

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA UNTUK
PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN BERBASIS WEB (STUDI
KASUS SMK NEGERI 2 PADANG)**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Studi
S-1 Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Padang*



FIKRI PRATAMA PUTRA

17076060/2017

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2024

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

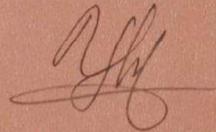
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA UNTUK
PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN BERBASIS WEB (STUDI
KASUS SMK NEGERI 2 PADANG)

Nama : Fikri Pratama Putra
NIM / TM : 17076060 / 2017
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 7 November 2023

Disetujui Oleh:

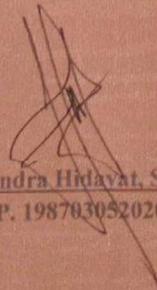
Pembimbing



Dr. Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198405202010122003

Mengetahui,

**Ketua Departemen Teknik Elektronika
FT-UNP**



Dr. Hendra Hidayat, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198703052020121012

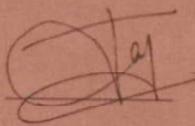
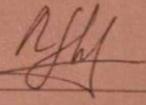
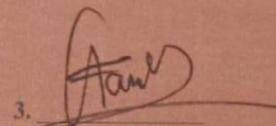
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul : Perancangan Sistem Informasi Lowongan Kerja Untuk Pendidikan Menengah Kejuruan Berbasis Web (Studi Kasus SMK Negeri 2 Padang)
Nama : Fikri Pratama Putra
NIM / TM : 17076060 / 2017
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronik
Fakultas : Teknik

Padang, 7 November 2023

Tim Penguji:

Nama	Tanda Tangan
1. Hadi Kurnia Saputra, S.Pd., M.Kom.	1. 
2. Dr. Yeka Hendriyani, S.Pd., M.Kom.	2. 
3. Geovanne Farell, S.Pd., M.Pd.T.	3. 

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fikri Pratama Putra
NIM : 17076060
Prodi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi saya dengan Judul “Perancangan Sistem Informasi Lowongan Kerja Untuk Pendidikan Menengah Kejuruan Berbasis Web (Studi Kasus SMK Negeri 2 Padang)” adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, 1 Maret 2024
Yang menyatakan,



Fikri Pratama Putra
NIM. 17076060

ABSTRAK

**Fikri Pratama Putra :PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
LOWONGAN KERJA UNTUK PENDIDIKAN
MENENGAH KEJURUAN BERBASIS WEB (STUDI
KASUS SMK NEGERI 2 PADANG)**

Sistem Informasi Hubungan Mitra Kerja merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk meningkatkan kerja sama antara SMK Negeri 2 Padang dan mitra industri dalam mendukung pendidikan menengah kejuruan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi yang memungkinkan sekolah dan mitra kerja berkomunikasi secara efektif, berbagi informasi, serta melacak perkembangan kerja sama. Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*. Data dikumpulkan melalui wawancara dengan pihak sekolah dan mitra kerja, serta observasi terhadap proses kerja sama yang ada. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang diimplementasikan dapat memfasilitasi pertukaran informasi dan komunikasi yang lebih efisien antara SMK dan mitra kerja. Hal ini membantu meningkatkan kualitas pendidikan kejuruan, penempatan siswa magang, serta pemantauan perkembangan siswa di dunia industri. Dengan demikian, sistem informasi ini memberikan kontribusi positif terhadap pendidikan menengah kejuruan di SMK Negeri 2 Padang, meningkatkan hubungan mitra kerja, serta memberikan manfaat bagi siswa, guru, dan mitra industri. Hasil penelitian ini dapat menjadi referensi bagi lembaga pendidikan serupa dalam meningkatkan kerjasama dengan mitra kerja melalui pemanfaatan teknologi informasi berbasis web.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Hubungan Mitra Kerja, Pendidikan Menengah Kejuruan, Berbasis Web, SMK Negeri 2 Padang.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur dan Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul: **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA UNTUK PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMK NEGERI 2 PADANG)”**.

