

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Kajian Teoritik

1. Pendidikan Kejuruan

Pendidikan kejuruan memiliki peran dan fungsi yang sangat penting dan strategis dalam ikut serta membangun bangsa. Pendidikan kejuruan di Indonesia di tempatkan pada level pendidikan menengah dan diselenggarakan dalam bentuk persekolahan dengan nama sekolah menengah kejuruan (SMK). Salah satu fungsi SMK yang penting adalah membina dan membekali peserta didiknya dengan kompetensi sesuai pilihan bidang keahlian mereka. Seiring perjalanannya, SMK telah banyak berperan dalam turut serta membangun perekonomian bangsa dengan menghadirkan sumber daya manusia yang kompeten dan siap kerja. Oleh karena itu, pendidikan kejuruan selalu menjadi tolok ukur kemajuan suatu daerah dan menjadi fokus perhatian pemerintah dan semua stakeholder(pemangku kepentingan) karena pentingnya peran dan fungsi SMK.

Secara formal yuridis, pendidikan menurut Undang Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional dinyatakan bahwa “jenis pendidikan mencakup pendidikan umum, kejuruan, akademik, profesi, vokasi, keagamaan, dan khusus”. Dalam hal ini dapat memperbulat pendidikan kejuruan memaku dalam kemampuan siap akan bidang pekerjaan lebih reallitas dalam pembelajaran.

2. Prinsip Pendidikan Kejuruan

Pendidikan kejuruan merupakan bentuk pendidikan dan pelatihan yang diselenggarakan untuk mempersiapkan individu dalam bidang-bidang kerja khusus seperti industri, pertanian, atau perdagangan. Program pendidikan kejuruan memiliki tujuan untuk mendukung kebutuhan lapangan kerja, baik dalam konteks formal maupun informal. Partisipan pendidikan kejuruan dapat mengikuti program ini melalui institusi pendidikan seperti sekolah menengah kejuruan, pusat pelatihan pasca sekunder, atau perguruan tinggi teknik, yang umumnya diawasi oleh pemerintah atau dikelola oleh pihak industri. Program pendidikan kejuruan ini dirancang dengan nilai-nilai dasar tertentu, yang menghubungkan penguasaan pengetahuan, keterampilan, dan sikap dengan persyaratan pekerjaan, terutama yang terkait dengan keahlian yang dibutuhkan di dunia kerja. Pendekatan ini bertujuan untuk menghasilkan individu yang tidak hanya memiliki pemahaman teoritis tetapi juga dapat mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan tersebut dalam situasi praktis di tempat kerja. (Suhaedin . 2023)

Menurut (Suryadiningrat) 2020 Mengatakan yaitu :

” Di era globalisasi saat ini, setiap negara memiliki kemudahan untuk melakukan investasi di Indonesia, yang berpotensi memberikan dampak terhadap peningkatan jumlah lapangan pekerjaan. Pasar bebas yang dominan dalam era ini juga menjadi tantangan signifikan bagi sistem pendidikan di Indonesia, terutama dalam konteks pendidikan kejuruan dalam mempersiapkan lulusan yang memiliki daya saing global”

Berdasarkan pernyataan di atas bawa pendidikan kejuruan dalam dunia kerja sangat berpotensi besar dalam perubahan dan kestabilan prekonomian. Namun ketergantungan dan kestabilan akan bergantung dengan betapa mudah dalam mendapatkan informasi peluang kerja. Dengan ada nya perancangan system informasi bursa kerja khusus BKK berbasis web diharapkan dapat berdampak positif dalam mempermudah mencari lowongan pekerjaan.

3. Sekolah Menengah Kejuruan

SMK atau Sekolah Menengah Kejuruan yang disebut adalah bagian terpadu dari Sistem Pendidikan Nasional, yang mempunyai peranan yang sangat penting didalam mempersiapkan dan mengembangkan Sumber Daya Manusia (SDM). Sekolah Menengah Kejuruan adalah salah satu jenjang pendidikan menengah dengan kekhususan mempersiapkan lulusannya untuk siap terjun pada dunia kerja. Pendidikan sekolah kejuruan mempunyai arti yang bervariasi namun dapat dilihat kesamaanya. (Kristiani, 2016)

Undang-undang Sisdiknas No. 20 Tahun 2003 telah mengatakan bahwa “Pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk karakter/atitude serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa dan bernegara, yang bertujuan untuk mengembangkan potensi diri peserta didik/siswa agar menjadi manusia yang berakarakter, beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri,

dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggung jawab” (Pasal 3 UU RI No 20/ 2003).

