

Makalah Penelitian

Perancangan Sistem Karir Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel

Abdul Khaliq¹

¹Sistem Komputer, Sains dan Teknologi, Institusi

²Jurusan, Fakultas, Institusi

¹abdulkhaliq@pancabudi.ac.id *

Corresponding Author: abdul khaliq

ABSTRACT

Advances in data and communication technology are growing rapidly. Especially in terms of data, data plays an important role in life. In this modern era, data is carried by a technology called the internet. In this case, the internet makes it easy to provide data about job vacancies, one of which is job vacancy websites. Without data it will be very difficult to get something you want, like getting a job. Profession is a matter that is very important for the survival of some people, therefore many people have difficulty getting data on a profession, but there are also people who have an industry who also have difficulty getting employees quickly and with the skills that match the required aspects. To overcome this problem, a website-based job vacancy application arrangement was created called a web search program, using the waterfall method, made using the PHP programming language and MySQL as the database. With this application, it is hoped that it will make it easier for applicants to find data on professional vacancies and make it easier for an industry that is looking for employees quickly and with the right skills.

Keywords: PHP, MySQL, Laravel, Information System, Job Seeker

ABSTRAK

Kemajuan teknologi data dan komunikasi berkembang pesat. Apalagi dalam hal data, data memegang peranan penting dalam kehidupan. Di era modern ini, data dibawa oleh sebuah teknologi bernama internet. Dalam hal ini internet memberikan kemudahan dalam menyediakan data mengenai lowongan kerja, salah satunya website lowongan kerja. Tanpa data akan sangat sulit mendapatkan sesuatu yang diinginkan, seperti mendapatkan pekerjaan. Profesi merupakan suatu hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup sebagian orang, oleh karena itu banyak orang yang kesulitan mendapatkan data suatu profesi, namun ada juga orang yang mempunyai industri yang juga kesulitan mendapatkan karyawan dengan cepat dan dengan keterampilan yang sesuai dengan yang dibutuhkan. aspek. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dibuatlah suatu aplikasi penyusunan lowongan kerja berbasis website yang disebut dengan program pencarian web, dengan menggunakan metode air terjun, dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pelamar dalam mencari data lowongan kerja profesional serta memudahkan industri yang sedang mencari karyawan dengan cepat dan memiliki skill yang tepat.

Kata Kunci: PHP, MySQL, Laravel, Sistem Informasi, Pencari Kerja

1. Pendahuluan

Di zaman modern seperti sekarang ini masih banyak masyarakat yang belum mempunyai profesi, hal ini disebabkan sulitnya memperoleh data lowongan kerja. Dalam pencarian data lowongan kerja, para pelamar biasanya menggunakan cara manual yaitu dengan mengunjungi industri untuk melihat pemberitahuan yang berisi lowongan kerja, melakukan pencarian di media bermaterai seperti surat kabar, majalah, surat edaran atau dari mulut ke mulut. Dalam mencari informasi acara, para kandidat biasanya menggunakan cara manual, yaitu dengan mendatangi grup untuk melihat lembar pengumuman yang berisi peluang acara, membuat formulir di atas kertas seperti kertas, majalah, brosur atau dengan sengaja mengikuti data chat orang lain. Cara ini mempunyai kekurangan karena calon harus mendatangi kelompok yang



diinginkan dengan membawa akta persyaratan, pesan perkenalan dan prasyarat lainnya yang menggunakan banyak kertas dan mungkin jika keinginan yang dinyatakan akan tercapai.

