

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 1 Cikampek. Kegiatan yang menjadi fokus utama dalam penelitian ini adalah Bursa Kerja Khusus.

3.1.1 Sejarah Singkat SMKN 1 Cikampek

Cikampek adalah sebuah kecamatan di Kabupaten Karawang Jawa Barat. Sebuah kota yang berbau industri karena banyak berdirinya pabrik-pabrik dan kawasan industri yang terbilang sudah terkenal di Indonesia bahkan sebagian perusahaan juga sudah terkenal di dunia. Cikampek merupakan daerah segitiga emas yang menghubungkan Jakarta, Bandung dan Subang yang juga merupakan kota-kota besar di Indonesia. Untuk itu sudah sepantasnya Cikampek memiliki sekolah-sekolah yang bisa menjadikan generasi penerusnya memiliki kecerdasan dan daya saing yang harus lebih dari sekolah daerah lain dilaksanakan pada tahun 1999 dan selesai tahun 2000 di sebidang lahan seluas 18695 m² yang berlokasi di Jalan Raya Sukamanah Desa Cikampek Barat, Cikampek, Karawang termasuk pula pembangunan sebuah stasiun radio sekolah yang kini telah mampu berkembang dan bahkan menjadi radio daring. Di bulan Juli tahun 2000 melalui SK Penegrian No.21/07/2000 didirikan lah sebuah SMK Negeri di Cikampek namun masih memiliki nama SMK Negeri 3 Karawang karena statusnya yang masih sekolah baru dan berada di Kabupaten Karawang yang sebelumnya telah memiliki SMK Negeri 1 Karawang dan SMK Negeri 2 Karawang (Sekolah Menengah Ekonomi Atas) Negeri 2 Karawang.

Sejak saat itu, SMK Negeri 1 Cikampek terus berkembang dan telah melahirkan alumni-alumni yang berprestasi di sekolah maupun di dunia industri. kesuksesan SMKN 1 Cikampek tidak lepas dari pada peran para guru yang memiliki keuletan dan kesabaran dalam mengajar. Saat pertama didirikan, sekolah baru memiliki 3 program keahlian, yaitu Teknik Elektronika Industri (TEI), Teknik Mesin (TM), dan Teknik Pertanian (TP).

Pada tahun 2012, SMK Negeri 1 Cikampek terus berkembang dan memiliki 6 Jurusan Kejuruan yaitu Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik (TPTL), Teknik

Elektronika Industri (TEI), Teknik Mesin (TM), Teknik Mekanik Otomotif (TMO), Teknik Budi Daya Tanaman (TBDT), dan Analisis Kimia (AK)

Sampai tahun 2017, SMK Negeri 1 Cikampek memiliki tujuh buah program keahlian yang berkembang dan beberapa diantaranya berubah nama. Daftar jurusan tersebut adalah :

- 1) Teknik Mekanik Otomotif
- 2) Teknik Pemesinan
- 3) Teknik Elektronika Industri
- 4) Teknik Instalasi Tenaga Listrik
- 5) Teknik Otomasi Industri
- 6) Agribisnis Tanaman Pangan dan Holtikultura
- 7) Analisis Kimia

3.1.2 Visi dan Misi SMKN 1 Cikampek

SMKN 1 Cikampek adalah sekolah yang mempunyai visi dan misi untuk meningkatkan mutu lulusan SMK terbaik dan Mampu bersaing di dunia industri. Penetapan visi dan misi ditafsirkan bahwa sekolah tersebut mempunyai komitmen untuk meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia pada masa yang akan datang. Adapun visi dan misi SMKN 1 Cikampek adalah sebagai berikut:

Visi

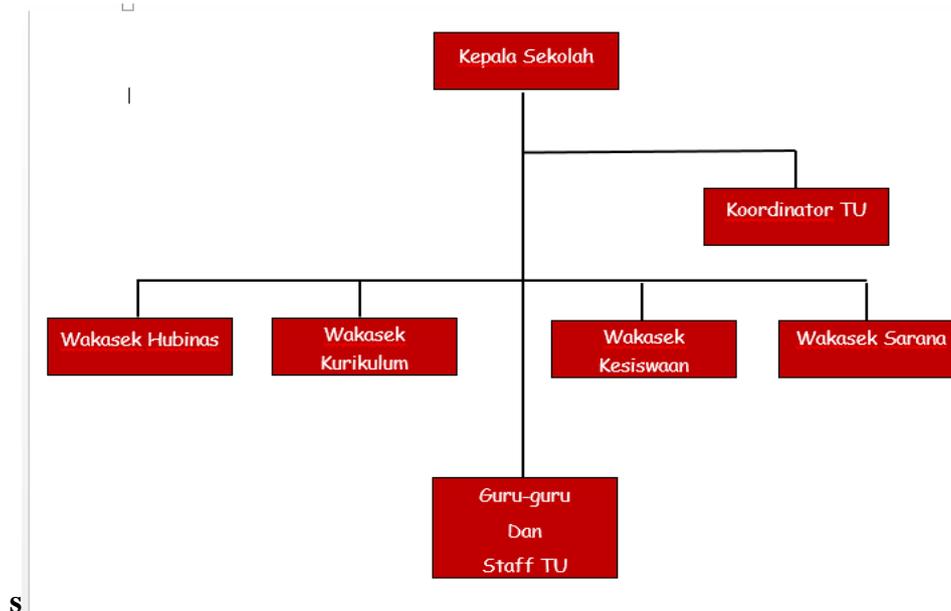
Terwujudnya SMKN 1 Cikampek yang unggul dalam prestasi dan berkarakter dalam bersikap dengan dilandasi iman dan taqwa.

