Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika Dan Pendidikan Informatika (KERNEL)
Vol. 4, No. 1, Juli 2023
ISSN: 2774-4345, DOI : 10.31284/j.kernel.2023.v4i1.4703

Pengembangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web dan Mobile pada SMK Negeri 1 Blado

Rizal Muhaimin, Weny Mistarika Rahmawati, Ahmad Syauqi Ahsan

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

**Penulis Korespondensi: rizal12@it.student.pens.ac.id*

ABSTRACT

The Special Job Exchange (BKK) of SMK Negeri 1 Blado is an important part of the education system at SMK, especially in an effort to channel graduates or alumni to work in the business world and the industrial world. In an effort to distribute these graduates, good cooperation is needed with all parties, especially related agencies, both in the form of BKK partners. Management at BKK SMK Negeri 1 Blado still uses a manual system and is not yet centralized so it is not effective. The need for a system to help manage job seekers to be more effective and efficient, so a special job market information system was created at SMK Negeri 1 Blado which is web and mobile based. Which can be accessed by alumni or students without any time limit. It is also hoped that it will make it easier for alumni and students who want to find vacancies at BKK SMK Negeri 1 Blado without having to come directly to school.

Article History

Received 25-5-2023
Revised 22-6-2023
Accepted 22-6-2023

Key words

Bursa Kerja Khusus
Information Systems
Mobile
SMK
Web

ABSTRAK

Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Negeri 1 Blado merupakan bagian penting dari sistem pendidikan di SMK khususnya dalam usaha menyalurkan lulusan atau alumni untuk bekerja di dunia usaha dan dunia industri. Dalam usaha menyalurkan lulusan tersebut sangat membutuhkan kerjasama yang baik dengan semua pihak terutama instansi terkait baik berupa mitra BKK. Pengelolaan di BKK SMK Negeri 1 Blado yang masih menggunakan sistem manual dan belum terpusat sehingga belum efektif. Perlunya sebuah sistem untuk membantu pengelolaan para pencari kerja agar lebih efektif dan efisien, maka dibuatkannya sistem informasi bursa kerja khusus di SMK Negeri 1 Blado yang berbasis web dan mobile. Yang dapat diakses alumni atau siswa tanpa ada batasan waktu. Dengan adanya system informasi ini akan mempermudah alumni dan siswa yang ingin mencari lowongan di BKK SMK Negeri 1 Blado tanpa harus datang langsung ke sekolahan.

PENDAHULUAN

Bursa Kerja Khusus (BKK) merupakan bagian penting dari sistem pendidikan di SMK khususnya dalam usaha menyalurkan lulusan atau alumni untuk bekerja di dunia usaha dan dunia industri. Pembentukan Bursa Kerja disatuan Pendidikan Menengah dan Pemanduan Penyelenggaraan Bursa Kerja (Teknologi & Atmaji, 2020) yang tertuang dalam Keputusan Bersama Dirjen Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan dan Kebudayaan dan Direktur Jenderal Pembinaan Penempatan Tenaga Kerja nomor:009/C/KEP/U/1994 dan No. KEP.02/BP/1994[1].

Mengingat persaingan dalam segala bidang sangatlah ketat diantaranya Sumber Daya Manusia (SDM), maka dari itu sekolah tidak hanya menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang terampil dan memiliki kompetensi untuk bersaing di dunia usaha dan dunia industri, tetapi sekolah juga dituntut untuk mampu menyalurkan lulusannya ke dunia usaha dan dunia industri atau instansi yang membutuhkan[2]. Dalam usaha menyalurkan lulusan tersebut sangat membutuhkan kerjasama yang baik dengan semua pihak terutama instansi terkait baik berupa mitra BKK atau outsourcing maupun perusahaan yang ada[2].

Pengelolaan di BKK SMK Negeri 1 Blado yang masih menggunakan sistem manual dan belum terpusat sehingga proses penyebaran informasi lowongan pekerjaan sampai dengan pendaftaran membutuhkan waktu yang cukup lama dan belum efektif. Perlunya sebuah sistem untuk membantu pengelolaan para pencari kerja agar lebih efektif dan efesien[2][3], maka dibuatkannya sistem informasi bursa kerja khusus di SMK Negeri 1 Blado yang berbasis web dan mobile. Yang dapat diakses alumni atau siswa tanpa ada batasan waktu. Di harapkan juga mempermudah alumni dan siswa yang ingin mencari lowongan di BKK SMK Negeri 1 Blado.

TINJAUAN PUSTAKA

Use Case Diagram

Use case diagram merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem. Use case diagram bisa mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat[3].

