

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin berkembang dengan cepat, seiring meningkatnya kebutuhan manusia akan teknologi dan informasi. Fasilitas yang dapat diperoleh dari teknologi memudahkan masyarakat mengatasi berbagai masalah yang ada. Pada sistem pengolahan data yang diperlukan sebuah instansi atau organisasi untuk memberi kebutuhan dan pengolahan fungsi dari manajemen serta mengambil keputusan. Kebutuhan akan informasi saat ini menuntut teknologi informasi semakin canggih dan menghasilkan informasi yang akurat, unggul dan efisien.

Sistem informasi sangatlah penting untuk digunakan pada lingkungan perusahaan, instansi, organisasi, khususnya dalam dunia pendidikan. Misalnya pada bagian akademik, sistem pendataan alumni dan juga data status pekerjaan alumni setelah lulus dari sekolah. Untuk itulah peranan teknologi komputer sangat dibutuhkan didukung pemanfaatan efektifitas dan efisiensi sangat dibutuhkan.

Informasi yang serba cepat dan tepat untuk mengatasi persoalan yang ada mengharuskan untuk mampu memanfaatkan teknologi sebagai solusi dan pemecahan permasalahan dan hambatan dengan menggunakan suatu sistem pengolahan data untuk dapat memperoleh informasi dan juga hasil sesuai dengan yang diharapkan. Dahulu penyimpanan semua

informasi dan dokumen menggunakan buku yang disimpan dalam lemari dokumen yang membutuhkan tempat yang lebih luas, dan sekarang menggunakan komputer untuk menyimpan data para alumni sekolah.

SMK Perbankan Indonesia adalah sebuah Sekolah Menengah Kejuruan Swasta yang beralamat di Jl. Singaperbangsa Desa Kutakarya Kec. Kutawaluya Kab. Karawang dengan menempati luas lahan 7000 Ha dan memiliki 4 jurusan yaitu: Administrasi Perkantoran, Akuntansi, Perhotelan dan Perbankan Syariah.

Sampai saat ini kurang lebih 4000 alumni sudah dilahirkan dari SMK Perbankan Indonesia. Sosok alumni turut mendapat andil dalam pengembangan sekolah baik dalam memberikan berbagai masukan kritis dan membangun bagi sekolah atau dengan mengundang alumni untuk memberikan motivasi maupun menularkan pengetahuan untuk para siswa ataupun warga sekolah lainnya.

Berdasarkan wawancara dengan Jamaludin, S.Pd selaku staff Tata Usaha bagian kepegawaian dan kesiswaan yang bertugas mengumpulkan data alumni di SMK Perbankan Indonesia bahwa informasi kelanjutan alumni sangat sulit untuk didapatkan. Hal ini dikarenakan data alumni masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengisi formulir biodata yang diberikan pihak sekolah atau diberikan pada alumni yang masih memiliki kontak dengan sekolah dan ditugaskan untuk mendata alumni lainnya. Tentu saja tidak semua alumni dapat melakukannya. Tidak sedikit alumni yang setelah lulus langsung pergi ke luar kota untuk melanjutkan

ke perguruan tinggi atau bekerja dan mereka enggan untuk kembali ke sekolahnya hanya karena mengisi data alumni. Data alumni yang belum terstruktur dengan baik menyebabkan pihak sekolah kesulitan dalam mengelola data. Selain itu data alumni yang berupa kertas akan memakan banyak tempat dalam penyimpanan dan data tersebut rawan hilang. Selama ini juga tidak ada wadah untuk berbagi informasi khusus untuk sekolah kepada alumni seperti info lowongan pekerjaan atau ingin mengadakan reuni akbar dan informasi lainnya. Terlebih lagi SMK Perbankan Indonesia sangat membutuhkan data alumni tersebut untuk akreditasi sekolah.

Berdasarkan permasalahan yang ada maka perlu dirancang dan dibangun sebuah sistem berupa aplikasi untuk pengolahan data informasi alumni sekolah di SMK Perbankan Indonesia, memungkinkan para alumni dan pihak sekolah untuk berbagi data dan informasi dengan adanya aplikasi tersebut. Sistem Informasi dirancang untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data. Dengan adanya sistem informasi suatu data dapat disimpan dengan baik dan terstruktur, dan dapat diakses dengan cepat dan mudah.[1] Perancangan sistem informasi ini juga perlu diuji, agar sistem informasi tersebut berjalan dengan baik saat digunakan, karena perangkat lunak sering mengandung (error) pada proses-proses tertentu disaat telah berada di tangan pengguna.[2]

Dengan demikian, perlu dibuatnya aplikasi pendataan alumni di SMK Perbankan Indonesia dapat diterapkan dengan baik dan

membantu untuk meminimalisasi permasalahan yang tengah di hadapi SMK Perbankan Indonesia serta diharapkan proses pendataan para alumni akan berjalan lebih efektif dan efisien. Atas dasar latar belakang tersebut, maka penulis tertarik untuk mengajukan usulan penelitian Skripsi dengan judul: **“Pembuatan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Data Alumni Berbasis Web Pada Smk Perbankan Indonesia”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada diatas, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Pendataan data alumni masih konvensional dengan mengisi formulir biodata dan disimpan sebagai arsip sehingga rentan hilang
2. Pencarian berkas data alumni yang memakan waktu lama
3. Kesulitan dalam pembuatan laporan data alumni yang berstatus melanjutkan pendidikan, sudah bekerja atau belum bekerja
4. Lamaya penyortiran alumni karena harus merekap data alumni yang mempunyai status belum bekerja atau sudah bekerja serta yang melanjutkan ke Perguruan Tinggi
5. Pendataan Ulang oleh pihak BKK saat memproses alumni yang belum bekerja untuk diajukan daftar pekerjaan ke perusahaan
6. Semua arsip alumni masih dicatat diatas kertas dan disimpan di ruang arsip/gudang. sehingga belum tersusun rapi, ada kemungkinan data akan hilang dan lambatnya pencarian data.