Pembuatan dan penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang. Dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya untuk pihak yang telah mendukung penulis. Terkhusus lagi penulis ucapkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT.
2. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Dr. Hendra Hidayat, S.Pd., M.Pd, Ketua Departemen Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang yang membantu penulis dalam pengesahan halaman persetujuan tugas akhir.
4. Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd., M.Kom selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer yang telah banyak membantu penulis dalam banyak hal.
5. Ibu Dr. Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing
6. Admin, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang. Teruntuk Kedua Orang Tua yang tidak pernah berhenti berusaha dan berdoa untuk kesuksesan penulis sampai saat sekarang. Ucapan terima kasih yang tidak terhitung kepada Ibu yang selalu setia memberikan do'a,

mendengarkan keluh kesah dan memberikan dukungan tiada henti dalam segala hal.

7. Seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan do'a dan support kepada penulis.
8. Keluarga besar Teknik Elektronika yang pertama kali merangkul penulis saat menyanggah status mahasiswa yang selalu siap mewartahi penulis dari awal kuliah sampai akhir masa kuliah penulis. Yang tiada henti mengingatkan, memberikan saran dan teguran.
9. Semua pihak yang banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi kebaikan dan di ridhoi oleh Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya hasil penelitian ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kesempurnaan baik dari sistematika penulisan maupun dari pemilihan kata yang digunakan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik yang membangun demi kesempurnaan penelitian penulis yang lain di masa yang akan datang.

Penulis berharap hasil penelitian ini dapat bermanfaat baik bagi kita semua. Atas perhatian dari semua pihak penulis mengucapkan terima kasih

Padang, 7 November 2023

Fikri Pratama Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR... Error! Bookmark not defined.	
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	I
ABSTRAK.....	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR TABEL.....	VII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Batasan Masalah.....	8
D. Rumusan masalah.....	8
E. Tujuan.....	9
F. Manfaat.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
A. Sekolah Menengah Kejuruan	11
B. Mitra	11
C. Hubungan SMK Dengan Mitra	11
D. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
1. Sistem.....	13
2. Informasi	16
3. Sistem Informasi	17
E. Bursa Kerja Khusus.....	19
F. Internet	20
G. Website.....	21
H. Bootsrap	22
I. Database	22
J. PHP.....	22
K. MySQL.....	23
L. Kualitas Sistem Bursa Kerja Khusus Berbasis Web	23
M. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	25
N. Penelitian Yang Relevan	26

O. Kerangka Pikir.....	28
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
A. Analisis Sistem (<i>Analysis</i>).....	30
1. Analisis Sistem Berjalan.....	30
a) Analisis Proses.....	30
b) Analisis Sistem yang diusulkan.....	32
c) Analisis Masalah dan Solusi.....	32
d) Analisis Pelaku.....	33
B. Perancangan Sistem (<i>Design</i>).....	34
1. Normalisasi.....	34
2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	37
3. Context Diagram.....	37
4. Use Case Diagram.....	38
5. Activity Diagram.....	39
6. Sequence Diagram.....	42
7. Perancangan Interface.....	44
a) Rancangan Interface Login.....	44
b) Rancangan Interface Halaman Utama.....	45
c) Rancangan Interface Data Mitra.....	46
d) Rancangan Interface Menu Pendaftaran Alumni.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Hasil Rancangan Antarmuka Sistem.....	48
BAB V PENUTUP.....	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Gambar 1 Karakteristik Sistem.....	16
------------------------------------	----

Gambar 2 Transformasi Data Menjadi Informasi	17
Gambar 3. ERD Sistem Informasi Lowongan Kerja Kerja.....	37
Gambar 5. Use Case Diagram Sistem Informasi Lowongan Kerja	39
Gambar 6. Detail Tentang Mendapatkan Informasi.....	39
Gambar 7. Activity Diagram Menginputkan Administrasi.....	40
Gambar 8. Activity Diagram Tambah Informasi	41
Gambar 9. Activity Diagram Hapus Informasi	41
Gambar 10. Sequence Diagram Melihat Detail Informasi.....	42
Gambar 11. Sequence Diagram Melamar Pekerjaan	43
Gambar 12. Sequence Diagram Menambahkan Informasi	43
Gambar 13. Rancangan <i>Interface</i> Halaman Login.....	44
Gambar 14. Rancangan Interface Halaman Utama.....	45
Gambar 15. Rancang Interface data mitra.....	46
Gambar 16. Rancang Interface data mitra.....	47
Gambar 17. Halaman Register Alumni.....	48
Gambar 18. Halaman Register Mitra.	50
Gambar 19. Halaman Register Siswa.....	51
Gambar 20. Halaman Login	53
Gambar 21. Halaman Utama Admin.....	55
Gambar 22. Halaman Utama Alumni.....	57
Gambar 23. Halaman Utama Siswa	59
Gambar 24. Halaman Utama Mitra.....	60
Gambar 25. Halaman Data Alumni.....	62
Gambar 26. Halaman Ubah Data Alumni	63
Gambar 27. Halaman Data Jurusan.....	64