Misi

- 1) Menghasilkan lulusan yang mandiri, disiplin, jujur, bertanggung jawab, dan kompeten dibidangnya dengan dilandasi iman dan taqwa serta siap bersaing.
- 2) Mengimplementasikan sistem pembelajaran berbasis ICT, Produksi, wirausaha dan bilingual
- 3) Mewujudkan pelayanan prima kepada warga sekolah dan masyarakat dengan pengelolaan manajemen berbasis kinerja.
- 4) Meningkatkan kerjasama antara sekolah dengan dunia usaha atau dunia industri dan lembaga atau instansi terkait.

- 5) Mengembangkan dan mengefektifkan sarana dan prasarana dalam mewujudkan standar pelayanan minimal (SPM) kepada warga sekolah dan masyarakat.
- 6) Meningkatkan kesejahteraan warga sekolah agar terwujud iklim kerja yang harmonis dan produktif.

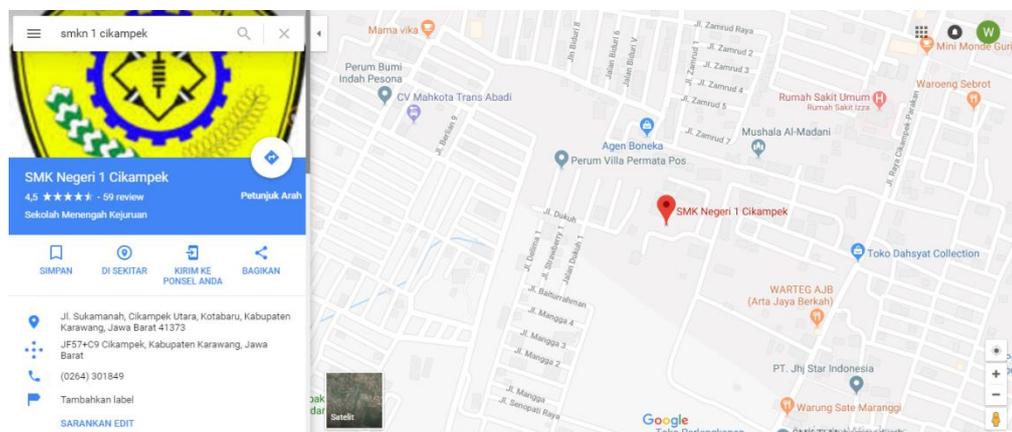
3.1.3 Struktur Organisasi



Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMKN 1 CIKAMPEK

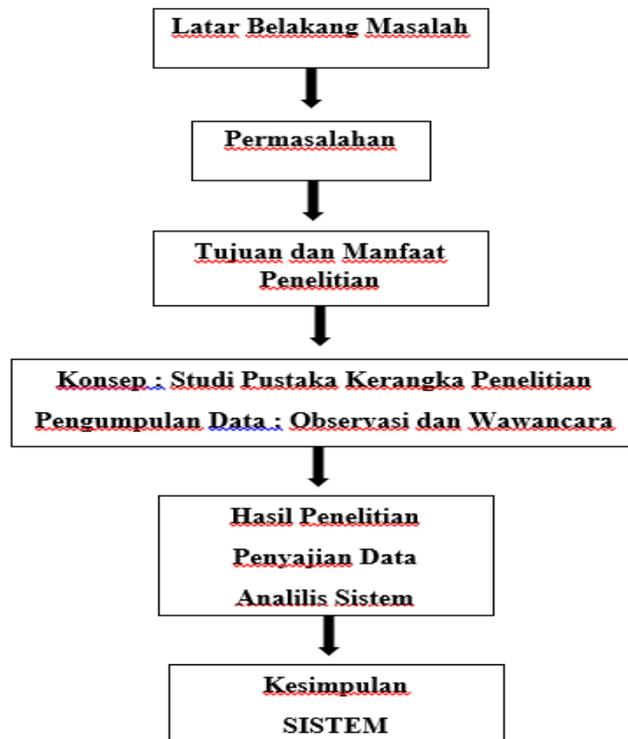
3.1.4 Lokasi

Lokasi pelaksanaan penelitian tugas akhir yaitu di SMKN 1 Cikampek yang beralamat di Jl. Sukamanah, Cikampek Utara, Kotabaru, Kabupaten Karawang, Jawa Barat 41373.