Menurut Evans dalam Djojonegoro (1999) Mendefinisikan yaitu :

“bahwa pendidikan kejuruan adalah bagian kecil dari sistem pendidikan yang mempersiapkan seseorang atau peserta didik agar lebih mampu bekerja pada suatu kelompok pekerjaan atau satu bidang pekerjaan dari bidang-bidang pekerjaan lainnya yang lebih bervariasi. Dengan pengertian bahwa setiap bidang studi adalah pendidikan kejuruan sepanjang bidang studi tersebut dipelajari lebih mendalam dan kedalaman tersebut dimaksudkan sebagai bekal memasuki dunia kerja”

Berdasarkan permasalahan di atas maka akan muncul pertanyaan bagaimana cara yang harus dilakukan SMK untuk memperkecil jarak kompetensi antara lulusan SMK dengan kebutuhan industri. SMK merupakan salah satu dari penyelenggara pendidikan. SMK sebagai salah satu lembaga pendidikan kejuruan memiliki tugas mempersiapkan peserta didik untuk dapat bekerja sesuai bidang keahlian. SMK merupakan salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan di Indonesia pada jenjang pendidikan menengah sebagai lanjutan dari SMP, MTs atau bentuk lain yang sederajat. Sekolah di jenjang pendidikan dan jenis kejuruan dapat bernama SMK atau bentuk lain yang sederajat.(Wibowo, 2016)

4. Hubungan Antara Sekolah dan Industri

Menurut (Pratama et al., 2024) bahwa Kesiapan siswa dalam memasuki dunia kerja dipengaruhi oleh faktor internal dan eksternal. Faktor

internal yaitu mencakup pengetahuan, keterampilan dan kesiapan mental yang dimiliki oleh siswa itu sendiri sesuai dengan kompetensi keahliannya masing- masing. Sedangkan faktor eksternal yaitu mencakup dari luar diri siswa, meliputi peran sarana dan prasarana sekolah, keluarga, masyarakat, informasi dunia kerja, serta pengalaman kerja. Jadi kesiapan kerja merupakan suatu keadaan yang menunjukkan seseorang itu telah siap untuk menggunakan kemampuannya dalam melaksanakan suatu kegiatan, serta kesiapan kerja diperlukan untuk mencetak calon tenaga kerja yang tangguh dan berkualitas.

a. Definisi DU/DI

Dunia usaha merupakan suatu usaha bentuk mikro, usaha kecil, usaha menengah dan usaha besar yang melakukan kegiatan ekonomi di Indonesia (UU Nomor 20 tahun 2008). Kemudian, Permenperin No.3 tahun 2017, mengatakan bahwa, “Bentuk kegiatan ekonomi yang mengolah bahan baku atau memanfaatkan sumber daya industri sehingga dapat menghasilkan barang yang memiliki nilai jual tinggi atau manfaat yang lebih, salah satunya adalah ekonomi industri”. DU/DI merupakan istilah yang ada kaitannya dengan suatu perusahaan atau instansi tertentu yang berhubungan dengan lapangan pekerjaan yang bersedia untuk bekerjasama dengan satu lembaga pendidikan dan pelatihan (Wayong, 2010).

b. Peran Dunia Usaha dan Dunia Industri

Menurut Charles Prosser dikutip oleh Wardiman (1998), ada sebanyak enam belas prinsip pendidikan kejuruan yang diantaranya

terkait dengan peran industri ada tiga prinsip. Pendidikan kejuruan akan efektif apabila (1) Tugas latihan dilakukan dengan cara, alat dan mesin seperti yang diterapkan di tempat kerja atau industry, (2) Melatih seseorang dengan kebiasaan berpikir dan bekerja seperti yang akan diperlukan di pekerjaan tersebut, (3) Pendidikan kejuruan akan efisien apabila lingkungan siswa dilatih, merupakan adaptasi lingkungan dimana nanti siswa akan bekerja.

Sedangkan menurut Moss (1984) Kerjasama antar sekolah dengan Dunia Usaha dan Dunia Industri (DU/DI) merupakan kesatuan usaha untuk mencapai tujuan bersama dengan membagi wewenang dan sebuah tanggung jawab. Kerjasama ini bukan karena hanya sekedar sarana pendukung akan tetapi, kerjasama dalam kemitraan (*partnership*). Dalam kerjasama seperti di industri bukan sekedar pelengkap untuk memberikan nasehat atau konsultasi pada kejuruan, tetapi juga dapat memberikan training atau pelatihan serta tanggung jawab yang sama dalam meningkatkan kualitas satuan pendidikan.