Gambar 28. Halaman Data Mitra	65
Gambar 29. Halaman Data Lowongan Kerja.....	66
Gambar 30. Halaman Event.....	67
Gambar 31 Halaman Ubah <i>Password</i>	68
Gambar 32. Halaman Edit Profil Alumni.....	69
Gambar 33. Halaman Lowongan Pekerjaan.....	70
Gambar 34. Halaman Melihat Lowongan.....	72
Gambar 35. Halaman Kirim Lowongan.....	73
Gambar 36. Halaman Status Lamaran.....	74
Gambar 37. Halaman Tambah Lowongan Kerja.....	75
Gambar 38. Halaman Lowongan Kerja Aktif.....	76
Gambar 39. Halaman Lowongan Kerja <i>Expired</i>	77
Gambar 40. Halaman Pengajuan Kerja.....	78
Gambar 41. ACC Proposal dari PA.....	113
Gambar 42. Surat Tugas Pembimbing Tugas Akhir.....	114
Gambar 43. ACC Seminar Proposal.....	115
Gambar 44. Izin Penelitian SMK Negeri 2 Padang.....	116

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Internet menjadi media yang penting dalam segala aspek bidang kehidupan, salah satunya adalah penggunaan internet di bidang pendidikan. Penggunaan internet dalam pengelolaan pendidikan salah satunya dapat dikembangkan mulai dari proses penerimaan peserta didik, kegiatan belajar mengajar, serta proses pemasaran lulusan. Lulusan SMK diharapkan dapat siap terjun di dunia kerja, maka setiap SMK memiliki Bursa Kerja Khusus (BKK). Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK merupakan salah satu komponen penting dalam mengukur keberhasilan pendidikan di SMK, karena BKK menjadi lembaga yang berperan mengoptimalkan pemasaran lulusan SMK dan sumber informasi untuk pencari kerja. Penggunaan media internet dalam pelaksanaan BKK SMK menjadi salah satu cara untuk mengoptimalkan penyaluran lulusan SMK dan sumber informasi bagi pencari kerja. (U. Abdullah, 2019).

Minat masyarakat terhadap SMK semakin meningkat. Fakta ini harus diimbangi dengan peningkatan kualitas SMK. Salah satunya yaitu menyediakan informasi seputar dunia kerja untuk peserta didik. Pada era digital ini, arus informasi begitu cepat. Hal ini dapat dimanfaatkan oleh SMK untuk menyalurkan informasi khususnya terkait dunia kerja (Syaefudin, 2021).

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 2 Padang merupakan salah satu satuan pendidikan yang berada di kota Padang. Sekolah ini merupakan sarana pendidikan formal yang membekali peserta didik dengan ilmu

pengetahuan, keterampilan dan kemampuan sosialisasi di masyarakat. Hal ini tidak terlepas dari misi SMK pada umumnya yang mempersiapkan anak didiknya untuk siap kerja dan menempatkan para lulusannya ke dunia kerja. Ciri khas SMK adalah kegiatan praktik kerja industri (prakerin) bagi siswanya untuk memperkenalkan siswa ke dunia kerja yang segera dihadapi. Oleh sebab itu, setiap SMK memiliki badan khusus untuk menangani prakerin dan penempatan kerja lulusan. Badan ini adalah Bursa Kerja Khusus (BKK). (N. A. Pambayun, 2014).

