammadiyah Kesesi sebesar 87,56%. Secara keseluruhan, sistem ini mendapatkan skor rata-rata kepraktisan sebesar 87,93%, yang mengindikasikan bahwa sistem ini praktis digunakan oleh pengguna. Kepraktisan ini mencakup kemudahan akses informasi, navigasi yang intuitif, serta responsif terhadap berbagai perangkat, yang menjadikan sistem ini sangat memudahkan bagi para siswa dan alumni.

Tabel 4. Hasil Uji Keefektifan Produk

No	Sekolah	Σ Subjek	Σ Skor	Skor Maks.	%
1	SMK Negeri 1 Lebakbarang	67	3856	4355	88,54%
2	SMK Negeri 1 Kedungwuni	34	1958	2210	88,60%
3	SMK Negeri 1 Karangdadap	25	1442	1625	88,74%
4	SMK Diponegoro	16	928	1040	89,23%
5	SMK Muhammadiyah Kesesi	12	688	780	88,21%
Jumlah		154	8872	10010	443,32%
Banyaknya subjek (sekolah)					5
Persentase Seluruh Subjek					88,66%
Kriteria					Efektif

Hasil uji keefektifan produk yang dilakukan di SMK Negeri 1 Lebakbarang memperoleh persentase 88,54%, SMK Negeri 1 Kedungwuni sebesar 88,60%, SMK Negeri 1 Karangdadap sebesar 88,74%, SMK Diponegoro sebesar 89,23%, dan SMK Muhammadiyah Kesesi sebesar 88,21%. Secara keseluruhan, hasil uji keefektifan produk mencapai 88,66%, yang dikategorikan sebagai "efektif" sehingga sistem informasi manajemen BKK berbasis website yang dikembangkan dinyatakan efektif.

D. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan analisis data pada penelitian dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi manajemen BKK berbasis website telah mendapat penilaian kelayakan penyajian dan isi oleh ahli media dan ahli materi. Pada komponen penyajian mendapatkan prosentase 95,00% dari ahli media dengan kategori “sangat layak”, sedangkan pada komponen isi mendapatkan prosentase 91,67% dari ahli

materi dengan kategori “sangat layak” sehingga sistem informasi manajemen BKK berbasis website yang dikembangkan dinyatakan valid untuk digunakan.

2. Penggunaan sistem informasi manajemen BKK berbasis website telah diuji kepraktisannya melalui uji coba angket di 5 sekolah dengan subjek uji coba yaitu kepala sekolah, pengurus BKK, alumni dan peserta didik. Hasil uji kepraktisan di SMK Negeri 1 Lebakbarang memperoleh persentase 88,52%, SMK Negeri 1 Kedungwuni sebesar 88,42%, SMK Negeri 1 Karangdadap sebesar 87,63%, SMK Diponegoro sebesar 87,50%, dan SMK Muhammadiyah Kesesi sebesar 87,56%. Secara keseluruhan, hasil uji kepraktisan produk mencapai 87,93%, yang dikategorikan sebagai "praktis" sehingga sistem informasi manajemen BKK berbasis website yang dikembangkan dinyatakan praktis.
3. Penggunaan sistem informasi manajemen BKK berbasis website telah diuji keefektifannya melalui uji coba angket di 5 sekolah dengan subjek uji coba yaitu kepala sekolah, pengurus BKK, alumni dan peserta didik. Hasil uji keefektifan produk yang dilakukan di SMK Negeri 1 Lebakbarang memperoleh persentase 88,54%, SMK Negeri 1 Kedungwuni sebesar 88,60%, SMK Negeri 1 Karangdadap sebesar 88,74%, SMK Diponegoro sebesar 89,23%, dan SMK Muhammadiyah Kesesi sebesar 88,21%. Secara keseluruhan, hasil uji keefektifan produk mencapai 88,66%, yang dikategorikan sebagai "efektif" sehingga sistem informasi manajemen BKK berbasis website yang dikembangkan dinyatakan efektif.

Berdasarkan simpulan di atas, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dan penerapan sistem informasi BKK berbasis website ini:

1. Pengembangan Fitur Tambahan
Pengembang disarankan untuk menambahkan fitur-fitur tambahan seperti notifikasi otomatis untuk lowongan kerja baru, integrasi dengan media sosial, dan pelatihan online untuk meningkatkan keterampilan alumni. Hal ini akan meningkatkan interaksi pengguna dengan sistem dan memperluas akses informasi.
2. Pelatihan Penggunaan Sistem
Disarankan agar pihak sekolah menyelenggarakan pelatihan secara berkala bagi siswa, alumni, dan staf sekolah mengenai penggunaan sistem informasi BKK

berbasis website. Pelatihan ini penting untuk memastikan bahwa semua pihak dapat memanfaatkan sistem ini dengan optimal.

