

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Saat ini, tidak dapat dipungkiri lagi bahwa perkembangan teknologi komputer sudah masuk kedalam dunia pendidikan, hampir seluruh lembaga pendidikan baik itu lembaga pendidikan swasta ataupun negeri telah memiliki teknologi untuk pengolahan datanya masing - masing, misalnya untuk pengolahan data siswa maupun data nilai.

Selain komputer, teknologi yang sudah berkembang saat ini adalah internet. Hampir semua orang khususnya siswa/i menggunakan internet dalam kehidupan sehari - harinya, misalnya untuk mencari materi tentang pembelajaran atau hanya sekedar *browsing* saja. Internet juga dapat dijadikan sarana bagi siapa saja untuk mendapatkan informasi. Hingga saat ini internet dijadikan wadah atau media untuk saling berinteraksi satu sama lain dengan cakupan jarak yang sangat luas, seperti berbeda gedung, pulau, negara, bahkan benua sekalipun.

Jarak bukan lagi penghambat dalam komunikasi dengan adanya kemajuan teknologi internet ini. Dalam Lembaga pendidikan, internet sangat dibutuhkan karena internet mampu menyajikan berbagai informasi yang berkaitan dengan proses pendidikan secara cepat dan efisien.

SMK Bakti Nusantara 666 merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang berada di Jl. Percobaan Km. 17,1 No.65 Cileunyi, Kabupaten Bandung. Sekolah ini memiliki 5 program keahlian yaitu rekayasa perangkat lunak, desain grafis, animasi, akuntansi serta pemasaran.

Pada awalnya dalam mencari informasi tentang perguruan tinggi ataupun lowongan pekerjaan siswa/i hanya mengandalkan koran, informasi dari teman dan brosur selebaran. Namun saat ini dengan menggunakan internet, siswa/i mudah untuk mendapatkan informasi tentang perguruan tinggi maupun lowongan pekerjaan. Siswa/i hanya perlu menuliskan atau mencari nama perguruan tinggi ataupun nama perusahaan yang ditujunya di internet maka akan muncul segala informasi tentang perguruan tinggi ataupun perusahaan tersebut. Namun saat ini terdapat banyak informasi mengenai perguruan tinggi ataupun lowongan pekerjaan palsu, atau perguruan tinggi maupun perusahaan tidak mengupdate informasi terbaru sehingga siswa/i yang baru lulus sering kesulitan mencari informasi mengenai perguruan tinggi maupun mengenai pekerjaan. Dari kegiatan tersebut peneliti menangkap kesan bahwa belum adanya sistem yang khusus mengolah data alumni, sehingga menyebabkan lambatnya siswa/i dalam mendapatkan informasi mengenai perguruan tinggi maupun mengenai pekerjaan.

SMK Bakti Nusantara 666 merupakan salah satu sekolah yang memiliki jumlah lulusan yang cukup banyak. Saat ini SMK Bakti Nusantara 666 (tahun 2017/2018) mengelola kegiatan akademiknya sebanyak 363 siswa.

Tabel 1.1 Jumlah Siswa/i SMK Bakti Nusantara 666 2015-2018**(Sumber : SMK Bakti Nusantara 666)**

| No | Angkatan | Jumlah |
|-----------|-----------------|---------------|
| 1 | 2015/2016 | 224 |
| 2 | 2016/2017 | 485 |
| 3 | 2017/2018 | 363 |

Dengan jumlah alumni SMK Bakti Nusantara 666 pada tahun 2018 yang cukup banyak yaitu sebanyak 485 siswa/i, seharusnya SMK Bakti Nusantara 666 menyediakan sebuah wadah atau media komunikasi bagi para siswa/i maupun alumninya. Karena proses pendataan alumni belum terintegrasi ke database yang mana dalam hal menyimpan data alumni dan mencari informasi tentang alumni masih kurang efektif karena bagian tata usaha harus mencari di tumpukan arsip data alumni. Belum tersedianya juga wadah atau media yang menghubungkan pihak Tata Usaha dengan perusahaan yang mencari lulusan berkualitas yang dapat bekerja ditempatnya karena tidak sedikit siswa/i yang baru lulus dari SMK Bakti Nusantara 666 bisa langsung mendapatkan pekerjaan.. Dan belum tersedianya wadah atau media yang dapat membantu alumni di SMK untuk mengetahui informasi seputar perguruan tinggi.

Maka dari itu, jika hal seperti ini dibiarkan terus menerus, hal - hal yang sejatinya dapat meningkatkan mutu kualitas pelayanan di SMK Bakti Nusantara 666,

hanya akan membuat proses untuk memajukan SMK Bakti Nusantara 666 menjadi sedikit lebih lambat. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa dengan adanya teknologi komputer dan internet dapat membantu mempermudah siswa/i dalam mencari informasi mengenai perguruan tinggi maupun lowongan pekerjaan. Oleh karena itu berdasarkan latar belakang diatas, penulis mengambil judul yang sesuai dengan kebutuhan diatas. Maka penulis mengusulkan **“SISTEM INFORMASI ALUMNI PADA SMK BAKTI NUSANTARA 666 BERBASIS WEBSITE”**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pengidentifikasian dan perumusan masalah dilakukan agar penulis dapat menentukan ada tidaknya suatu masalah dalam penelitian. Berikut identifikasi dan perumusan masalah :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang penelitian yang telah dijelaskan sebelumnya, terdapat masalah-masalah yang diidentifikasi diantaranya sebagai berikut :

1. Pendataan alumni belum terintegrasi ke database yang mana dalam hal menyimpan data alumni dan mencari informasi tentang alumni masih kurang efektif karena bagian tata usaha harus mencari pada arsip data alumni.
2. Belum tersedianya media yang menghubungkan pihak Tata Usaha dengan perusahaan yang mencari lulusan yang dapat bekerja perusahaan tersebut.