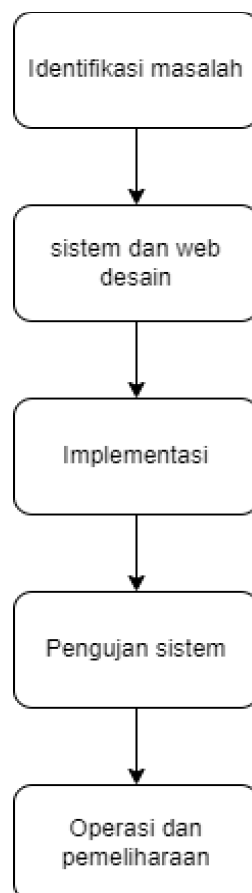
Mudah robek, disajikan ke air ketika muncul dalam kelompok [1]. Keluhan tidak hanya datang dari pelacak aktivitas, perusahaan juga terkadang membutuhkan karyawan dengan cepat.

Dari 2 permasalahan diatas banyak sekali solusinya, salah satunya adalah dengan memanfaatkan teknologi internet, hal ini dikarenakan internet dapat menyediakan data dengan sangat cepat dan tepat. Salah satu cara penyediaan data melalui internet adalah dengan menggunakan web, sudah ada beberapa website yang menampilkan lowongan kerja, namun sangat jarang ada website yang menyediakan lowongan kerja dan juga membantu perusahaan untuk melakukan rekrutmen industri sehingga dapat merekrut karyawan. Oleh karena itu diciptakanlah “Sistem Data Pencarian Aktivitas Berbasis Web” yang dapat memberikan solusi terhadap kedua permasalahan tersebut.

Data lowongan profesional merupakan salah satu data yang diperlukan dan updatenya sangat cepat. Dari permasalahan tersebut dilakukan penelitian untuk membuat konsep sistem data pencarian kerja yang ditambah dengan dukungan peta untuk menunjukkan posisi-posisi dengan profil industri yang membuka lowongan profesional yang akan muncul pada peta atau grafik [2]. Jadikan pelacak aktivitas lebih berguna untuk melihat informasi lowongan pekerjaan dan menunjukkan perusahaan yang telah memasukkan data profesional. Pada kegiatan ini sistem pencarian data lowongan kerja akan ditampilkan pada peta beserta profil perusahaan..

2. Tinjauan Pustaka

Dalam penyusunan Aplikasi Pencarian Aktivitas Platform Web Menggunakan Laravel, gunakan formulir pengembangan sistem waterfall. Ada beberapa tingkatan



penelitian yang digunakan dalam Pengembangan Aplikasi Pencarian Aktivitas Platform Web Menggunakan Laravel. Tingkat penelitian dapat diamati pada Gambar 1.