BKK adalah sebuah lembaga yang dibentuk di SMK Negeri dan Swasta sebagai unit pelaksana yang memberikan pelayanan dan informasi lowongan kerja serta merupakan mitra Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi. SMK sebagai subsistem pendidikan nasional yang bertanggung jawab dalam penyiapan SDM tingkat menengah yang andal dan berorientasi kepada kebutuhan pasar, harus mampu mengembangkan inovasi untuk mempengaruhi perubahan kebutuhan pasar sehingga dapat mewujudkan kepuasan pencari kerja. BKK SMK merupakan salah satu komponen penting dalam mengukur keberhasilan pendidikan SMK karena BKK menjadi lembaga yang berperan mengoptimalkan penyaluran tamatan SMK dan sumber informasi untuk pencari kerja. (M. Dinata, 2020)

Peran dan fungsi BKK menurut buku Petunjuk Teknis Bursa Kerja Khusus yaitu, a) mendaftar dan mendata pencari kerja/lulusan; b) mendaftar dan mendata lowongan kesempatan kerja; c) melakukan bimbingan karir; d) mendata dan menghimpun pengguna tenaga kerja; e) Pelaksana Penempatan Tenaga

Kerja Indonesia Swasta (PPTKIS); f) melakukan penawaran untuk memenuhi permintaan tenaga kerja; g) melakukan penempatan tenaga kerja; h) melaksanakan program kegiatan BKK; dan i) melakukan kerja sama dengan pengguna tenaga kerja/perusahaan. (B. Pamungkas, 2020).

Sejauh ini penyebaran informasi BKK yang dilakukan masih banyak menerapkan cara konvensional yaitu melalui papan pengumuman maupun kunjungan langsung ke ruang Bimbingan dan Konseling (BK). Proses penyebaran informasi tersebut juga terbatas pada lingkup sekolah itu sendiri. Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi, mulai dikembangkan website bursa kerja bagi siswa. Bursa kerja SMK berperan menyalurkan informasi dari perusahaan penyedia kerja kepada siswa dan alumni SMK. Menurut beberapa penelitian, diantaranya yang dilakukan oleh Kuhn (2011) menjelaskan bahwa website pencari kerja merupakan hal yang paling efektif untuk mengatasi para pencari kerja. Bahkan 25% orang dinilai lebih cepat mendapatkan pekerjaan dibandingkan yang tidak mencari secara online. Selain itu Romli (2012: 978-979) juga mengungkapkan bahwa dengan adanya sebuah situs pencarian kerja maka akan sangat membantu para pencari kerja dengan mudah sehingga dapat menimbulkan kepuasan bagi para pencari kerja itu sendiri. Penelitian yang dilakukan oleh Sari (2017 : 143-152) menyatakan bahwa adanya Bursa Kerja Khusus mampu meningkatkan keterserapan siswa dalam dunia kerja. (Maharani, 2018).

BKK SMK Negeri 2 Padang menangani pekerjaannya secara manual. Penyampaian informasi lowongan kerja pihak BKK dilakukan dengan

menempelkan brosur pada papan pengumuman yang ada di sekolah atau menyampaikan secara langsung kepada siswa untuk disampaikan kepada alumni yang dikenal. Sementara itu, untuk pengumpulan data alumni yang bekerja atau yang melanjutkan ke perguruan tinggi dilakukan ketika ada alumni yang berkunjung ke sekolah. Cara manual ini memiliki masalah sulitnya pencarian data lulusan dan terbatasnya penyebaran informasi lowongan kerja kepada lulusan.

Berdasarkan observasi yang telah penulis lakukan di SMK 2 Padang, prosedur BKK masih menggunakan prosedur manual, sehingga pihak SMK 2 Padang menyarankan dan menerima dengan terbuka dibangunnya sebuah media dan sistem informasi BKK atau lowongan kerja ini yang mana prosedur pendaftaran dan penyampaian informasi lowongan kerja dan BKK di SMK 2 Padang yang dilakukan secara manual adalah sebagai berikut: a) alumni yang bekerja dan melanjutkan studi melapor ke sekolah. b) operator BKK melakukan pencatatan data secara manual kemudian diarsipkan. c) perusahaan memberikan informasi lowongan kerja. d) operator BKK mengandakan informasi lowongan pekerjaan lalu menempelkan di mading dan disampaikan kepada siswa yang mengetahui di mana alumni berada, lalu siswa menyampaikan informasi lowongan pekerjaan kepada alumni yang di kenal.e) siswa prakerin melengkapi data prakerin untuk melakukan verifikasi kepada kepala jurusan prakerin. f) kepala jurusan prakerin melakukan verifikasi data siswa prakerin, jika nilai siswa bermasalah maka kepala jurusan prakerin memberikan informasi nilai yang bermasalah untuk diperbaiki, bagi nilai siswa yang tidak bermasalah kepala

jurusan prakerin memberikan blanko data pribadi dan surat izin orang tua untuk di isi lalu diarsip oleh Operator BKK.