Laravel

Laravel adalah satu-satunya framework yang membantu untuk memaksimalkan penggunaan PHP di dalam proses pengembangan website[4]. PHP menjadi bahasa pemrograman yang sangat dinamis, tapi semenjak adanya Laravel, dia menjadi lebih powerful, cepat, aman, dan simpel. Setiap rilis versi terbaru, Laravel selalu memunculkan teknologi baru di antara framework PHP lainnya[5]. Laravel merupakan developments tool framework yang cocok karena Laravel memiliki waktu eksekusi yang sedikit sehingga website memiliki proses loading yang cepat (Das &Saikia, 2016).

PhPMyAdmin

PhPMyAdmin adalah perangkat lunak gratis (freeware) yang ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan dimaksudkan untuk menangani administrasi database MySQL melalui interface Web. phpMyAdmin mendukung berbagai operasi di database MySQL dan MariaDB[6].

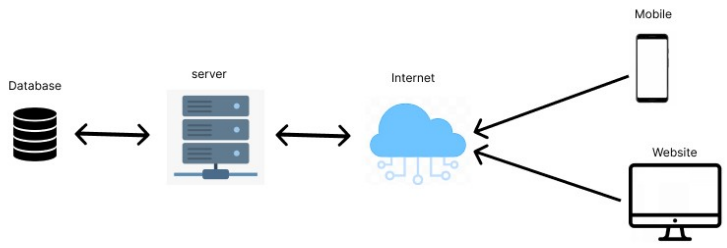
API (Application Program Interface)

API adalah sekumpulan perintah, fungsi, serta protocol yang dapat digunakan oleh programmer saat membangun perangkat lunak untuk sistem operasi tertentu[7][8]. API memungkinkan programmer untuk menentukan fungsi standar untuk berinteraksi dengan sistem operasi[9].

METODE

Langkah awal dalam penelitian ini adalah dengan mendapatkan informasi dengan melakukan pengumpulan data dengan membaca dan mempelajari berbagai literatur seperti buku, jurnal, modul, referensi internet, dan lain-lain yang mana sumber-sumber tersebut berhubungan dengan masalah yang diangkat sehingga dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang ada[10]. Selain itu peneliti juga melakukan wawancara dengan pihak SMK 1 Blado sebagai pengguna dari system ini.

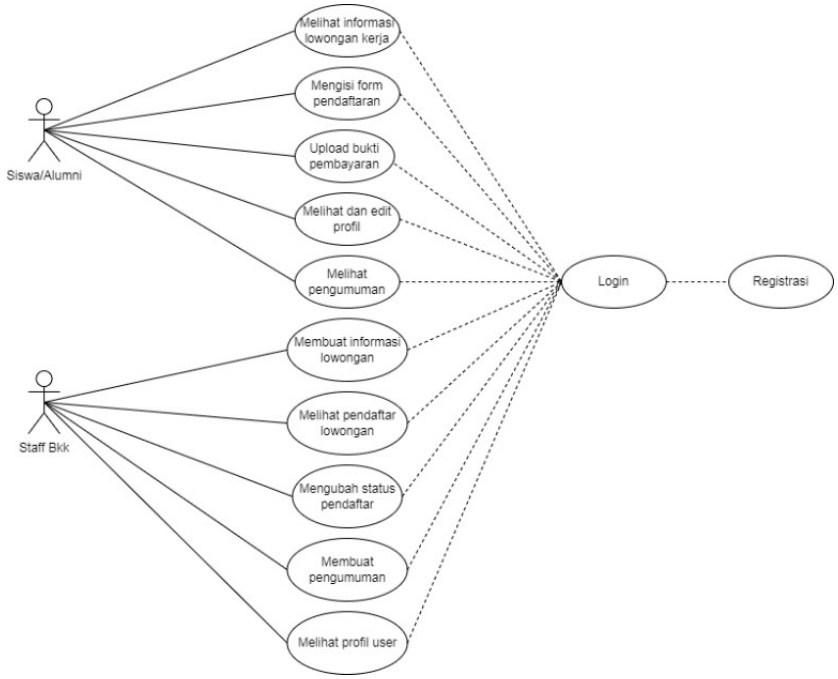
Gambaran dari desain sistem yang dibuat dimana sistem ini terpusat dengan satu database. Admin (BKK SMK N 1 Blado) dapat mengirim dan menerima data hanya melalui website, sedangkan user dapat mengirim dan menerima data dari mobile dan website yang dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Desain sistem