3. Monitoring dan Evaluasi Berkala

Diperlukan monitoring dan evaluasi berkala terhadap penggunaan dan kinerja sistem informasi BKK berbasis website. Evaluasi ini bertujuan untuk mengidentifikasi kendala yang dihadapi pengguna dan memastikan bahwa sistem selalu sesuai dengan perkembangan kebutuhan.

4. Kerjasama dengan Dunia Usaha dan Industri (DUDI)

Pihak sekolah diharapkan dapat meningkatkan kerjasama dengan berbagai perusahaan dan industri untuk memperluas jaringan lowongan kerja. Dengan demikian, sistem informasi BKK dapat menjadi jembatan yang efektif antara lulusan sekolah dan dunia kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. 2023. Keadaan Ketenagakerjaan Indonesia Februari 2023. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Bratha W.G.E. 2021. "Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database dan Brainware". JEMSI, 3(3): 344-360.
- Cholik C.A. 2021. "Perkembangan Teknologi Informasi Komunikasi / ICT dalam Berbagai Bidang". Jurnal Fakultas Teknik, 2(2): 39-46.
- Darunnajah & Hargiyarto P. 2018. "Pencapaian Peranan BKK dalam Penyaluran Lulusan Teknik Pengelasan di SMK DIY". Jurnal Dinamika Vokasional Teknik Mesin, 3(2): 94-100.
- Dirjen Binapenta & PKK. 2018. *Petunjuk Teknis Bursa Kerja Khusus*. Jakarta: Kemnaker.
- Eriana E.S & Farizy S. 2021. *Sistem Informasi Manajemen*. Tangerang: Unpam Press.
- Hardiani R. 2017. "Fungsi Bursa Kerja Khusus (BKK) dalam Menyalurkan Lulusan di SMK Negeri 2 Kota Tangerang Selatan". Skripsi. Jakarta: Program Studi Manajemen Pendidikan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Hariyanto S. 2016. "Sistem Informasi Manajemen". Jurnal Publiciana, 9(1): 80-85.
- Junaidi & Rahayu N. 2023. "Manfaat Kolaborasi antara Sekolah dengan Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI) Berbasis Kurikulum Merdeka Belajar bagi Siswa dan Guru di SD". Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu, 4(1): 374-385.

- Kemdikbud. 2018. *Petunjuk Pelaksanaan Bantuan Pengembangan Layanan BKK*. Jakarta: Kemdikbud.
- Kustina K.T., dkk. 2022. *Sistem Informasi Manajemen*. Batam: Yayasan Cendekia Mulia Mandiri.
- Naibaho. R.S. 2017. "Peranan dan Perencanaan Teknologi Informai dalam Perusahaan". *Jurnal Warta Dharmawangsa*, 52.
- Naja N.U. 2020. "Website sebagai Sarana Promosi Perpustakaan di SMAN 1 Jogjakarta". *Jurnal Kajian Kepustakaan dan Informasi*, 1(1): 11-21.
- Nasrullah M. 2015. "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis Teknologi Informasi di Universitas Negeri Makasar". *Jurnal Administrasi Publik*, 5(1): 53-63.
- Ningrum H.F., dkk. 2020. *Dasar-Dasar Manajemen (Suatu Pendekatan Konseptual)*. Bandung: CV Media Sains Indonesia.
- Nurlaili. 2022. "Manajemen Bursa Kerja Khusus di SMK Negeri 2 Samarinda dalam Penyaluran Lulusan ke Dunia Kerja". *Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal*, 8(2): 1291-1300.
- Putri & Dermawan. 2021. "Studi Literatur Peningkatan Kinerja BKK Sekolah Dengan Sistem Informasi Bursa Kerja". *Jurnal IT-EDU*, 5(1): 480-488.
- Rahman W & Saudin L. 2022. *Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Widina Bhakti Persada.
- Samsudi. 2009. *Desain Penelitian Pendidikan*. Semarang: Universitas Negeri Semarang Press.
- Santoso T., Muhdi & Miyono N. 2023. "Implementasi Manajemen Bursa Kerja Khusus di SMK Negeri 11 Semarang". *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 12(1): 60-74.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian dan Pengembangan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Syihabuddin. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web di Perpustakaan Abdussalam Badan Penerbitan dan Pers Mahasiswa Universitas Negeri Semarang. Skripsi. Semarang: Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Universitas Negeri Semarang.
- Triana N, Oktarina N & Rozi F. 2021. "Pelaksanaan Layanan Bursa Kerja Khusus (BKK) dalam Upaya Meningkatkan Keterserapan Lulusan". *Economic Education Analysis Journal*, 10(1): 116-129.

- Thobani S.Z.Q.I. 2022. Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus MTS Daar el Hikmah Ciputat). Skripsi. Jakarta: Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Widiyarso T.H & Utama. 2021. “Strategi dan Kinerja Bursa Kerja Khusus (BKK) dalam Mengantar Alumni Mendapat Pekerjaan di SMK N 1 Bulukerto”. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan*, 21(2): 164-172.
- Wijoyo H., dkk. 2021. *Sistem Informasi Manajemen*. Kabupaten Solok: Insan Cendekia Mandiri.