



# **BAB 1**

# **PENDAHULUAN**

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi saat ini menjadi faktor pendukung yang sangat efektif yang memungkinkan untuk menggunakan berbagai layanan teknologi. Teknologi banyak digunakan sebagai sarana media informasi, terutama di bidang *website* yang saat ini memegang peranan yang sangat penting dalam penyampaian informasi contohnya informasi lowongan pekerjaan. *Website* dapat memberikan informasi lowongan pekerjaan secara lebih efisien dan *up-to-date*. Situs web lebih mudah diakses oleh orang yang tinggal di berbagai wilayah hanya dengan menggunakan internet sehingga lowongan pekerjaan bisa diakses secara *online* [1].

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Cilacap (SMKN 2 Cilacap) adalah satu dari sekolah pendidikan yang terletak di wilayah Kabupaten Cilacap. SMKN 2 Cilacap memiliki unit Bursa Kerja Khusus (BKK) yang berperan sebagai fasilitator antara pelamar dengan perusahaan. Admin BKK saat ini hanya ada 2 orang didampingi beberapa pengelola yang merupakan pengajar dari SMKN 2 Cilacap. Sedangkan peminat lowongan kerja di BKK SMKN 2 Cilacap berjumlah ratusan tidak hanya lulusan dari SMKN 2 Cilacap saja tapi juga berasal dari SMK lain, sehingga dibutuhkan sebuah website. Informasi lowongan selama ini dikirimkan oleh perusahaan kepada BKK melalui whatsapp. Selain itu, BKK harus mengolah syarat-syarat yang diberikan oleh perusahaan karena syarat yang diberikan oleh perusahaan kurang dan tidak lengkap atau bahkan perusahaan lupa untuk memberitahukan syarat lainnya ke BKK.

Proses pendaftaran yang saat ini berjalan di BKK SMKN 2 Cilacap adalah pelamar mengisi google form yang sudah dibuat oleh petugas BKK. Untuk membedakan antara lulusan SMKN 2 Cilacap dengan SMK lain dicantumkan pertanyaan asal sekolah di google form. Pada bagian akhir google form diberikan link grup whatsapp khusus bagi pelamar yang mendaftar. Setelah itu pelamar datang ke SMKN 2 untuk melaksanakan seleksi kesehatan oleh tim seleksi. Pelamar yang lolos akan direkap berdasarkan jawaban dari respons google form dan kertas hasil seleksi kesehatannya masing-masing sedangkan yang tidak seleksi kesehatan langsung dinyatakan gugur. Kemudian bagi yang lolos seleksi kesehatan akan diarahkan untuk menyelesaikan seleksi lanjutan yang langsung diseleksi oleh pihak perusahaan. Kemudian hasil akhir penerimaan yang dilakukan oleh perusahaan diinfokan ke admin BKK, lalu dari admin BKK diteruskan ke masing – masing grup whatsapp khusus tersebut.

Beberapa permasalahan yang dihadapi oleh BKK, diantaranya adalah untuk mengetahui pelamar yang lolos dan tidak lolos seleksi kesehatan, admin BKK harus memilah satu persatu hasil kertas seleksi kesehatannya. Data pelamar yang tercatat di response google form dan kertas kesehatan tidak terhubung dengan database, sehingga admin BKK menggunakan cara konvensional yaitu data pelamar yang lolos seleksi kesehatan di-*copy* dan di-*paste* ke file terpisah bersamaan dengan hasil kertas seleksi kesehatannya untuk diinformasikan kepada perusahaan dan pelamar yang akan melakukan seleksi lanjutan.

