

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi berkembang dengan cepat sesuai dengan zaman yang semakin modern. Teknologi Informasi dianggap penting dalam mengolah data sehingga dapat memudahkan penggunaannya untuk mencari informasi secara cepat, tepat dan akurat. Penggunaan Teknologi Informasi dalam penyimpanan data dianggap lebih menjamin bahwa data tersebut akan bertahan lebih lama.

Penggunaan Teknologi Informasi secara tepat menjadi hal yang efektif dalam kemajuan suatu organisasi karena Teknologi Informasi mempengaruhi kecepatan dan kemudahan dalam melakukan pengolahan secara tepat.

SMA KATOLIK YOS SUDARSO Biak merupakan salah satu SMA yang diunggulkan. SMA ini telah berdiri sejak tahun 1984. Selama lebih dari (sekian tahun) SMA ini berdiri, sistem pengolahan data alumni masih menggunakan cara manual. Dalam mengolah data alumni pihak SMA masih menggunakan buku alumni sehingga dalam proses pencarian data alumni dan informasi membutuhkan waktu. Data alumni juga tidak terkomputerisasi sehingga data dapat hilang sewaktu-waktu (kertas rusak). Dengan melihat contoh kasus tersebut, maka masih banyak kekurangan baik dari segi efisiensi waktu, biaya kertas, pencarian data, karena masih menggunakan cara manual dan belum terkomputerisasi.

Berkaitan dengan permasalahan diatas penulis kemudian menganalisis dan mengembangkan sistem yang dapat mengolah data alumni dalam mempercepat pencarian data, yang mana sistem tersebut dibangun berbasis database pada SMA KATOLIK YOS SUDARSO Biak. Sistem yang dapat mengolah data alumni dalam mempercepat pencarian data dan mempermudah dalam pemberian informasi. Dengan ini alasan inilah, penulis akhirnya mengambil judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Pengolahan Data pada Forum Alumni SMA Katolik Yos Sudarso Biak**".

1.2 Rumusan Masalah

Pokok Masalah dari penjelasan diatas adalah bagaimana agar informasi yang di butuhkan dapat diperoleh dengan mudah ?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya ruang lingkup pada permasalahan ini dan agar tercapai tujuan dan sasaran yang ingin dicapai, maka penulis membatasi permasalahan pada :

1. Pengolahan data alumni.
2. Pengolahan data riwayat alumni.
3. Sistem informasi ini bersifat *desktop application* yang hanya bisa diakses oleh satu komputer saja.

4. Pembuatan sistem hanya sebatas membantu kegiatan pendataan alumni pusat (Forum Alumni SMA KATOLIK YOS SUDARSO Biak).
5. Laporan-laporan yang dihasilkan yaitu data alumni disetiap tahun nya secara lengkap seperti nama lengkap, tempat-tanggal-lahir, agama, angkatan, jurusan, jenis kelamin, pekerjaan dan tahun lulus.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

Tujuan dari penulisan ini adalah Memenuhi persyaratan kelulusan bagi jenjang Strata I Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta dan terbangunnya suatu sistem pengolahan data Alumni pada SMA KATOLIK YOS SUDARSO Biak dengan menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Penrograman MYSQL*.

Manfaatnya adalah menambah pengetahuan tentang pembuatan suatu sistem pengolahan data dan menerapkan disiplin ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktek guna membantu mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan atau perolehan data sebagai sumber untuk menyusun laporan ini, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data antara lain:

1. Metode *observasi*.

Adalah pengumpulan fakta atau data dengan cara mengamati secara langsung kegiatan yang dilakukan oleh SMA Katolik Yos Sudarso Biak

2. Metode *interview*.

Adalah suatu cara untuk mendapatkan data dengan mengadakan wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian dalam hal ini Dewan Guru dan Staf SMA KATOLIK YOS SUDARSO Biak.

3. Metode *sampling*.

Adalah mengambil beberapa contoh data yang berhubungan dengan database yang akan digunakan sebagai contoh dalam analisis.

4. Metode *kepuustakaan*.

Adalah suatu metode pengumpulan data dengan cara mengambil beberapa referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi di perpustakaan Universitas Amikom Yogyakarta.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan adalah petunjuk singkat sistem penyajian gagasan dalam karya ilmiah yang memuat alasan-alasan yang logis.

Penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam lima bab. Dimana setiap bab diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan mengenai konsep dasar aplikasi

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi uraian tahap-tahap analisis sistem yang meliputi pengidentifikasian masalah, pemahaman kerja sistem, analisis sistem sampai pada pembuatan laporan hasil analisis. Selain itu dalam bab ini juga diuraikan perancangan *database penyimpanan alumni-alumni SMA KATOLIK YOS SUDARSO BIAK*

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang gambaran umum sistem informasi alumni deskripsi flochart, merancang sistem mulai dari rancangan modul sampai dengan database, relasi antar table dan rancangan input output

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**