

Pembangunan Sistem Informasi Bursa Kerja Pada SMK Negeri 2 Prabumulih

¹Laura Frisiliaia, ²Fajriyah, ³Nurmayanti

^{1,2,3}Universitas Prabumulih

laurafrisiliaia73@gmail.com, rhieyah.mti12@gmail.com, ynurma911@gmail.com

Submit : 28 Agust 2025 | Diterima : 07 Sept 2025 | Terbit : 01 Mar 2026

ABSTRAK

Pengelolaan bursa kerja SMK Negeri 2 Prabumulih belum tersistem dengan baik. Informasi lowongan yang dibagikan melalui *link google form* di *group WhatsApp*, sehingga pelamar harus mengisi data yang sama secara berulang-ulang untuk setiap perusahaan dan siswa yang tidak memiliki nomor *WhatsApp* pengurus tidak dapat mengakses informasi tersebut. Tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah Sistem Informasi Bursa Kerja Pada SMK Negeri 2 Prabumulih berbasis *web* untuk mempermudah petugas dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi lowongan kepada alumni pencari kerja. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan teknik pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka, sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan penulis adalah bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*. Serta menggunakan alat bantu perancangan yaitu bahasa pemodelan *UML* untuk memudahkan desain aplikasi.

Kata kunci: Sistem Informasi Bursa Kerja, *Web*, *PHP*, *MySQL*, *RAD*, *UML*

PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat telah memberikan dampak signifikan dalam mendorong kemajuan di berbagai aspek kehidupan sosial. Pemanfaatan teknologi informasi tidak hanya meningkatkan efisiensi dan efektivitas berbagai aktivitas, tetapi juga menjadi salah satu indikator penting dalam mengukur pertumbuhan dan kemajuan teknologi dalam masyarakat. Tujuannya adalah memanfaatkan teknologi informasi khususnya *internet* sebagai bagian dari sistem informasi yang menggunakan media tersebut dengan baik. Sistem informasi bukanlah hal yang asing di dunia pendidikan, Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) memiliki potensi besar, tidak hanya di dalam pembelajaran tetapi juga untuk mendukung bursa kerja khususnya untuk menyampaikan informasi lowongan ke alumni.

Bursa kerja tidak hanya menjadi ajang bertemunya para pencari kerja terutama alumni dan perusahaan, tetapi juga menjadi sarana penyediaan informasi tentang pasar tenaga kerja. Berkat bursa kerja, para pencari kerja terutama alumni dapat mengumpulkan informasi tentang berbagai posisi yang tersedia, persyaratannya, serta gaji dan tunjangan yang ditawarkan. Selain itu, bursa kerja juga berperan dalam menekan angka pengangguran dengan mempercepat proses penyaluran tenaga kerja ke perusahaan yang membutuhkan.

Sekolah Menengah Kejuruan adalah sebuah lembaga pendidikan yang dirancang untuk mempersiapkan peserta didik dengan ilmu pengetahuan, keterampilan, dan kemampuan sosialisasi untuk siap kerja. Pendidikan kejuruan memang secara jelas bertujuan untuk menghasilkan lulusan siap pakai, atau *job-ready*, yang langsung dapat memenuhi kebutuhan industri.

Pengelolaan bursa kerja di SMK Negeri 2 Prabumulih saat ini belum tersistem dengan baik, seperti terdapat beberapa informasi yang diberikan oleh pihak bursa kerja sekolah berupa *link* yang dibagikan ke *group WhatsApp* kemudian untuk mengatasi dilema mengisi data lamaran yang sama berulang-ulang di banyak *google form* di berbagai perusahaan, Anda dapat menghemat waktu, bekerja lebih efisien, dan tetap menjaga kualitas aplikasi.

Sedikit otomatisasi bukan kecurangan, tapi *smart workflow*, selama Anda tetap menyesuaikan setiap lamaran secara personal terdapat masalah lainnya yang berupa kendala dalam penyampaian

informasi lowongan pekerjaan kepada alumninya yang di luar sekolah yang tidak memiliki nomor *WhatsApp* pengurus bursa kerja SMK Negeri 2 Prabumulih tidak dapat mengakses informasi tersebut. Hal ini menyebabkan program bursa kerja sekolah tidak bisa berjalan dengan optimal dan kurangnya jangkauan dalam penyampaian informasi sirlus lowongan pekerjaan yang ada kepada alumni.