Berdasarkan data yang diberikan oleh pihak SMKN 2 Padang kepada penulis, sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri SMK 2 merupakan salah satu SMK Negeri di kota padang yang telah memiliki Bursa Kerja Khusus (BKK). Bursa Kerja Khusus (BKK) SMKN 2 Padang diberi nama BKK SMK 2 Padang dengan Surat Persetujuan dari dinas kota padang No. 562/523 Tahun 2016. Berdasarkan survai awal yang telah dilakukan peneliti, persentase lulusan SMKN 2 Padang yang terserap di dunia kerja melalui BKK SMKN 2 padang pada tahun 2015 sebesar 25% dari 123 orang siswa yang berasal dari semua jurusan. Sebesar 20% lulusan memilih untuk berwiraswasta, 15% lulusan melanjutkan ke perguruan tinggi, 10% mengikuti keluarga/bekerja pada orang lain, dan sisanya sebesar 30% lulusan sudah bekerja atau masih mencari kerja akan tetapi tidak melalui BKK SMK dan tidak diketahui informasinya. Dengan demikian dapat dijelaskan bahwa peran BKK SMK masih sangat minim dalam upaya peningkatan keterserapan lulusan SMK Negeri 2 padang di dunia kerja.

Selain itu permasalahan dalam pengelolaan BKK SMK Negeri 2 Padang adalah BKK yang belum memiliki website tersendiri. Berdasarkan permasalahan tersebut, akses informasi lowongan kerja dari BKK dirasa cukup sulit bagi lulusan, terlebih jika info lowongan kerja hanya dari papan pengumuman di sekolah. Info lowongan kerja yang terbatas, serta media yang kurang memadai berakibat pada rendahnya keterserapan lulusan SMK Negeri 2 Padang di dunia kerja melalui peranan BKK. (A. Marsanto. 2013). Faktanya, setiap siswa

maupun lulusan adalah pengguna internet dan hampir setiap hari berkomunikasi dan menjadi pengguna sosial media. Hal ini dapat dibuktikan melalui saat penulis PLK di SMK Negeri 2 Padang bahwa pemakaian internet di SMK Negeri 2 Padang dibatasi karena setiap hari siswa akan mengakses sosial media melalui jaringan hotspot sekolah, sehingga pada akhirnya pemakaian dibatasi dan hanya diperkenankan untuk guru dan karyawan sekolah

Pihak sekolah dan guru menghendaki hotspot dan jaringan internet di lingkungan SMK Negeri 2 Padang hanya dipergunakan untuk keperluan akademik saja, bukan untuk keperluan akses ke sosial media yang kurang bermanfaat bagi siswa maupun stakeholders sekolah. Berdasarkan fakta-fakta yang telah dijelaskan, terdapat beberapa hal yang menjadi faktor penghambat maupun faktor pendukung pengembangan website BKK SMK Negeri 2 Padang. Faktor penghambatnya antara lain, siswa menggunakan internet hanya untuk sekedar mencari hiburan, dan bukan untuk keperluan akademik, termasuk dalam hal pencarian informasi lowongan kerja. Faktor pendukungnya antara lain, SMK Negeri 2 Padang sudah memiliki jaringan internet yang siap pakai meskipun pemakaian saat ini terbatas hanya untuk kalangan guru dan karyawan sekolah saja. Beberapa latar belakang masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, menjadi dasar perlu adanya perancangan sistem informasi lowongan kerja melalui Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Negeri 2 Padang. Hal ini didukung dengan jaringan internet yang sudah dimiliki sekolah, dan seharusnya ini dapat menjadi faktor pendukung dalam pelaksanaan tujuan pendidikan SMK, yaitu mempersiapkan lulusan untuk dapat terjun di dunia kerja dan meningkatkan

keterserapan lulusan melalui peranan Bursa Kerja Khusus (BKK). Rancangan informasi lowongan kerja dan penyaluran lulusan di dunia kerja dapat dibuat melalui perancangan website BKK SMK Negeri 2 Padang, dan dengan pengelolaan secara berkelanjutan oleh pengurus BKK SMK Negeri 2 Padang.