Use Case Diagram

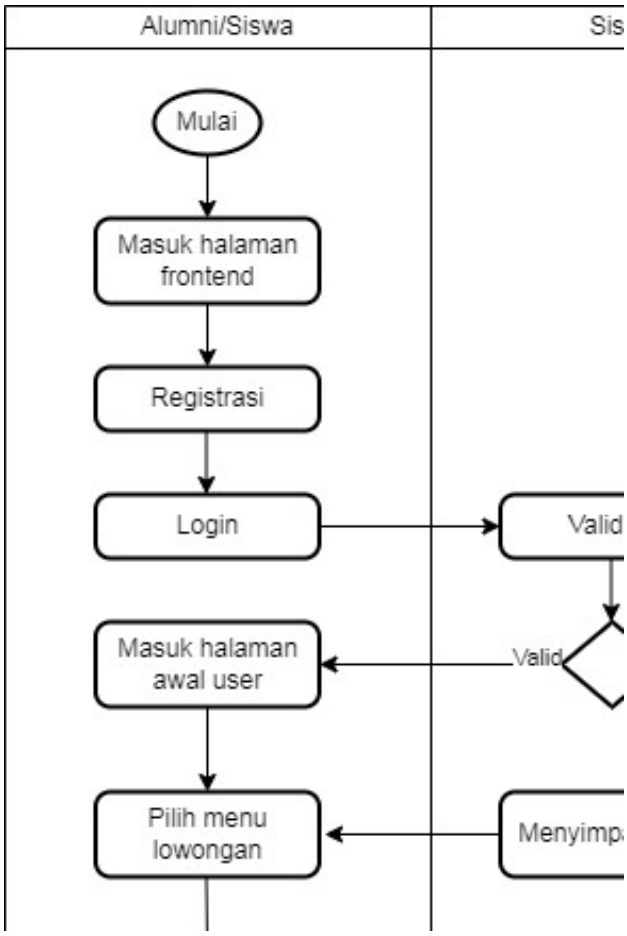
Pada system informasi yang telah dibuat, user (Siswa dan Alumni) sebelum bisa melihat informasi dan mendaftar lowongan pekerjaan harus melakukan login terlebih dulu. Apabila user belum memiliki akun, maka user harus melakukan registrasi akun agar dapat login ke dalam aplikasi. Sedangkan admin (BKK SMK N 1 Blado) disini juga harus melakukan login terlebih dahulu sebelum dapat membuat informasi lowongan pekerjaan. Setelah melakukan login, baik user maupun admin baru dapat melakukan aktivitas lain sebagaimana yang dapat dilihat pada use case diagram pada Gambar 2.



Gambar 2. Usecase sistem

Diagram Activity

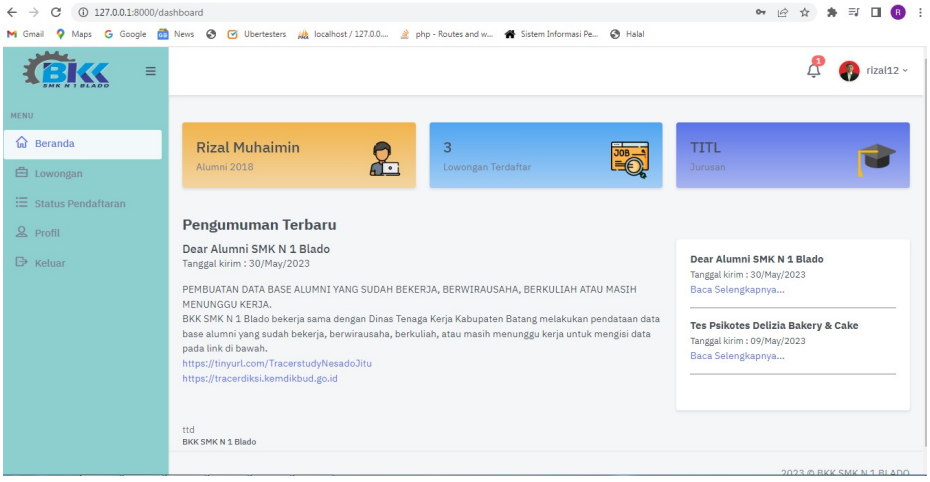
Activity diagram, dalam bahasa Indonesia diagram aktivitas, yaitu diagram yang dapat memodelkan proses-proses yang terjadi pada sebuah sistem. Runtutan proses dari suatu sistem digambarkan secara vertikal[2][11]. User disini merupakan siswa dan alumni melakukan login dan registrasi. Selanjutnya user bisa melihat informasi lowongan yang di share oleh admin, setiap user boleh mendaftar lebih dari satu lowongan. Dan user bisa melihat status lowongan yang telah di daftar. Admin akan merubah status lowongan jika setiap user telah melakukan pembayaran pendaftaran dan mengupload bukti pembayarannya.