5. Sistem Informasi

Dapat dipastikan (Aziz., 2023)Pendorong Pertumbuhan ekonomi yang semakin pesat dan berkembangnya dunia digital, mendorong munculnya banyak perusahaan baru dan memperbesar kebutuhan akan tenaga kerja yang berkualitas. Hal ini juga meningkatkan jumlah pencari kerja yang membutuhkan informasi tentang lowongan pekerjaan yang tersedia. Namun, pencarian informasi lowongan pekerjaan yang cocok dengan kriteria yang

diinginkan seringkali menjadi suatu tantangan bagi pencari kerja. Sebaliknya, perusahaan juga mengalami kesulitan dalam mencari calon karyawan yang sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan.

Dalam era digital, penggunaan teknologi informasi dapat membantu mempermudah proses pencarian pekerjaan dan publikasi lowongan pekerjaan. Salah satu solusi yang bisa digunakan adalah dengan membangun aplikasi lowongan pekerjaan berbasis web. Aplikasi ini dapat membantu perusahaan untuk mempublikasikan informasi lowongan pekerjaan dan membantu pencari kerja untuk mencari pekerjaan yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan.(Aziz., 2023)

Menurut (Pamungkas & Hanifa, 2020) Sistem Informasi Memiliki Definisi , yaitu sebagai berikut :

a) Definisi Sistem.

Sistem merupakan sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bias dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan

b) Definisi Informasi.

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan

c) Definisi Sistem Informasi.

Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan

6. Bursa Kerja Khusus

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) bertujuan menyiapkan SDM siap kerja. Ironisnya, SMK selalu menempati tempat pertama penyumbang pengangguran terbanyak setiap tahunnya di Indonesia. Hal ini tidak sesuai tujuan SMK yaitu menyiapkan SDM berkualitas dan berdaya saing. Harapannya setelah lulus SMK, siswa cepat mendapat pekerjaan yang sesuai dengan bakat, minat, dan keahlian yang dimilikinya, namun hal ini masih belum terwujud secara maksimal. Menurut Badan Pusat Statistika pada tahun 2022, lulusan SMK menyumbang tingkat pengangguran terbanyak dengan persentase 10,38% dan diikuti lulusan SMA sebesar 8,35%.

Masalah terkait keterserapan lulusan SMK di dunia kerja merupakan sesuatu yang perlu dipikirkan secara serius oleh pihak manajemen sekolah kejuruan. Dalam hal ini sekolah memiliki tim Bursa Kerja Khusus (BKK) Secara garis besar, peran BKK adalah penghubung antara pencari kerja dengan pengguna tenaga kerja. Menurut Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Nomor 39 Tahun 2018 menyatakan bahwa definisi dari Bursa Kerja Khusus adalah sebuah lembaga atau organisasi yang diselenggarakan di jenjang

Sekolah Menengah Kejuruan yang bertanggung jawab dalam memberikan pelayanan kepada siswa SMK terkait informasi lowongan pekerjaan dan penyaluran lulusan ke dunia usaha maupun industri. Secara umum sistem kerja Bursa Kerja Khusus membekali siswa SMK dalam memasuki dunia usaha atau industri dan menawarkan lulusan ke dunia usaha atau industri, di sisi lain pihak dunia usaha dan industri menyediakan lowongan kerja berdasarkan kebutuhan kepada pihak BKK.(Anura & Suwito, 2023)

Menurut Hermansyah, BKK adalah bursa kerja di Satuan Pendidikan Menengah, di Satuan Pendidikan Tinggi dan di Lembaga Pelatihan yang melakukan kegiatan memberikan informasi pasar kerja, pendaftaran pencari kerja, memberi penyuluhan dan bimbingan serta penyaluran dan penempatan pencari kerja. Bursa Kerja Khusus (BKK) di SMK adalah sebuah lembaga yang dibentuk sekolah menengah kejuruan yang menjadi mitra dinas yang membidangi ketenagakerjaan sebagai unit pelaksana yang memberikan pelayanan dan informasi lowongan kerja, pelaksana pemasaran, penyaluran dan penempatan tenaga kerja. Dalam menjalankan fungsi tersebut BKK sekaligus juga akan menjembatani jalinan kerjasama antara lembaga pendidikan formal dengan dunia usaha/industri sebagai pengguna tenaga kerja yang siap pakai.(Kutlu, 2023)

Dari pengertian Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK merupakan salah satu komponen penting dalam mengukur keberhasilan pendidikan di SMK. Bursa Kerja Khusus (BKK) adalah lembaga yang berperan mengoptimalkan penyaluran tamatan SMK dan sumber informasi pencari kerja.