Gambar 3.2 Lokasi SMKN 1 Cikampek (Google Maps)

3.2 Rancangan Penelitian



Gambar 3.3 Rancangan Penelitian
KARAWANG

3.2.1 Data Primer

Data primer merupakan sumber data yang diperoleh langsung dari sumber asli (tidak melalui media prantara). Data primer dapat berupa opini subjek (orang) secara individual atau kelompok, hasil observasi terhadap suatu benda (fisik), kejadian atau kegiatan, dan hasil pengujian

3.2.2 Alat Penelitian

Alat yang digunakan agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini adalah perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*). Berikut adalah perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan

A. Perangkat Lunak

Perangkat Lunak (*software*) merupakan salah satu unsur yang paling penting dalam membuat suatu aplikasi, berikut daftar *software* yang dibutuhkan untuk membuat sistem bimbingan dan konseling :

Tabel 3.1Kebutuhan Perangkat Lunak

No	Kebutuhan	Software
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2	Perambahan/Browser	Google Chrome Mozilla
3	Aplikasi Pendukung	PHP MySQL XAMPP Microsoft Office 2013

B. Perangkat Keras

Dalam tahap implementasi sistem dibutuhkan sebuah sistem fisik yang merupakan komponen teknologi yang dapat mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir mengenai aplikasi sistem bimbingan dan konseling. Perangkat keras yang dibutuhkan dalam penulisan ini antara lain adalah sebagai berikut :

- 1) Personal Komputer dengan processor Core i.3
- 2) Monitor LCD 14”
- 3) *Hardisk* 500 Gb
- 4) *Keyboard* dan *mouse*
- 5) *Printer* Epson L210

3.3 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan yaitu jenis penelitian kualitatif. Penelitian kualitatif adalah penelitian tentang riset yang bersifat [deskriptif](#) dan cenderung menggunakan analisis . Proses dan makna (perspektif subjek) lebih ditonjolkan dalam penelitian kualitatif. riset kualitatif bertujuan untuk menjelaskan fenomena dengan sedalam-dalamnya melalui pengumpulan data sedalam-dalamnya. Secara umum, penelitian kualitatif dilakukan dengan metode wawancara dan observasi.

3.4 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif lapangan (*field Research*). Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata tertulis atau lisan dari orang-orang yang dapat diamati dan diarahkan pada latar alamiah dan individu tersebut secara menyeluruh.

Penelitian kualitatif adalah penelitian yang digunakan untuk meneliti pada kondisi objek, di mana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, dan penelitian tidak membuahakan perlakuan pandangan dari sumber data.

Penelitian ini digunakan untuk mendiskripsikan segala sesuatu yang berkaitan dengan perencanaan, pelaksanaan, evaluasi dan tindak lanjut layanan Bursa Kerja Khusus di SMKN 1 Cikampek.

3.5 Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian yang digunakan adalah :

1. Studi Literatur, yaitu teknik yang dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori yang berkaitan dengan pengetahuan dalam membangun suatu aplikasi.
2. Studi Lapangan, yaitu teknik yang dilakukan dengan cara mendatangi langsung tempat penelitian dan mengumpulkan data. Metode yang digunakan dalam studi lapangan adalah .

A. Pengamatan (Observasi)

Pengamatan (Observasi) adalah suatu kegiatan untuk mengamati objek penelitian sehingga dapat mengerti tentang objek penelitian tersebut. Pengamatan dilakukan langsung kepada bursa kerja khusus SMKN 1 Cikampek dengan mengamati cara kerja yang ada dan mengumpulkan data yang diperlukan.

B. Wawancara (*Interview*)

Wawancara merupakan suatu langkah dalam penelitian berupa penggunaan proses komunikasi verbal, untuk mengumpulkan informasi dari seseorang ataupun sekelompok orang. Wawancara dilakukan kepada Ibu Enok kusmiati selaku staff bursa kerja khusus dan juga kepada alumni, untuk mengumpulkan informasi dan mengetahui masalah yang

ada sehingga dapat menentukan solusi yang tepat atas permasalahan yang ada.