Berdasarkan uraian permasalahan yang sudah dijelaskan diatas, maka penulis mengambil kesimpulan bahwa pada SMKN 2 Cilacap membutuhkan sistem informasi pendaftaran bursa kerja khusus yang dikembangkan berbasis website. Dimana sistem ini dapat membantu pihak BKK dalam mengelola data pelamar, menginformasikan lowongan pekerjaan, menginformasikan hasil seleksi kesehatan, dan menginformasikan pengumuman terkait lowongan pekerjaan kepada pelamar. Sistem yang dibangun dapat menginputkan data lowongan yang dilakukan langsung oleh perusahaan bersangkutan dan hal ini dapat mengurangi risiko kesalahan BKK dalam memberitahukan informasi. Tim seleksi BKK dapat memvalidasi kesehatan pelamar secara langsung melalui sistem berdasarkan jawaban yang diberikan oleh pelamar dan admin BKK bisa langsung mengetahui hasil seleksi kesehatan pelamar. Fitur tambahan yang diharapkan dalam

sistem yakni dalam website dapat ditampilkan pengumuman seleksi dari masing-masing perusahaan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dan manfaat yang diperoleh dari tugas akhir tentang Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web di SMKN 2 Cilacap agar menjadi lebih fokus dan terarah adalah sebagai berikut.

### **1.2.1 Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian tugas akhir ini adalah membangun sistem pendaftaran Bursa Kerja Khusus berbasis web yang dapat memudahkan dalam mengelola informasi lowongan pekerjaan, menginformasikan hasil seleksi kesehatan, dan pengumuman terkait lowongan pekerjaan kepada pelamar.

### **1.2.2 Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini antara lain:

1. Admin BKK bisa langsung mengetahui pelamar yang lolos dan tidak lolos seleksi kesehatan tanpa harus memilah kertas kesehatan.
2. Admin BKK tidak perlu melakukan pendataan secara konvensional data dan kesehatan pelamar karena sudah terintegrasi dengan database.
3. Perusahaan dan pelamar dapat mengetahui hasil seleksi kesehatan untuk melakukan seleksi lanjutan tanpa menunggu informasi dari admin BKK.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah di jabarkan di atas maka dapat diambil rumusan masalah yakni “Bagaimana membuat sistem pendaftaran Bursa Kerja Khusus berbasis web yang dapat memudahkan dalam mengelola informasi lowongan pekerjaan, menginformasikan hasil seleksi kesehatan, dan pengumuman terkait lowongan pekerjaan kepada pelamar?”.

## **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah berdasarkan latar belakang diatas adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya mengolah data pendaftaran, data hasil seleksi kesehatan, dan data pengumuman. Informasi seleksi lanjutan yang dilakukan oleh perusahaan hanya dalam bentuk file pdf yang diunggah oleh perusahaan dan menunggu konfirmasi dari admin BKK.
2. Hanya tim seleksi yang dapat memvalidasi kesehatan pelamar, sedangkan hasil rekrutmen seleksi lanjutan bisa dilakukan oleh perusahaan bersangkutan. Admin BKK dan mengkonfirmasi pengumuman dan hasil seleksi lanjutan yang diunggah oleh perusahaan.
3. Hak akses sistem hanya diberikan kepada kepala BKK, admin BKK, tim seleksi, perusahaan, dan pelamar.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti untuk memperoleh informasi atau data dalam melakukan penelitian informasi bursa kerja khusus di SMKN 2 Cilacap. Metode yang digunakan penulis yaitu metode deskriptif dengan tujuan menggambarkan masalah yang ada dengan cara mengumpulkan data, menyusun, mengelompokkan, menganalisis, dan menginterpretasikan.

### 1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

#### 1. Metode Observasi

Melakukan observasi dengan merangkum dan mencatat hal-hal penting berkaitan dengan judul yang dibahas sehingga didapatkan data dengan melakukan pengamatan langsung kepada Bursa Kerja Khusus SMKN 2 Cilacap.

#### 2. Metode Studi Pustaka

Mengumpulkan data dengan melakukan penelitian terhadap sejumlah jurnal ilmiah, buku, maupun referensi lain yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan.