Pemberdayaan Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK menjadi salah satu fungsi dalam manajemen sekolah, yaitu sebagai bagian pembinaan terhadap proses pelaksanaan Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK.

7. Tujuan Bursa Kerja Khusus (BKK)

Menurut perjanjian kerjasama antara Departemen Pendidikan dan Kebudayaan dan Departemen Tenaga Kerja Republik Indonesia pasal 2 ayat 1, menyatakan bahwa “Bursa Kerja di satuan pendidikan menengah bertujuan untuk memberikan pelayanan antar kerja kepada pencari kerja bagi para siswa dan tamatan sekolah yang bersangkutan mencakup pemberian informasi pasar kerja, pendaftaran pencari kerja, penyuluhan dan bimbingan jabatan.”(Kutlu, 2023) Sedangkan menurut Nirmala Adhi Yoga Pambayun, secara eksplisit tujuan dari BKK adalah sebagai berikut:

1. Mempertemukan tamatan SMK dengan DU/DI.
2. Memberikan peluang saling berinteraksi antara tamatan SMK dan DU/DI untuk menawarkan kompetensi yang dimiliki.
3. Meningkatkan hubungan kerjasama SMK dengan DU/DI melalui pendekatan personil pengelola SMK dengan perwakilan industri
4. Meningkatkan wawasan tamatan SMK tentang peluang kerja d DU/DI, sehingga dapat memilik peluang kerja sesuai kompetensinya
5. Terjadinya proses rekrutmen sesuai dengan formasi kerja dan kompetensi yang dibutuhkan
6. Terserapnya tematan ke dunia kerja. (Kutlu, 2023)

8. Website

a) Pengertian web

Web merupakan sebuah media informasi yang ada di internet. Web tidak hanya dapat digunakan untuk penyebaran informasi saja melainkan bisa digunakan untuk membuat toko online. Web adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam *World Wide Web* (WWW) di Internet. Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (*Hyper Text Markup Language*), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server web untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari web-web tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar. (Trimarsiah & Arafat, 2017)

(Endra et al., 2021) menyatakan Web adalah kumpulan halaman web yang dijalankan menggunakan browser dan internet. Web berada dalam domain atau subdomain yang sering disebut dengan WWW atau World Wide Web. Sebuah web dibuat dengan bahasa pemrograman HTML (*Hyper Text Markup Language*) yang diakses melalui protokol di internet

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau

mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya.(Ismail, 2018)

Menurut Sintaro (2023) Web adalah aplikasi yang dapat dijalankan dengan menggunakan web browser, saat ini hampir semua gawai dapat menjalankan web browser yang menyebabkan web dapat dibuka di hampir semua gawai yang ada. Web sendiri saat ini digunakan sebagai media informasi yang dapat mengenalkan sesuatu seperti membrrikan informasi sekolah, Perusahaan ataupun memperkenalkan produk yang dimiliki sebuah toko (Kalua, 2022; Lamaluta 2023). Tidak Hanya sampai situ, saat ini web bahkan dapat digunakan untuk melakukan jual beli produk yang dapat diakses dengan mudah dan cepat

Dengan kemudahan yang dapat diberikan oleh web, media informasi yang ada dapat fokus dengan kecepatan pengenalan produk dan juga mengenalkan informasi yang dimiliki oleh satu pihak (Setiawansyah et al., 2022). Dalam pengabdian ini web dikembangkan dengan menggunakan bahasa Pemrograman HTML dan PHP, sedangkan database yang digunakan adalah MySQL. PHP merupakan bahasa Pemrograman yang dijalankan melalui server-side sedangkan HTML dijalankan melalui client-side, hal ini dibuat agar sisi keamanan data dapat dijalankan dari server sedangkan tampilan dijalankan dari sisi client(Sintaro., 2023)

1. PHP (*Bahasa Pemograman Website*)

Menurut (Fadila., 2021),PHP yaitu sigkatan dari (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemogramman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses dan mengolah data secara dinamis . PHP adalah server-side embedded script language artinya, semua sintaks dan perintah program yang anda tulis akan sepenuhnya dijalankan oleh server, tetapi dapat disertakan pada halaman HTML biasa.Database yang digunakan adalah MySQL, yaitu sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multi user serta menggunakan perintah standar SQL (Structured Query Language).