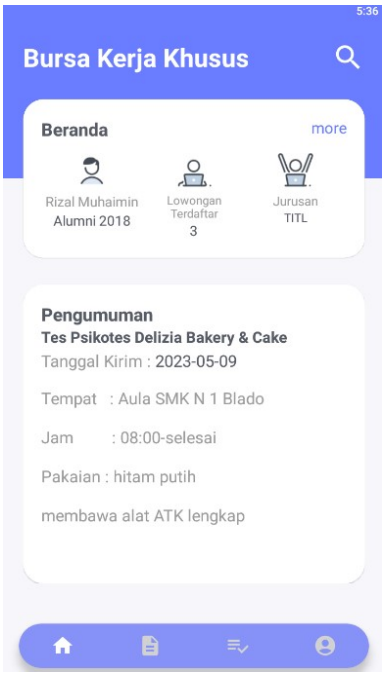
Gambar 3. Diagram activity

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Halaman Beranda



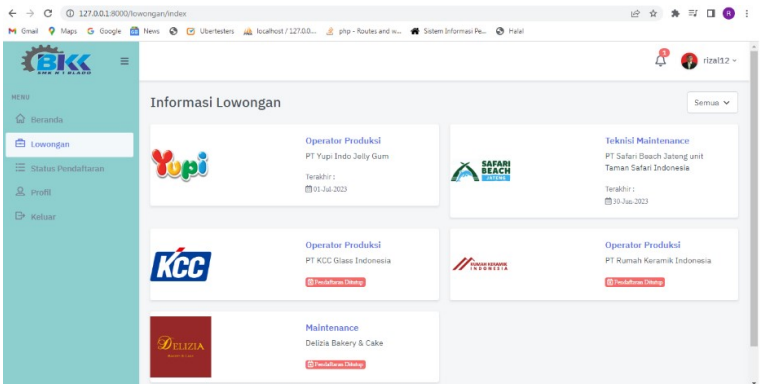
Gambar 4. Halaman beranda web



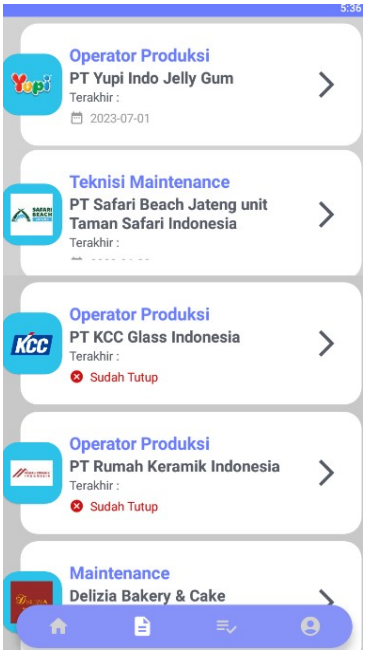
Gambar 5. Halaman beranda mobile

Setelah melakukan login pada aplikasi user akan di arahkan ke halaman beranda. Dimana pada halaman ini user dapat melihat pengumuman terbaru dan juga dapat melihat pengumuman lainnya di menu pengumuman. Selain itu user juga dapat melihat jumlah lowongan yang di daftar dan data diri user seperti pada gambar 4 dan 5