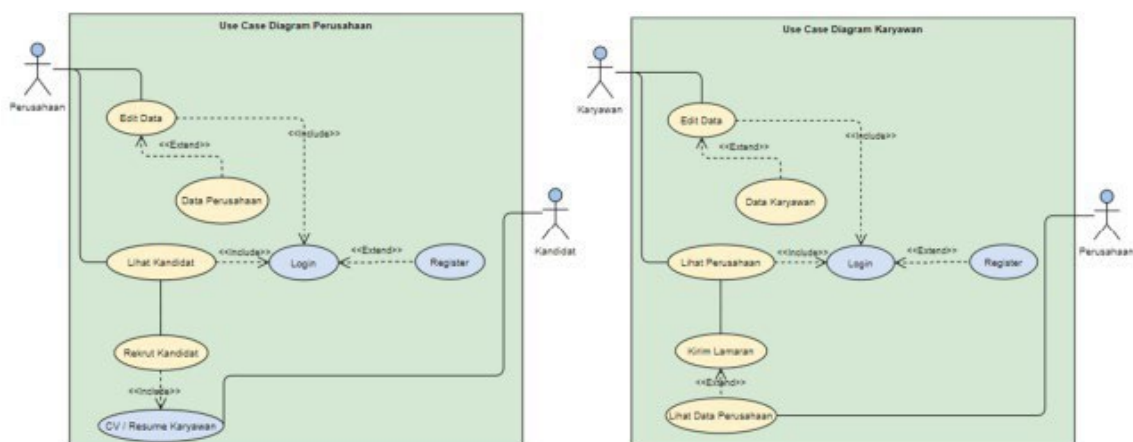
Gambar 1. Tahap Penelitian

Deskripsi tahapan penelitian adalah seperti yang ditunjukkan pada Gambar 1 sebagai berikut: Langkah awal adalah pengenalan masalah. Pada langkah ini, analisis mendalam tentang tingkat sistem yang akan dibuat dan sistem seperti apa yang akan bekerja di belakangnya akan dicoba, sehingga Anda dapat memahami dengan baik proses yang terjadi. Setelah itu, lakukan pengenalan sistem yang ingin digunakan, dari hasil pengenalan sistem yang akan dibuat dalam bentuk web dengan menggunakan framework Laravel sebagai dasar sistem, selain menggunakan framework Laravel karena sudah memiliki fitur mail gateway[3].

Pada langkah System dan konsep website, akan diupayakan konsep atau form arrangement untuk aplikasi activity search dan akan dilakukan pengaturan metode yaitu terjalin dalam aplikasi berupa Use Case Charts dan Activity Chart dari sistem pencarian aktivitas[4]. Pada langkah-langkah Application and Part Testing, Anda akan mencoba membuat website dalam bentuk coding atau membuat program untuk sistem dari program application search dan menggunakan konsep atau form yang ada dari langkah sebelumnya [5]. Dalam metode pengkodean ini, coba gunakan kompilator Visual Studio Code, hasil dari langkah pengkodean ini akan berupa program pencarian web [6].

Pada langkah Integration and System Testing, akan dilakukan web testing, web testing akan diupayakan untuk mengetahui apakah website sudah sesuai dengan konsep dan semua fungsi berjalan dengan baik.

Langkah terakhir adalah Activity and Maintenance, pada langkah ini akan ada beberapa hal yang dapat dilakukan agar program yang telah dibuat dapat digunakan dengan baik, khususnya dengan menuliskan semua informasi tentang program tersebut, berikut program yang telah dibuat dan Akumulasi hasil dalam program yang sudah conta dalam jenis informasi. Use Case Chart adalah deskripsi kapasitas kerangka aktivitas sesuai dengan perspektif kerangka aktivitas konsumen. Menggunakan CaseDiagram bekerja dengan menggunakan atmosfer, yaitu deskripsi setting tahapan yang menggambarkan bagaimana pelanggan melakukan activity framework atau sebaliknya [7]. Kasus Penggunaan Bagan yang dibuat ditunjukkan pada Gambar 1.