2. Mysql (*Database / Basis data*)

Pada tahun 2000, MySQL dirilis dengan lisensi ganda yang mengijinkan public untuk menggunakannya secara gratis di bawah lisensi GNU GPL (*General Public License*) yang menyebabkan popularitasnya melambung. MySQL mampu menangani puluhan ribu tabel dan miliaran baris data dengan cepat dan lancar (Praba & Safitri, 2020)

MySQL merupakan software database open source yang paling populer di dunia. MySQL menjadi pilihan utama bagi banyak pengembang software dan aplikasi hal ini dikarenakan kelebihan MySQL diantaranya sintaksnya yang mudah dipahami, didukung program-program umum seperti C, C++, Java, PHP, Python. Pengguna MySQL tidak hanya sebatas pengguna perseorangan maupun perusahaan kecil, namun perusahaan

seperti Yahoo!, Google, Nokia, Youtube, Wordpress juga menggunakan DBMS MySQL(WARMAN & RAMDANIANSYAH, 2018)

3. *CodeIgniter 4 (Framework)*

Menurut Awan Pribadi Basuk dalam (Sallaby & Kanedi, 2020) CodeIgniter merupakan framework PHP yang dibuat berdasarkan model view Controlleer (MVC). CI memiliki library yang lengkap untuk mengerjakan operasi-operasi yang umum dibutuhkan oleh aplikasi berbasis web misalnya mengakses database, memvalidasi form sehingga sistem yang dikembangkan mudah. CI juga menjadi satu-satunya Framework dengan dokumentasi yang lengkap dan jelas. Source code CI yang dilengkapi dengan comment didalamnya sehingga lebih memperjelas fungsi sebuah kode program dan CI yang dihasilkan sangat Bersih (clean) dan *search Engine Friendly* (SEF). Codeigniter juga dapat memudahkan developer dalam membuat aplikasi web berbasis PHP, karena framework sudah memiliki kerangka kerja sehingga tidak perlu menulis semua kode program dari awal. Selain itu, struktur dan susunan logis dari codeigniter membuat aplikasi menjadi semakin teratur dan dapat fokus pada fitur-fitur apa yang akan dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi tersebut.

a) *Model*

Model tempat semua logika bisnis aplikasi tersimpan (Pitt, 2012). Di dalam model terdapat kelas yang berisi program yang dapat melakukan query data pada tabel di dalam database. *CodeIgniter* memiliki model ORM yang bernama Eloquent ORM (*Object Relational Mapping*) yang

dapat melakukan tugas tersebut dengan kode program yang indah dan ekspresif

b) View

View adalah kode program di mana elemen user interface tersimpan (Pitt, 2012). Data yang telah diolah pada controller dapat ditampilkan melalui view. Komponen view dapat menyertakan HTML, JavaScript, dan CSS. *CodeIgniter* memiliki 2 format view yaitu html dan php

c) Controller

Komponen yang menghubungkan antara model dan view (Pitt, 2012). Di dalam controller terdapat kelas yang berfungsi untuk mengelompokkan logika program untuk penanganan request (Otwell, 2016). Request yang masuk ke routes pada *CodeIgniter* dapat dialihkan ke controller untuk diolah menjadi satu tempat. Tugas utama controller adalah menangkap HTTP Request dan meneruskannya ke aplikasi (Stauffer, 2016)

4. XAMP (Web Server)

XAMPP adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan web berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MYSQL di komputer lokal. XAMPP berperan sebagai server web pada komputer lokal. XAMPP juga dapat disebut sebuah Cpanel server virtual, yang dapat membantu melakukan preview sehingga dapat dimodifikasi web tanpa harus online atau terakses dengan internet. Xampp merupakan perancangan dari lamp (linuk, apache, MYSQL, PHP, dan PERL).

Paket XAMPP, sesuai dengan kepanjangannya, X yang berarti Windows atau Linux, pengguna bisa memilih paket yang diinginkan untuk windows atau Linux. XAMPP termasuk paket server yang paling mudah untuk digunakan sebagai paket untuk perancangan aplikasi web. XAMPP termasuk paket yang paling bagus update-nya, sehingga paling baik dipilih untuk digunakan untuk development atau pun untuk produksi. XAMPP dapat diperoleh dari <http://xampp.org> atau <http://apachefriends.org>. XAMPP memiliki paket yang bisa didownload dalam bentuk: (Installer, File ZIP dan USB) Paket dalam bentuk USB disediakan oleh XAMPP agar pengembang dapat membawa paket ini dengan dipasang USB agar pengembang dapat dengan mudah melakukan perancangan di computer mana pun.(Prasetyo , 2020)