2. Halaman Lowongan



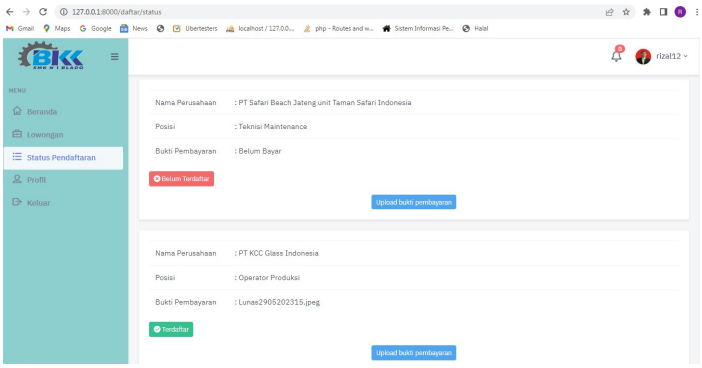
Gambar 6. Halaman lowongan web



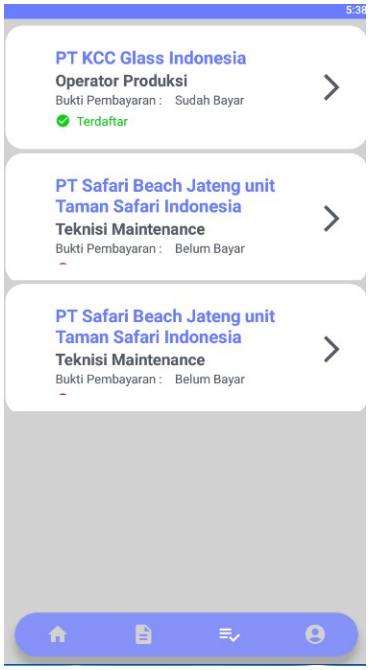
Gambar 7. Halaman lowongan mobile

Gambar 6 dan 7 merupakan tampilan halaman lowongan dari aplikasi. User dapat melihat seluruh lowongan yang tersedia di BKK SMK N 1 Blado. User dapat mendaftar lowongan yang belum melewati batas tanggal pendaftaran, jika sudah melewati batas tanggal pendaftaran maka user tidak dapat mendaftar lowongan tersebut.

3. Halaman Status Pendaftaran



Gambar 8. Halaman status pendaftaran web



Gambar 9. Halaman status pendaftaran mobile

Pada halaman ini user melihat seluruh status dari lowongan yang sudah di daftar. Apabila user telah mengupload bukti pembayaran maka status akan berubah menjadi terdaftar. Jika belum terdaftar user belum mengupload bukti pembayaran.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang penulis lakukan, maka dapat ditarik kesimpulan dalam Pengembangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus SMK N 1 Blado Berbasis Web dan Mobile terdapat beberapa hal sebagai berikut :

1. BKK SMK N 1 Blado merupakan lembaga yang menyalurkan lulusan atau alumni untuk bekerja di dunia industri dengan cara manual menggunakan aplikasi *whatsshap* dan mading sekolah. Dengan adanya aplikasi ini di harapkan dapat mengatasi masalah tersebut dan mengubah ke sistem otomatis.
2. Aplikasi ini mampu membantu alumni untuk mendaftar lowongan tanpa harus datang langsung ke sekolahan.
3. Aplikasi ini memudahkan admin dalam memeriksa data pendaftar melalui BKK dengan lebih terorganisir.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Teknologi, K., & Atmaji, N. D. (2020). Evaluasi Program Manajemen Bursa Kerja Khusus (BKK). 4(2), 259–268. https://jurnalptiq.com/index.php/andragogi/article/view/99
[2] David Surya Aji Saputra. Pengembangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus (BKK) Berbasis Web dengan Menggunakan PHP dan MYSQL di SMK Negeri 2 Wonosari.
[3] Dwi Putri Setyoningrum, Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Klaten, Universitas Widya Dharma Klaten.
[4] Das, R., dan Saikia, L. P.(2016). NComparison of Procedural PHP with Codeigniter and Laravel Frameworko Title. International Journal of Current Trends in Engineering

& Research (IJCTER), 2(6), 42–48. Retrieved from https://www.ijcter.com/papers/volume-2/issue-6/comparison-of-procedural-php-with-codeigniter-and-laravel-framework.pdf

[5] Dwi Ratu Lembayung, Rohmat Tulloh,Wardany Husein. Implementasi Sistem Informasi Untuk Administrasi Perusahaan Batu Split Berbasis Website Pada Cv.Tekad Jaya. Universitas Telkom Bandung.

[6] Wahana Komputer, Sistem Informasi Penjualan Online Untuk Tugas Akhir PHP dan MySQL. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2014.

[7] Riska Aprilliah, Edi Supratman. Sistem Informasi Pusat Karir Dan Tracer Study Pada Universitas Bina Darma Berbasis Android, Universitas Bina Darma Palemban

[8] Bhagat,S.et.al.(2018). Perceptive Car Parking Booking System With IOT Technology. IRJET , (5) :1123-1125.

[9] D. P. Hapsari, W. M. Rahmawati, D. H. Sulaksono, Mobile System Application for Tourist Guide in Surabaya, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. http://iptek.its.ac.id/index.php/jps/article/view/4622

[10] M. Fiter dan S. Riadi, "Perancangan Sistem Informasi UKM Kotim Berbasis Web Dan Android," J. Penelit. Dosen Fikom, vol. 10, no. 2, 2019.

[11] L. Cavique, M. Cavique, A. Mendes, and M. Cavique, "Improving information system design: Using UML and axiomatic design," Comput. Ind., vol. 135, p. 103569, 2022.