1. Wawancara yang pertama dilakukan kepada kepala urusan staff bkk yaitu Ibu Enok Kusmiati. berikut ini adalah pertanyaan wawancara :

Tabel 3.2 Pertanyaan wawancara kepada staff BKK

No	Pertanyaan
1	Sejak tahun berapa BKK Smkn 1 Cikampek mulai berdiri ?
2	Ada berapa jurusan yang ada disekolah smkn 1 cikampek ?
3	Ada berapa perusahaan yang sudah bekerjasama dengan bursa kerja khusus Smkn 1 Cikampek ?
4	Apakah BKK Smkn 1 Cikampek di buat khusus hanya untuk alumni atau bisa juga untuk umum ?
5	Bagaimana cara bkk mendapatkan informasi lowongan pekerjaan dari perusahaan?
6	Bagaimana cara penyampaian informasi lowongan kerja kepada alumni ataupun umum ?
7	Bagaimana jika data member bkk hilang ?
8	Apakah lowongan pekerjaan yang ada di bkk hanya perusahaan yang ada didalam kota , atau ada juga yang dari luar kota ?
9	Adakah biaya yang harus dibayar oleh calon pelamar ? biaya apa saja ?
10	Bagaimana prosedur untuk melamar pekerjaan yang ada di BKK ?

2. Wawancara yang kedua dilakukan kepada beberapa user yang mendatangi Bursa kerja khusus Smkn 1 Cikampek. Berikut ini adalah pertanyaan wawancara :

Tabel 3.3 Pertanyaan wawancara kepada user

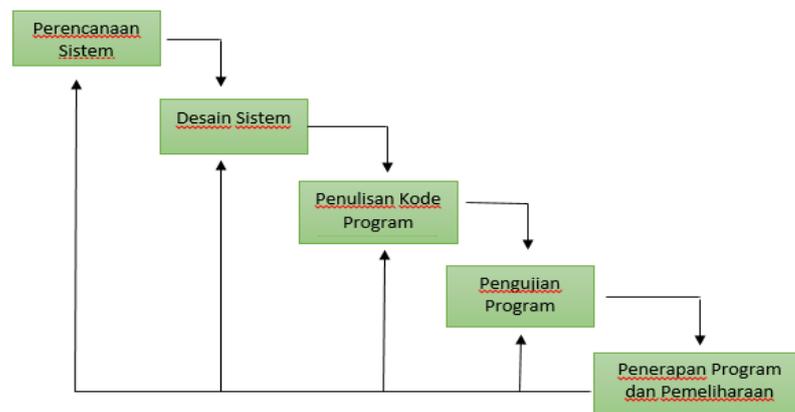
No	Pertanyaan
1	Apakah Bursa Kerja Khusus sudah memenuhi fungsi sebagaimana mestinya yang ada pada SMK ini?
2	Bagai mana biasanya anda mendapatkan informasi tentang lowongan kerja yang ada di BKK ?
3	Informasi apa saja yang terdapat di papan pengumuman bkk ?
4	Apakah ada faktor permasalahan dari seputar informasi di BKK?

5	Apa Harapan anda untuk BKK Smkn 1 Cikampek ke depannya ?
---	----------------------------------------------------------

3.6 Metode Perancangan Sistem

Metode penelitian yang digunakan adalah model *waterfall*. *Waterfall* terdiri atas beberapa tahapan aliran aktifitas yang berjalan satu arah dari awal sampai akhir proyek pengembangan sistem.

Model *SDLC* air terjun (*waterfall*) menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*). Berikut adalah gambar model air terjun :



Gambar 3.4 Metode *Waterfall*

1) Perencanaan Sistem

Tahap ini penulis memerlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2) Desain Sistem

Tahapan dimana dilakukan perancangan sistem terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti membuat diagram UML sistem informasi bursa kerja khusus dan membuat

database dengan menggunakan MySQL, setelah itu merancang desain sistem bursa kerja khusus yaitu *file* master, *input*, proses, dan *output*.

3) Penulisan Kode Program

Dalam pembuatan kode program penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *CSS*, dan *HTML* yang diimplementasikan menggunakan aplikasi *macromedia dreamweaver*. Setelah pengkodean selesai maka akan di lakukan pengujian terhadap sistem yang telah di buat.

4) Pengujian Kode Program

Tahapan ini dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik. Saat pengujian kode program penulis dengan pegujian *black box* dengan melakukan simulasi dan pelatihan kepada *user* yang terdiri dari staff BKK. Setelah program diuji dan tidak ada lagi kesalahan dalam kode program maka *user* telah bisa menggunakannya dengan baik

5) Penerapan Program dan Pemeliharaan

Pada aplikasi yang sudah diterapkan penulis menyarankan agar ada pemeliharaan secara berkala dengan cara *backup* data agar data tersimpan dengan baik pada sistem.