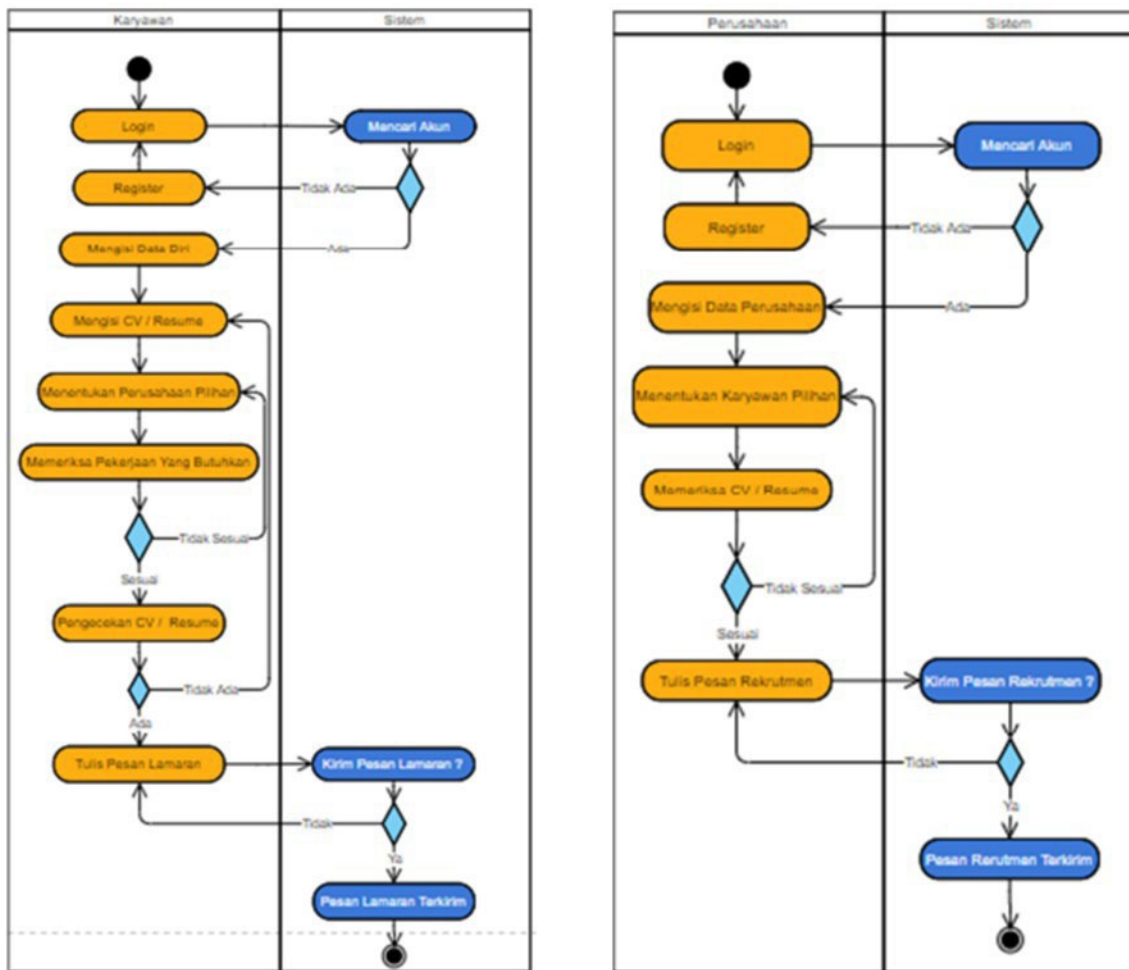


Gambar 2. Diagram Kasus Penggunaan Perusahaan dan Karyawan

Bagan use case di sebelah kiri yang ditunjukkan pada Gambar 2 memiliki 2 babak, yaitu industri dan kandidat yang melakukan aktivitas di situs web Activity Search. Dalam use case ini menggambarkan kegiatan industri yang ingin merekrut seorang karyawan, inti dari use case diatas adalah industri harus memiliki akun terlebih dahulu untuk dapat menggunakan website job search setelah itu diharuskan memuat informasi industri agar dapat muncul pada kegiatan tersebut y halaman pelacakan dan industri memiliki fitur untuk merekrut karyawan dengan perkiraan CV atau resume dari profil pelacak kegiatan rekrutmen yang akan dikirim melalui email[8].

Bagan kasus penggunaan di sebelah kanan yang ditolak pada Gambar 2 adalah kasus penggunaan untuk karyawan yang ingin mengajukan aplikasi ke industri. Pada use case terdapat 2 bintang film yaitu karyawan dan perusahaan, disini cara kerjanya hampir sama dengan use case untuk chart industri pada Gambar 2, pertama kali Anda memiliki akun dan memuat informasi pribadi Anda setelah itu unggah CV atau Resume Anda. dikirim melalui email.

Activity Chart menggambarkan aktivitas niche melalui tahapan untuk tahapan dalam suatu sistem[9]. Ada 2 Activity Chart yang dibuat untuk menunjukkan bagaimana proses rekrutmen dan lamaran yang terjadi dalam sistem. Bagan Aktivitas Industri ditunjukkan pada Gambar 4 di sebelah kiri dan Bagan Aktivitas Karyawan atau Kandidat ditunjukkan pada Gambar 4 di sebelah kanan.