Berdasarkan beberapa permasalahan tersebut, tujuan penelitian pengembangan ini adalah untuk, 1) menganalisis kondisi awal dan proses pengelolaan Bursa Kerja Khusus (BKK) di SMKN 2 Padang) mengembangkan Bursa Kerja Khusus (BKK) berbasis website di SMK Negeri 2, kota padang; 2) menganalisis keefektifan Bursa Kerja Khusus (BKK) berbasis website di SMK Negeri 2 padang, kota padang dalam rangka meningkatkan keterserapan lulusan di dunia kerja. adalah bursa kerja di satuan pendidikan menengah, satuan pendidikan tinggi dan lembaga pelatihan yang melakukan kegiatan memberikan informasi pasar kerja, pendaftaran pencari kerja, memberi penyuluhan dan bimbingan jabatan serta penyaluran dan penempatan pencari kerja dengan judul Perancangan Sistem Informasi Lowongan Kerja Untuk Pendidikan Menengah Kejuruan Berbasis Web (Studi Kasus SMK Negeri 2 Padang).

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut.

1. Belum adanya akses informasi seputar lowongan kerja berbasis website di SMK Negeri 2 Padang.

2. Sarana dan prasarana masih menggunakan metode konvensional (papan pengumuman) di SMK Negeri 2 Padang.
3. Bagaimana nantinya perancangan aplikasi informasi lowongan kerja mengoptimalkan penyaluran lulusan SMK Negeri 2 Padang ke dunia kerja.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan indentifikasi masalah, supaya lebih terfokus, diperlukan batasan-batasan masalah yang sesuai. Batasan masalah dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Perancangan sistem informasi lowongan kerja ini diharapkan nantinya siswa dan guru akan difasilitasi dengan aplikasi informasi lowongan kerja untuk meningkatkan pengetahuan siswa mengenai macam-macam lowongan kerja di SMK Negeri 2 Padang.
2. Perancangan sistem informasi lowongan kerja menggunakan *tools* MySQL, web server apache, web service dan hostingan yang akan disediakan oleh pihak SMK Negeri 2 Padang.
3. Perancangan sistem informasi lowongan kerja menggunakan metode Waterfall yaitu: analisa, rancangan dan pengkodean.

D. Rumusan masalah

Berdasarkan dari indentifikasi masalah dan batasan masalah, maka masalah yang dapat dikaji dalam tugas akhir ini dapat dirumuskan, yaitu Bagaimana Merancang Sistem Informasi Lowongan Kerja Untuk Pendidikan Menengah Kejuruan Berbasis Web (Studi Kasus SMK Negeri 2 Padang)?

E. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Menghasilkan sistem informasi lowongan kerja pada SMK 2 Negeri 2 Padang
2. Merancang sistem informasi lowongan kerja menggunakan *Tools*, MySQL, XAMPP, Apache dan Framework CodeIgniter
3. Merancang sistem informasi lowongan kerja menggunakan metode pengembangan *Waterfall*.

F. Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah:

1. Manfaat Teoritis
 - a. Dapat mengimplementasikan pengembangan aplikasi lowongan kerja SMK Negeri 2 Padang dengan menggunakan aplikasi web.
 - b. Dapat mengimplementasikan pengembangan aplikasi lowongan kerja SMK Negeri 2 Padang dengan menghubungkan aplikasi website ke DBMS MySQL di web server apache.
2. Manfaat Praktis
 - a. Memberikan solusi pelayanan lowongan kerja secara lebih baik dan praktis bagi semua orang yang ingin mengetahui seputar informasi lowongan kerja di SMK Negeri 2 Padang.

- b. Memberikan solusi manajemen pelayanan informasi lowongan kerja yang lebih mudah dan efisien bagi masyarakat yang ingin mengetahui informasi lowongan kerja di SMK Negeri 2 Padang.

BAB II

LANDASAN TEORI