Merupakan solusi efektif untuk menghindari pengisian berulang data pelamae terbukti mempercepat distribusi info, mempermudah pengelolaan alumni, dan meningkatkan kualitas layanan. Sudah terbukti valid dan efektif di banyak SMK di Indonesia. Sehingga dapat membantu mengoptimalkan pengelolaan bursa kerja dan mempermudah penyampaian informasi lowongan kepada alumni pencari kerja. Selain itu dengan adanya sistem informasi berbasis *web* ini, dapat memberikan pengalaman melamar kerja yang lebih baik bagi alumni pencari kerja.

METODE PENELITIAN

1. Metode Pengumpulan Data

- Observasi:** Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung objek penelitian terhadap kegiatan yang sedang berlangsung terutama objek yang sedang diteliti di SMK Negeri 2 Prabumulih.
- Wawancara:** Merupakan salah satu teknik yang dilakukan untuk mengumpulkan data atau fakta yang penting dan banyak dilakukan dalam pengembangan sistem informasi. Wawancara dilakukan dengan pihak SMK Negeri 2 Prabumulih.
- Studi Pustaka:** Penelitian melakukan studi pustaka dengan mencari informasi dan mendapatkan sumber data dari beberapa *e-book*, jurnal, dan sebagainya.

2. Metode Pengembangan Sistem

Model pengembangan yang digunakan adalah *RAD* , terdiri dari:

- Requirements Planning*
- Workshop* Desain *RAD*
- Implementasi

3. Alat dan Bahasa Pemrograman

- Bahasa Pemrograman: PHP
- Database: MySQL
- IDE: Visual Studio Code
- Server: XAMPP

HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi akan diuji kerjanya sehingga dapat dilihat kemampuan dari sistem tersebut.

1. Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem merupakan kebutuhan sistem dari segi penggunaan perangkat keras dan lunak dalam menjalankan aplikasi Pembangunan Sistem Informasi Bursa Kerja Pada SMK Negeri 2 Prabumulih. Sistem ini bermanfaat pada saat melakukan uji coba aplikasi dalam melihat seberapa lancar sistem tersebut.

a. Spesifikasi Perangkat Keras

Aplikasi Pembangunan Sistem Informasi Bursa Kerja Pada SMK Negeri 2 Prabumulih membutuhkan perangkat keras dalam membangun sistem aplikasi tersebut. Tabel 1 adalah spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam penelitian ini.

Tabel 1 Spesifikasi Perangkat Keras

No.	Komponen	Tersedia
1	<i>Processor</i>	Intel® Celeron® N4020 CPU @ 1.10GHz 110.GHz
2	RAM	4 GB
3	<i>Harddisk</i>	500 GB
4	Monitor	14 inch

b. Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat bantu utama dalam membangun sistem berbasis *web*. Perangkat lunak digunakan untuk melakukan pengerjaan tugas-tugas tertentu. Tabel 2 adalah spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

Tabel 2 Spesifikasi Perangkat Lunak

No.	Tugas	Tersedia
1	Sistem Operasi	Windows 10 64 Bit
2	IDE Pemrograman	Microsoft Visual Studio Code
3	Browser	Web Browser Google Chrome
4	Word Processing	Microsoft Word
5	Web Server	XAMPP Apache
6	Database Server	XAMPP MySQL

2. Hasil Pengujian Sistem

Hasil pengujian sistem merupakan hasil penerapan Pembangunan Sistem Informasi Bursa Kerja Pada SMK Negeri 2 Prabumulih terhadap masalah yang ada. Pengujian dilakukan untuk melihat apakah hasil pengujian sistem berjalan dengan baik.