#### 3. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan bagian pengelola BKK dan Ketua BKK SMKN 2 Cilacap.

### 1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. *Waterfall* adalah salah satu model SDLC yang paling banyak digunakan dalam pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak. Model ini memakai pendekatan yang berurutan dan sistematis. Fase model ini dimulai dari tahap perencanaan hingga tahap pengelolaan (perawatan) dan dilakukan secara bertahap [2]. Tahapan berurut dari metode ini yaitu : *requitment* (analisis kebutuhan), *design system* (desain sistem), *coding* (pengkodean), *testing* (pengujian), dan *maintenance* (pemeliharaan).

Berikut tahapan yang dilakukan sesuai dengan pengembangan sistem pada metode waterfall.

#### 1. Analisis kebutuhan

Proses ini memerlukan interaksi yang bertujuan untuk memahami kebutuhan pengguna serta batasan yang terkait dengan perangkat lunak yang diinginkan. Komunikasi ini dapat terjadi melalui berbagai cara seperti wawancara, diskusi, atau survei. Informasi yang terkumpul kemudian dianalisis untuk memperoleh data yang diperlukan oleh pengguna [2].

#### 2. Desain sistem

Pada fase ini, para pengembang merancang sistem untuk membantu dalam menetapkan persyaratan perangkat keras (hardware) dan sistem, serta membantu dalam merumuskan struktur keseluruhan dari arsitektur sistem [2].

#### 3. Coding

Pada fase ini, pengembangan sistem dimulai dengan pembuatan program kecil yang disebut unit, yang kemudian diintegrasikan dalam fase berikutnya. Tiap unit dikembangkan dan diuji untuk memastikan fungsionalitasnya, yang dikenal sebagai pengujian unit [2].

#### 4. Implementasi dan Testing

Pada tahap ini, sistem menjalani proses verifikasi dan pengujian untuk memastikan bahwa sistem memenuhi semua persyaratan yang telah ditetapkan. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk mengidentifikasi kesalahan dalam sistem dan kemudian melakukan perbaikan yang diperlukan [2].

#### 5. Pemeliharaan Sistem Operational and Maintenance

Perangkat lunak yang telah selesai dikembangkan diimplementasikan dan menjalani tahap pemeliharaan. Pemeliharaan ini mencakup perbaikan kesalahan yang mungkin tidak terdeteksi pada tahap sebelumnya [2].

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, dalam beberapa sub-bab. Struktur penulisan disusun secara sistematis dengan pola penulisan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan latar belakang masalah, tujuan dan manfaat, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi untuk membuat sistem serta sistematika penulisan laporan tugas akhir.

### **BAB II DASAR TEORI**

Pada bab ini menguraikan teori pendukung atau konsep dasar yang telah dikumpulkan dari berbagai sumber referensi yang telah dipublikasikan secara luas, seperti buku, makalah, jurnal, media massa, atau tugas akhir sebelumnya untuk membantu pemahaman dan penyelesaian masalah yang dihadapi.

### **BAB III METODOLOGI DAN PEMODELAN SISTEM**

Pada bab ini, terdapat beberapa hal yang dipertimbangkan ketika mengembangkan sistem, termasuk data penelitian, evaluasi sistem yang sedang berjalan, analisis sistem yang akan dibuat, kebutuhan perangkat lunak dan keras, serta desain antarmuka.

### **BAB IV MANUAL BOOK**

Pada bab ini menjelaskan tentang langkah – langkah dalam penggunaan sistem yang telah dikembangkan dan pembahasannya.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran tentang hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan untuk dikembangkan di masa mendatang.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka berisi sumber-sumber dicantumkan sebagai referensi dalam penulisan atau penyusunan laporan tugas akhir mengenai pembuatan sistem informasi bursa kerja khusus berbasis web.

### **LAMPIRAN**

Lampiran berisi hal-hal yang dianggap relevan dan penting untuk disertakan guna menunjang pembacaan dan pemahaman dari laporan akhir pembuatan sistem informasi bursa kerja khusus berbasis web.

*(~~Halaman ini sengaja dikosongkan~~)*