Gambar 3. Diagram Aktivitas Perusahaan dan Karyawan / Kandidat



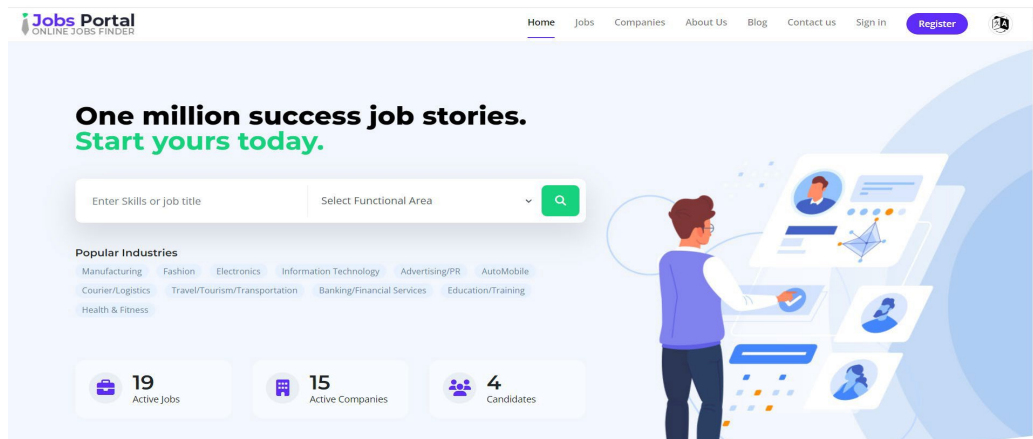
Pada gambar 3 di sebelah kiri Bagan Aktivitas dari web, cari aktivitas yang membuktikan aktivitas yang terlibat dalam proses rekrutmen industri untuk kandidat melalui web. Awalnya, perusahaan harus memiliki akun untuk dapat masuk, jika Anda tidak memiliki akun, Anda harus mendaftar terlebih dahulu. Setelah masuk, industri harus berisi informasi industri untuk menentukan industri dan aspek mana yang masih membutuhkan karyawan, alih-alih menunggu untuk menerima aplikasi dari kandidat, perusahaan dapat merekrut karyawan jika kandidat Informasi dan keterampilan pribadi sesuai dengan apa yang dibutuhkan industri. Setelah itu, untuk mengirim rekrutmen, kandidat yang ingin menerima catatan rekrutmen harus terlebih dahulu memiliki CV atau resume, jika seorang kandidat tidak memiliki CV atau resume maka situs web pencarian kerja akan secara otomatis membuat kandidat tidak dapat menerima catatan rekrutmen dari industri. Namun, jika Anda sudah memiliki CV atau resume industri, Anda dapat mengirim catatan rekrutmen, catatan rekrutmen akan dikirim oleh web pencarian Kerja ke email kandidat yang relevan.

Pada gambar 3 di sebelah kanan Bagan Aktivitas dari pencarian web untuk kegiatan yang membuktikan aktivitas yang terkait dengan cara mendaftar ke industri melalui pencarian web untuk kegiatan. Awalnya Seorang kandidat harus login ke website mencari aktivitas, untuk login perlu akun dan jika belum memiliki akun, harus mendaftar terlebih dahulu. Setelah itu, setelah masuk, kandidat harus memuat informasi pribadi dan mengunggah CV atau resume, yang harus dilakukan agar dapat melamar ke suatu industri. Setelah itu kandidat dapat memilih industri yang diinginkan dan mengajukan aplikasi dengan menekan tombol usulkan yang ada, setelah itu kandidat dapat menulis aplikasi message dan mengirimkannya.

3. Hasil dan Pembahasan

Pada bagian ini menjelaskan hasil persiapan sistem dan penerapan program. Penyusunan sistem menggunakan Use Case Chart dan Activity Chart. Hasil pengkodean akan berupa antarmuka halaman web yang menggunakan framework Laravel. Hasil coding yang telah dicoba akan berupa website mencari aktivitas, pada website ini framework Laravel digunakan. Penggunaan framework Laravel dikarenakan pada framework Laravel sudah terdapat sistem mail gateway, sehingga tidak perlu menambahkan aplikasi pihak ketiga. Kerangka laravel juga digunakan sebagai tata letak halaman web, penggunaannya ada.