XAMPP adalah proyek non profit yang di kembangkan oleh apache friend yang didirikan oleh kai oswalad seilder dank ayvogelgesang pada tahun 2002 proyek ini bertujuan mempromosikan penggunaan apache web server Paket amp (apache, mysql, php), salah satunya adalah XAMPP yang sudah terintegasi amp di dalamnya dan menghemat resource computer daripada menginstal amp satu persatu. Untuk mempermudah proses instalasi ketiga produk tersebut secara instant dapat menggunakan XAMPP dalam satu proses install. Adapun.(Trimarsiah & Arafat, 2017)

B. Kajian Penelitian yang Relevan

Kajian penelitian yang relevan merupakan hasil dari penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian yang sedang dilakukan. Adapun kajian relevan yang mendukung dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan oleh Pamungkas & Hanifa, (2020) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Untuk Bursa Kerja Khusus (Bkk) Di Sekolah Menengah Kejuruan () Tulungagung”. Pendaftaran lowongan pekerjaan umumnya dilakukan secara manual yaitu dengan mendatangi perusahaan yang akan dituju. Pada saat ini, perusahaan yang membutuhkan fresh graduate banyak yang bekerjasama dengan pihak Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) untuk mencari calon pelamar. Pelamar pada umumnya membawa atau mengirimkan berkas tersebut dengan menggunakan jasa POS. Dengan adanya berkas yang masih manual, pendataan juga masih dilakukan dengan manual menggunakan kertas sehingga berpotensi hilang, basah, rusak, robek, berantakan dan pencarian data juga membutuhkan banyak waktu. Begitu pula dengan manajemen Bursa Kerja Khusus (BKK) di SMK Tulungagung. Walaupun sudah menggunakan google form untuk pendaftaran calon pelamar, setelah itu pihak BKK masih harus mendata secara manual. Untuk itu, perlu adanya sistem informasi pendaftaran lowongan pekerjaan berbasis web yang harus diterapkan di SMK Tulungagung agar mempermudah dalam manajemen data. Metode penelitian yang dipakai adalah Reaserch and

Development (RnD) dengan model perancangan Rapid Application Development (RAD). Metode pengumpulan data menggunakan angket kuisisioner, wawancara dan observasi. Metode wawancara digunakan untuk mengetahui kebutuhan pengguna, angket kuisisioner untuk menguji kelayakan aspek functional suitability dan usability, sedangkan observasi untuk pengujian aspek performance efficiency. Hasil penelitian ini adalah (1) Sistem informasi pendaftaran lowongan pekerjaan berbasis web, (2) Hasil pengujian terbukti bahwa tingkat kelayakan sistem informasi pendaftaran lowongan pekerjaan berbasis web dalam aspek functional suitability 100% dengan kriteria sangat layak, aspek usability uji kelompok kecil 98,62% dengan kriteria sangat layak dan uji lapangan 82,12% dengan kriteria sangat layak, serta aspek performance efficiency dengan grade A sebanyak 51 halaman dan grade B sebanyak 9 halaman dari total 60 halaman..

2. Penelitian yang dilakukan oleh Saputra, (2023) Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan subsistem pendidikan yang secara konkrit mendukung penyiapan siswa untuk memasuki dunia kerja. Busa Kerja Khusus (BKK) adalah sebuah komponen utama untuk mengukur keberhasilan pendidikan di SMK, karena BKK berperan dalam mengoptimalkan pemerataan lulusan SMK dan menjadi sumber informasi bagi pencari kerja. Aplikasi sistem informasi BKK berbasis website ini terdiri dari, pengumpulan data alumni, yang dimonitoring oleh operator BKK, memberi lowongan pekerjaan yang dilakukan oleh

perusahaan dan mendaftarkan lamaran pekerjaan oleh alumni atau siswa. Perancangan aplikasi sistem informasi Bursa Kerja Khusus (BKK) pada SMK Negeri 2 Padang. Tujuan aplikasi ini untuk mempermudah SMK Negeri 2 Padang dalam mengelola data dan mempermudah alumni untuk mencari lowongan untuk melamar pekerjaan. Pengelolaan yang sedang berjalan saat ini mengalami berbagai kendala, yaitu Sekolah kesulitan untuk mengumpulkan data alumni, pelayanan BKK di SMK belum efektif, karena masih menggunakan cara manual untuk mengumpulkan data alumni serta penyaluran lulusan SMK N 2 Padang ke dunia kerja belum maksimal. Maka dirancanglah suatu aplikasi sistem informasi Bursa Kerja Khusus (BKK) berbasis website. Metode perancangan aplikasi sistem informasi ini menggunakan metode waterfall dengan UML, framework codeigniter 3, dan MySQL sebagai alat untuk mengembangkan aplikasi BKK pada SMK N 2 Padang. Aplikasi Sistem informasi Bursa Kerja Khusus ini diharapkan membantu Sekolah SMK Negeri 2 dalam mengelola data alumni dan mempermudah alumni untuk mencari lowongan pekerjaan.