1.3 Batasan Masalah

batasan masalah yang diteliti adalah sebagai berikut:

1. Proses pengolahan data dalam penelitian yang diambil adalah data alumni
2. Menganalisis pencarian berkas dan pembuatan laporan yang memakan waktu lama
3. Menganalisis penyortiran data alumni yang berstatus sudah bekerja, belum bekerja dan yang melanjutkan pendidikan.
4. Menganalisis proses pendataan ulang oleh pihak BKK untuk di daftarkan pekerjaan ke perusahaan
5. Menganalisis proses pengarsipan data alumni

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu:

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi geografis pemetaan data alumni berbasis web untuk memudahkan dalam pencarian data alumni?
2. Bagaimana mengembangkan sistem informasi geografis pemetaan data alumni berbasis web untuk memudahkan pengolahan data alumni pada SMK Perbankan Indonesia?
3. Bagaimana mengembangkan sistem informasi geografis pemetaan data alumni berbasis web untuk memudahkan dalam pembuatan laporan data alumni pada SMK Perbankan Indonesia baik yang melanjutkan pendidikan, yang sudah bekerja maupun yang belum bekerja?

4. Bagaimana mengembangkan sistem informasi geografis pemetaan data alumni berbasis web untuk menganalisis proses pendataan ulang oleh pihak BKK untuk didaftarkan pekerjaan ke perusahaan
5. Bagaimana mengembangkan sistem informasi geografis pemetaan data alumni berbasis web untuk menganalisis proses pengarsipan data alumni

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Untuk memudahkan pengolahan data alumni pada SMK Perbankan Indonesia
2. Untuk memudahkan dalam pencarian data alumni
3. Untuk memudahkan dalam pembuatan laporan data alumni pada SMK Perbankan Indonesia baik yang melanjutkan pendidikan, yang sudah bekerja maupun yang belum bekerja

1.6 Manfaat Penelitian

1.6.1. Bagi Peneliti

- a. Menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama masa kuliah
- b. Mengetahui kondisi dunai kerja sebenarnya
- c. Menganalisa suatu permasalahan dan mencari solusinya
- d. Menambah wawasan baru ditempat penelitian
- e. Melatih dalam bertanggung jawab
- f. Dapat mengetahui sistem kerja objek yang diteliti

1.6.2. Bagi SMK Perbankan Indonesia

- a. Mempercepat dalam pengolahan data alumni seperti membuat laporan data alumni yang melanjutkan pendidikan & memberikan pengumuman.
- b. Memudahkan staff Admin dalam pembuatan laporan data alumni pada SMK Perbankan Indonesia baik yang melanjutkan pendidikan, yang sudah bekerja maupun yang belum bekerja.

1.6.3. Bagi Pembaca

- a. Sebagai referensi bagi pembaca sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan di bidang penilaian.
- b. Mengenalkan gambaran umum lembaga pendidikan yang diperlukan pembaca untuk memasuki dunia kerja sesuai dengan bidang dan pengalamannya.

1.6.4. Bagi Universitas

- a. Sebagai bahan referensi karya ilmiah khususnya bagi penulis lainnya yang ingin mengkaji penelitian tentang pemetaan Data GIS Alumni
- b. Menambah pengetahuan dan pemahaman serta dapat di jadikan sebagai referensi pengetahuan, bahan diskusi dan bahan kajian lanjutan bagi pembaca tentang masalah yang berkaitan dengan pemetaan Data GIS Alumni

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Disini penulis akan mengemukakan sistem skripsi yang akan digunakan untuk memberikan kemudahan bagi pembaca sekalian. Adapun bab – bab skripsi ini adalah :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang dan perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep dasar sistem dan metode-metode yang dijadikan sebagai acuan dalam menentukan tahapan untuk menyusun langkah-langkah penyelesaian permasalahan sehingga dapat menjadi pegangan dalam melakukan pengolahan data. Selain itu, pada bab ini dijelaskan secara umum mengenai hal-hal yang berkaitan dengan pemetaan data alumni

BAB III. METODE PENELITIAN

Bab ini akan menguraikan tentang metode penelitian yang digunakan untuk mendapatkan data atau informasi yang diperlukan yang sesuai dengan tujuan Skripsi.

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari langkah-langkah penelitian yang harus dilakukan oleh peneliti, atau dengan kata lain implementasi dari metode penelitian yang telah dibuat, beserta hasil

percobaan dan hasil analisis data yang telah dilakukan. Berdasarkan hasil percobaan dan hasil analisis data, peneliti harus mampu menginterpretasikan (mampu mengomentari) hasil tersebut hingga menjadi sebuah informasi yang sederhana dan bermanfaat

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini peneliti menyampaikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan serta saran-saran untuk perangan sistem yang lebih baik lagi