Halaman utama adalah halaman yang pertama kali terlihat dan diakses oleh pengguna atau konsumen dalam aktivitas pencarian data situs web. Pada halaman utama terdapat menu-menu seperti menu Home, lowongan kegiatan, Registrasi, dan Login yang terlihat seperti pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman Utama

4. Kesimpulan

Kesimpulan dari penyusunan aplikasi tersebut adalah mencari aktivitas berbasis web menggunakan framework Laravel dan metode waterfall. Dengan menggunakan aplikasi ini ada banyak manfaat, seperti lebih mudah mendapatkan data tentang industri yang saat ini sedang membuka lowongan, memberikan keringanan bagi pelamar kerja tanpa harus membawa berbagai lowongan kerja dan Persyaratan dalam bentuk hardcopy, pelamar kerja bisa langsung melamar ke industri yang diinginkan tanpa harus menyusun agenda dengan petinggi industri, pelamar juga bisa mendapatkan rekrutmen langsung dari industri jika industri tertarik, kemudian Dari sektor keamanan, pengiriman catatan telah diselesaikan dengan enkripsi.

REFERENSI

- [1] Y. Yusran, L. S. Lesmana, F. Putra, and E. Yandani, "Rancang Bangun Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis WEB," *J. Ilm. Teknol. Inf. Asia*, vol. 14, no. 2, p. 119, Feb. 2021, doi: 10.32815/jitika.v14i2.454.
- [2] A. S. Perdana and E. Mailoa, "Perancangan Website Penjualan Cupang Menggunakan Laravel(Studi Kasus Salatiga Betta Genetic)," *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 9, no. 2, pp. 1343–1354, Jun. 2022, doi: 10.35957/jatisi.v9i2.2095.
- [3] T. Bin Tahir, M. Rais, and M. Apriyadi HS, "Aplikasi Point OF Sales Menggunakan Framework Laravel," *JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer)*, vol. 2, no. 2, pp. 55–59, Oct. 2019, doi: 10.33387/jiko.v2i2.1313.
- [4] A. Herdiansah, R. I. Borman, and S. Maylinda, "Sistem Informasi Monitoring dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel," *J. Tekno Kompak*, vol. 15, no. 2, p. 13, Aug. 2021, doi: 10.33365/jtk.v15i2.1091.
- [5] R. Saini dan G. Mussbacher, "Menuju Pemodelan Kolaboratif Bebas Konflik menggunakan Ekstensi Kode VS ," dalam *Konferensi Internasional ACM/IEEE 2021 tentang Bahasa dan Pendamping Sistem Rekayasa Berbasis Model (MODELS-C)*, Oktober. 2021, hlm. 35–44. DOI: 10.1109/MODEL-C53483.2021.00013.
- [6] Maryanah Safitri, Faridi, K. Maulidia, and L. Indriyani, "Penerapan Model Prototype pada Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Lingkungan Hidup Berbasis Web," *SATIN - Sains dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 1, pp. 1–9, Jun. 2020,



doi: 10.33372/stn.v6i1.574.

- [7] I. Dwi Lestari, S. Samsugi, and Z. Abidin, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEKERJAAN PART TIME BERBASIS MOBILE DI WILAYAH BANDAR LAMPUNG," *TELEFORTECH J. Telemat. Inf. Technol.*, vol. 1, no. 1, Jul. 2020, doi: 10.33365/tft.v1i1.649.
- [8] R. S. Letare, L. Septiana, and T. H. Haryanti, "Perancangan Sistem Informasi E-Recruitment Berbasis Website," *INFORMATICS Educ. Prof. J. Informatics*, vol. 6, no. 2, p. 126, Jul. 2022, doi: 10.51211/itbi.v6i2.1766.



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.