3. Penelitian yang dilakukan oleh Anura & Suwito, (2023) SMK bertujuan untuk menyiapkan lulusan siap kerja, ironisnya SMK menjadi penyumbang pengangguran terbesar di Indonesia. Upaya SMK untuk mengatasi pengangguran adalah mengadakan program Bursa Kerja Khusus (BKK). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui peran

dan manajemen BKK SMK Negeri 1 Kediri dalam meningkatkan keterserapan lulusan, serta mengetahui keberhasilan dan faktor yang mempengaruhi BKK. Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif kualitatif. Tempat penelitian di SMK Negeri 1 Kediri. Informan penelitian ditentukan secara purposive sampling dan snowball sampling. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara dan dokumentasi. Teknik keabsahan data menggunakan triangulasi teknik. Data yang diperoleh dianalisis dengan cara reduksi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan peran BKK dalam meningkatkan keterserapan lulusan ditunjukan dengan cara kerjasama industri, penawaran lulusan, pemberian bimbingan, rekrutmen, job fair, dan penelusuran lulusan. Manajemen BKK dilakukan dengan perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan pengawasan. Secara keseluruhan BKK SMK Negeri 1 Kediri telah berhasil menjalankan perannya walaupun terdapat faktor-faktor penghambat yang dialami.

4. Penelitian yang dilakukan oleh Issn, (2020) Bursa Kerja Khusus (BKK) adalah sebuah lembaga yang di dirikan disekolah untuk membantu para siswa-siswa untuk mencari pekerjaan dengan bantuan pihak sekolah. Lembaga ini di dirikan secara resmi dan sudah mendapatkan izin dari Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi. BKK berperan sebagai lembaga memberi informasi lowongan kerja dan penyalur tenaga kerja. BKK SMK Negeri 2 Karawang juga terbuka untuk kalangan umum tak hanya

untuk siswa-siswa SMK Negeri 2 Karawang saja. Pengelolaan sistem informasi dan data yang digunakan di BKK SMKN 2 Karawang saat ini masih menggunakan cara manual, sehingga dalam pembuatan laporan perkembangan data pelamar serta data perusahaan menjadi kurang efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa kebutuhan sistem informasi dalam, termasuk identifikasi masalah dengan menggunakan metode analisa PIECES, analisa sebab akibat serta akar masalah dengan solusinya menggunakan analisa Fishbone. Dalam menganalisa kebutuhan sistem akan digambarkan dengan alur kerja sistem diagram usecase. Hasil dari observasi serta wawancara yang dilaakukan ini, ditemukan beberapa masalah dan beberapa faktor penyebab yang mengakibatkan manajeme sulit dalam pembuatan laporan. Dari masalah-masalah yang telah diidentifikasi akar masalahnya, berdasarkan proses input dan output serta solusinya yang menjadi landasan dalam menghasilkan informasi kebutuhan-kebutuhan fungsional yang diperlukan dalam membangun sistem informasi dalam Aplikasi BKK membutuhkan sistem informasi manajemen untuk menyelesaikan permasalahan pelaporan, pencarian dan perkembangan data pelamar serta data perusahaan.