a. Halaman Beranda

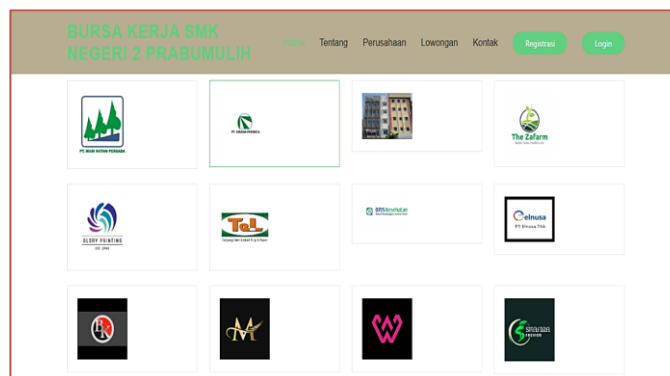
Halaman beranda merupakan halaman awal dari *website* bursa kerja pada SMK Negeri 2 Prabumulih yang berfungsi menampilkan ringkasan informasi seperti tentang bursa kerja SMK Negeri 2 Prabumulih, perusahaan, lowongan dan kontak yang disediakan



Gambar 1 Halaman Beranda

b. Halaman Perusahaan

Halaman perusahaan berfungsi untuk menampilkan perusahaan mana saja yang bekerja sama dengan pihak sekolah.



Gambar 2 Halaman perusahaan

c. Halaman Lowongan

Halaman lowongan berfungsi untuk menampilkan informasi terkait posisi pekerjaan yang sedang dibuka dan tersedia untuk dilamar oleh pencari kerja



Gambar 3 Halaman Lowongan

d. Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman berfungsi untuk menampilkan informasi apakah lamaran yang sudah diajukan oleh pelamar dinyatakan diterima atau belum diterima



Gambar 4 Halaman Pengumuman

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Berdasarkan permasalahan yang ada di bab I sebelumnya, dengan adanya sistem berbasis *website*, proses pendaftaran lowongan kerja dengan menyimpan data pelamar secara terpusat, sehingga pelamar tidak perlu mengisi data lamaran yang berulang-ulang. Implementasi sistem informasi bursa kerja pada SMK Negeri 2 Prabumulih berbasis *website* juga mengoptimalkan pengelolaan bursa kerja dan mempermudah penyampaian informasi lowongan kepada alumni pencari kerja serta, memberikan pengalaman melamar kerja yang lebih baik bagi para alumni pencari kerja.
2. Pembangunan sistem informasi bursa kerja pada SMK Negeri 2 Prabumulih menggunakan metode *RAD* dengan model perancangan *UML* pendukung alat bantu perancangan yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*. Untuk pengembangan aplikasinya bahasa pemrograman yang dipakai adalah *PHP* dan *database MySQL*.

REFERENSI

Ariansyah, P. M., & Wijaya, K. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web: Studi Kasus: SD Negeri 18 Tanah Abang. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi Dan*