3. Belum tersedianya media yang dapat membantu alumni di SMK untuk mengetahui informasi seputar perguruan tinggi.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi diatas maka dapat diambil perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi alumni yang berjalan pada SMK Bakti Nusantara 666.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi alumni pada SMK Bakti Nusantara 666.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi alumni pada SMK Bakti Nusantara 666.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi alumni pada SMK Bakti Nusantara 666.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam membangun sistem informasi alumni pada SMK Bakti Nusantara 666 ini penulis memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah diharapkan dengan adanya sistem informasi alumni dapat mempermudah alumni dalam mencari informasi mengenai perguruan tinggi dan lowongan pekerjaan serta memberikan solusi pemecahan masalah yang terjadi di SMK Bakti Nusantara 666.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini antara lain sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem yang berjalan di SMK Bakti Nusantara 666.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Alumni di SMK Bakti Nusantara 666.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Alumni di SMK Bakti Nusantara 666.
4. Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Alumni di SMK Bakti Nusantara 666.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penulis mengharapkan dari penelitian yang dilakukan ini dapat menghasilkan beberapa kegunaan, antara lain :

1.4.1 Kegunaan Praktis

a. Bagi Sekolah

Hasil dari aplikasi yang dibuat dalam penelitian ini dapat diterapkan sebagai Sistem Informasi Alumni pada SMK Bakti Nusantara 666. Dengan diterapkannya aplikasi ini dapat memiliki relasi berbagai perusahaan dan perguruan tinggi serta data alumninya dapat dikelola.

b. Bagi Alumni

Dengan diterapkannya Sistem Informasi Alumni, diharapkan dapat dapat mempermudah alumni dalam mendapatkan informasi mengenai perguruan tinggi dan lowongan pekerjaan baik dari perguruan tinggi, dari perusahaan maupun dari

alumni lainnya sehingga setelah lulus diharapkan dapat langsung mendapat pekerjaan ataupun melanjutkan kuliah diperguruan tinggi.

c. Bagi Perusahaan

Dengan diterapkannya Sistem Informasi Alumni, diharapkan dapat mengetahui data para alumni dan dapat memilah para alumni berdasarkan kemampuan yang dibutuhkan oleh perusahaan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Pengembangan Ilmu Pengetahuan

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi untuk menambah ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya yang berkaitan dengan sistem informasi.

b. Bagi Penulis

Penelitian ini menjadi bahan perbandingan antara teori yang penulis terima saat kuliah dengan praktek langsung ke lapangan serta kondisi yang sesungguhnya terjadi pada perusahaan terutama untuk masalah yang penulis teliti.

c. Bagi Peneliti Lain

Penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi bagi penelitian lain yang sejenis.

1.5. Batasan Masalah

Agar penyusunan penelitian memiliki arah dan tujuan yang jelas, maka dari itu penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang akan dibangun adalah sistem informasi alumni yang berbasis *website*.
2. Sistem informasi ini hanya dapat melakukan pengolahan data seperti data alumni, lowongan pekerjaan serta informasi beasiswa perguruan tinggi.
3. Sistem keamanan dengan cara memberikan *password* bagi user.
4. Calon pengguna aplikasi yaitu bagian Tata Usaha, Kesiswaan, Perusahaan dan alumni SMK Bakti Nusantara 666.
5. Output yang dihasilkan berupa laporan data alumni yang sudah bekerja, belum bekerja, kuliah, dan laporan data lowongan pekerjaan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian dimana penulis melaksanakan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian ini adalah di SMK Bakti Nusantara 666 yang beralamat di Jl. Percobaan Km. 17,1 No.65 Cileunyi, Kabupaten Bandung, Jawa Barat, 40393.

1.6.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dalam beberapa bulan, adapun tahapan–tahapan penelitian dapat dilihat dalam table berikut :

Table 1.3 Waktu Penelitian

| NO | Aktivitas | Tahun 2018 (Dalam Minggu) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------|---|---|---|-------|---|---|---|-----|---|---|---|------|---|---|---|--|--|
| | | Maret | | | | April | | | | Mei | | | | Juni | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | Mendengarkan pelanggan | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a.Observasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b.Wawancara | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Membangun / memperbaiki mock-up | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a.Perancangan prosedur | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b.Perancangan basis data | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c. Desain dan coding | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Pelanggan melihat / menguji mock up | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a. Menguji sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b. Mengevaluasi sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini diantaranya :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan menjelaskan tentang latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi penelitian, dan sistematika penulisan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori menjelaskan tentang dasar-dasar teori yang penulis gunakan dalam pembuatan perangkat lunak ini.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Objek dan metode penelitian membahas tentang lokasi penelitian, metode pengumpulan data dan metode analisis data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan menjelaskan tentang alur dari sistem informasi alumni, cara pengoperasian dan output yang dihasilkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran berisi kesimpulan dari seluruh penelitian yang telah dilakukan dan saran tentang pengembangan perangkat lunak selanjutnya.