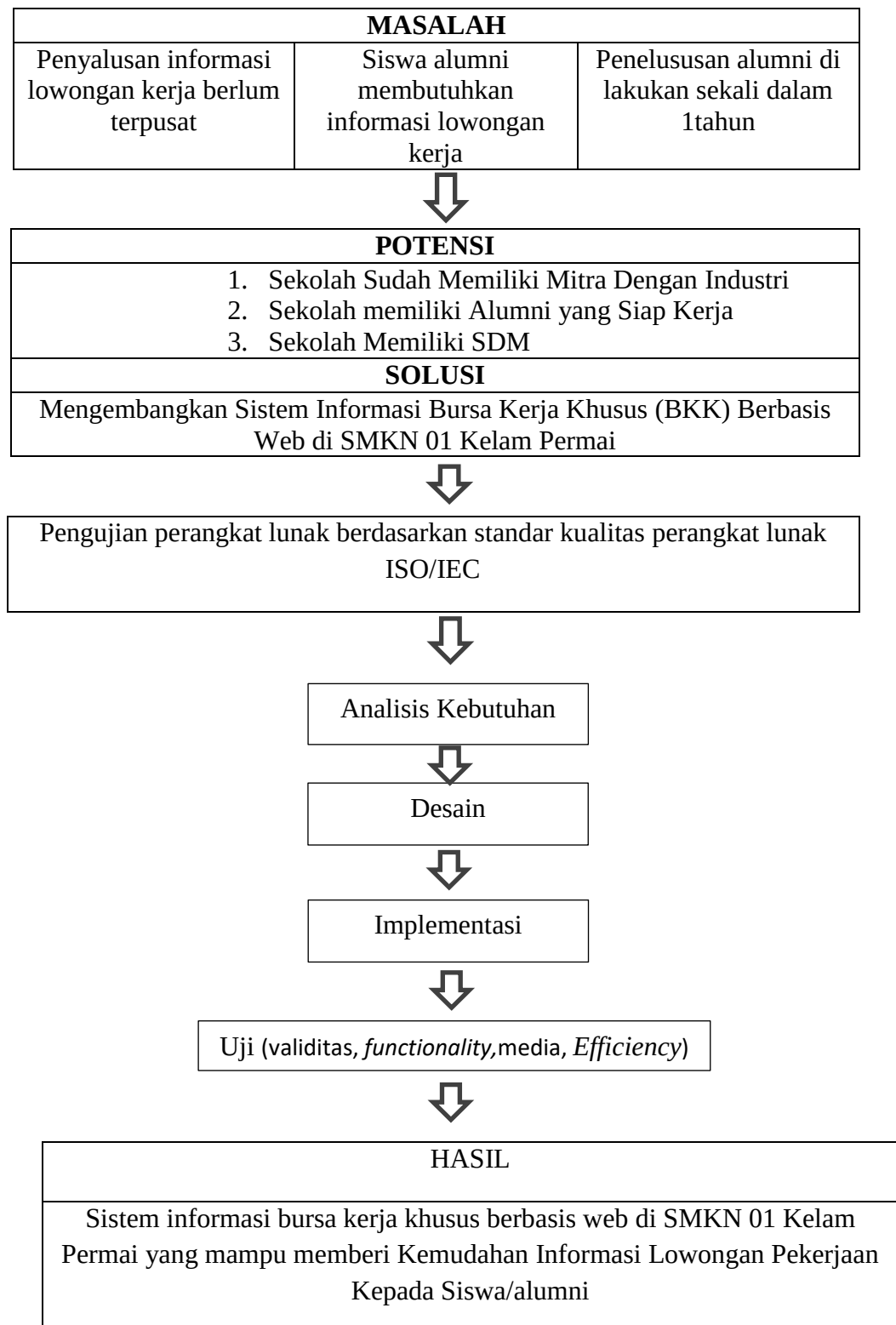
5. Penelitian yang dilakukan oleh Felani, (2022), dengan judul “Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Bendo Berbasis Web” SMK Negeri 1 Bendo merupakan sekolah yang bergerak di bidang pendidikan kejuruan teknologi industri. Pasar kerja khusus SMK Negeri

1 Bendo bertugas untuk menyalurkan alumni ke dunia usaha dan dunia industri, saat ini penyaluran bursa kerja dilakukan melalui whatsapp group yang dirasa kurang efektif dan proses lamaran tahap administrasi masih berjalan konvensional. Pendokumentasian manual tidak hanya merepotkan dalam pembuatan laporan, juga mempersulit pencarian data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibuatlah Sistem Informasi Pasar Kerja khusus untuk SMK Negeri 1 Bendo. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi Pasar Kerja khusus SMK Negeri 1 Bendo berbasis web. Sistem ini dibuat dengan metode perancangan air terjun dan menggunakan framework Laravel. Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu distribusi informasi pasar kerja kepada alumni menjadi lebih efisien

C. Kerangka berfikir

Memahami Web merupakan salah satu sumber informasi yang ada di sekitar kita. Namun, kurangnya Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus (BKK) Berbasis Web. Akses yang terbatas hanya alumni atau mantan lulusan yang menerapkan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus (BKK) Berbasis Web yang bisa mengakses nya.

Bursa kerjakhusus adalah lembaga penyatu antara lulusan dengan dunia industri yang membutuhkan karyawan.dengan ada nya BKK ini dapat diharapkan sebagai daya tampung lulusan dalam mencari pekerjaan dan dapat menjadi solusi mengurangi angka pengangguran. Alur kerangka berfikir pada penelitian dan perancangan ini dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.1 Kerangka Berfikir