- Informatika*, 2(3), 138–156.
- Dr. Arie Gunawan, S. K., M. M. S. I. (2024). *Mobile Programming Menggunakan Flutter dan Visual Studio Code Untuk Pemula*. www.penerbitlitnus.co.id
- Drs. Afrizal zein M.Kom, I., Dahlan Susilo, M. K., Mustakim, M. kom, Effendi, R., M.Kom, Winny. Purbaratri., Achmad Ridwan, S.T., M. S., Subhan Nooriansyah, S.Kom., M. K., Faridatun Nadziroh, S.ST., M., & Dr. Ali Ibrahim, S.Kom, M. . (2023). *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*.
- Fahrezi, A., Salam, F. N., Ibrahim, G. M., Syaiful, R. R., & Saifudin, A. (2022). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Inventori Barang Berbasis Web di PT. AINO Indonesia. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan*, 1(1), 1–5.
- Ferizal, A. A., Sobarnas, M. A., & Nursanto, D. (2021). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di SMK Fatahillah Cileungsi. *Jurnal Informatika & Teknologi*, 2(2), 104–113.
- Fransika, K. D., Fajriah, & Purbasari, Y. (2023). Aplikasi Pengolahan Data Pencatatan Dan Pelayanan Administrasi Pada Kantor Desa Karang Bindu Berbasis Web. *ITeCS (Indonesian Journal of Information Technology and Computer Science)*, 1(03), 80–85.
- Ilhamdi. J. Q., Julkarnain, M., & Yuliadi. (2024). Sistem Informasi Administrasi Ukm Racana Olat Maras – Ai Renung Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis Website. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 8(3), 4309–4315.
- Juventia, I., & Rahmawati, F. (2022). Evaluasi Job Fair Dalam Penanggulangan Tingkat Pengangguran Di Kota Bekasi. *Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 2(1), 175–188.
- Latif, A., Rusdi, M., & Setiawan, D. (2020). Partisipasi Masyarakat Terhadap Pembangunan Infrastruktur Jalan Tani Desa Teteaji Kecamatan Tellu Limpoe Kabupaten Sidenreng Rappang. *Jurnal Ilmiah Pemerintahan*, 8(1), 26–39.
- Mamoto, N., Sumampouw, I., & Undap, G. (2018). Implementasi Pembangunan Infrastruktur Desa Dalam Penggunaan Dana Desa Tahun 2017 (Studi) Desa Ongkaw Ii Kecamatan Sinonsayang Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Jurusan Ilmu Pemerintahan*, 1(1), 1–11.
- Mukhlis, I. R., Irmawati, Sabur, F., Farkhan, M., Gunawan, P. W., Adhichandra, I., & Eldo, H. (2023). Buku Ajar Pemrograman Web 1. In *PT. Sonpedia Publishing Indonesia* (Issue October).
- Novitasari, T., & Hertati, D. (2022). Evaluasi Program Bursa Kerja (Job Fair) Dalam Penanggulangan Angka Pengangguran Di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Sosial Ekonomi Dan Humaniora*, 8(2), 299–305.
- Pradana, A. & Hardi I, (2021). Sistem Informasi Alat Kesehatan Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Fakultas Komputer Dan Bisnis*, 1(1), 14–21.
- Praniffa, A. C., Syahri, A., Sandes, F., Fariha, U., Giansyah, Q. A., & Hamzah, M. L. (2023). Pengujian Black Box Dan White Box Sistem Informasi Parkir Berbasis Web Black Box and White Box Testing of Web-Based Parking Information System. *Jurnal Testing Dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(1), 1–16.
- Putra, R. R., & Putri, N. A. (2023). Perancangan Ui & Ux Pada Website Kelompok Tani Yang Responsive Terhadap Mobile. *Penerbit Tahta Media*.
- Putri, H., Rini, F., & Pratama, A. (2022). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Jurnal Pustaka Data (Pusat Akses Kajian Database, Analisa Teknologi, Dan Arsitektur Komputer)*, 2(1), 5–10.
- Putriani, P., Sulaeman, A. A. & Edora (2024). Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Untuk Penyaluran Kerja Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall pada SMK Global Mulia. *Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer dan Manajemen)*, 5(3), 1190–1200.
- Remawati, D., & Wijayanto, H. (2021). *Web Jsp Dengan Database Mysql* (Issue June). https://eprints.sinus.ac.id/784/1/Buku_Ajar_Web_JSP_dengan_database_MySQL.pdf
- Riza, N., Rahayu, W. I., Farhan, M. F., Ayuni, R., & Fitri, K. (2024). Sistem Informasi Kewirausahaan Mahasiswa Wau (Wirausaha Anak Ulbi) Menggunakan Laravel. *Jurnal Teknik Informatika*, 16(2), 34–40.
- Salsabila, A., Derta, S., Musril, H. A., & Indra, N. (2024). *Perancangan Aplikasi Bank Data Kinerja Guru UPTD SMPN 5 Kecamatan Pangkalan Koto Baru*. 10(2), 139–157.
- Sari Anita, Dahlan, Tuhumury Nicodemus August Ralph, Prayitno Yudi, Siegers Hendry Willem,

- Supiyanto, & Werdhani Sri Anastasia. (2023). *Buku Annita sari Dkk Dasar-dasar Metodologi Penelitian*. 71. Jayapura: CV Angkasa Pelangi.
- Sitorus, J. H. P., & Sakban, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar. *Jurnal Bisantara Informatika* 5(2), 1–13.
- Widodo, S., Ladyani, F., Asrianto, L. O., Rusdi, Khairunnisa, Lestari, S. M. P., Wijayanti, D. R., Devriany, A., Hidayat, A., Dalfian, Nurcahyati, S., Sjahriani, T., Armi, Widya, N., & Rogayah. (2023). Metodologi Penelitian. In *Cv Science Techno Direct*.