

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengaruh perkembangan teknologi informasi sekarang ini sudah menjangkau ke semua bidang pendidikan, kebutuhan informasi yang akurat, tepat dan cepat dalam menyajikan data yang sangat lengkap merupakan salah satu tujuan penting. Komputer berperan aktif dalam segala bidang dan akan mempermudah pekerjaan manusia. Informasi sangat penting sekali bagi semua orang, dengan adanya informasi akan terjadi pula timbal balik pada kemajuan baik di segala bidang. Adanya sebuah kemajuan tersebut maka akan terjadi sebuah perubahan, dan perubahan akan terjadi jika adanya informasi yang di buat dan dengan adanya sebuah informasi maka akan dikembangkan lagi sebuah penemuan baru. Saat ini dunia sedang mengalami proses revolusi penerapan teknologi komputer yang disebut dengan *computerization* (komputerisasi). Komputerisasi tidak hanya mempengaruhi anda secara pribadi, tapi juga mempengaruhi keluarga, masyarakat, organisasi-organisasi, dan semua di dunia ini tanpa terlewatkan untuk di sentuh oleh komputerisasi (Jogiyanto HM, 1995:115)

Seperti halnya SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin adalah lembaga formal yang bergerak dibidang pendidikan. Administrasi sangat diperlukan bagi kelangsungan proses pembelajaran ini. Dalam pengolahan data di sekolah ini masih bersifat manual seperti sistem absensi, dan sistem kearsipan. Proses dari pengolahan data di sekolah ini memerlukan waktu yang cukup lama dalam merekapitulasi absen. Proses rekapitulasi absen dapat memerlukan waktu lebih kurang 4-6 jam dengan jumlah guru yang ada di SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin yaitu 34 orang. Sehingga dalam hal ini dirasa kurang efisien dalam memperoleh data secara aktual. Absensi yang dilakukan oleh guru-guru adalah secara tertulis dengan menandatangani selembar kertas yang berisi nama masing-masing dari guru yang bersangkutan. Namun dalam penggunaan absensi ini, terdapat kendala yang sering terjadi yaitu pihak sekolah tidak mengetahui dengan pasti pukul berapa guru-guru tiba disekolah. Dengan adanya

kendala ini, perlu *alternative* lain sebagai penanganan dari pengolahan data tersebut agar data yang diproses dapat lebih cepat dan akurat. Hal ini dikarenakan sekolah dituntut untuk dapat memberikan pelayanan yang cepat, mudah, dan terbaik bagi para siswa. Orang sering menganggap persoalan administrasi tersebut mudah, padahal jika administrasi tidak didukung oleh pemanfaatan Teknologi informasi dan komunikasi serta tidak di dukung oleh SDM yang terampil maka administrasi tersebut tidak akan berjalan sebagaimana yang diharapkan. Orang yang memegang administrasi hendaknya adalah orang yang sudah terlatih dalam bidangnya (orang yang sudah mendapat ilmu/pelatihan). Dengan memanfaatkan pengolahan data menggunakan komputer akan menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat.

Kemampuan manusia sangatlah terbatas dalam menyelesaikan pekerjaan semakin banyak dan rumit. Penulis berkeinginan merancang sebuah aplikasi yang berbasis Software guna mempermudah bagi pihak administrasi untuk membuat laporan absensi guru. Aplikasi absensi yang dirancang berfungsi untuk membantu proses absensi guru berbasis *Software* di SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin. Adanya aplikasi absensi secara komputerisasi diharapkan dapat lebih akurat, cepat dan mudah dalam pengelolaan informasi absensi dengan jumlah guru honorer yang masih banyak. Penulis memilih lembaga pendidikan SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin sebagai obyek penelitian. Maka timbul keinginan bagi penulis untuk membahas dan merancang suatu aplikasi dengan memanfaatkan aplikasi berbasis *Software* menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012* sebagai aplikasi pembuatan absensi.

Aplikasi menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012* merupakan sarana pemrograman yang handal dan banyak digunakan karena mempunyai sisi efisiensi dan nilai estetika pada sebuah aplikasi. *Microsoft Visual Basic 2012* juga memiliki konsep aplikasi sistem database yang banyak diterapkan. Selain memberikan kemudahan, *Microsoft Visual Basic 2012* memiliki pengolahan data yang cukup lengkap pengguna dapat memodifikasi sendiri program yang akan dibuat dan dapat digunakan untuk menangani proses absensi guru-guru di SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin. Penggunaan sistem jam masuk dan jam

keluar serta keterangan ketidakhadiran guru-guru dapat dilakukan pada *Microsoft Visual Basic 2012*. Hal ini sangat berbeda dibandingkan dilakukan dengan sistem manual. Menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012* yang memakai arsitektur database, sangat menunjang dalam proses pengambilan data. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis membuat laporan akhir dengan judul **APLIKASI ABSENSI MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 2012 PADA SMA NEGERI 1 AIR SALEH KABUPATEN BANYUASIN**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang didapat penulis adalah Bagaimana merancang aplikasi absensi menggunakan program *Microsoft Visual Basic 2012*

1.3 Ruang Lingkup Pembahasan

Untuk mencegah terjadinya penyimpangan, maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan antara lain:

1. Perancangan aplikasi absensi guru menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012* yang sesuai dengan SMA Negeri 1 Air Saleh Kab. Banyuasin
2. Aplikasi absensi ini hanya untuk guru SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari dilakukan perancangan aplikasi absensi ini adalah:

1. Untuk mengetahui penggunaan aplikasi absensi dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012*.
2. Membantu mempermudah proses absensi.

1.4.2 Manfaat

1. Bagi Penulis

Penulis dapat mengaplikasikan ilmu dan wawasan terkait dengan komputer serta dapat mengembangkan kemampuan tersebut sesuai kebutuhan sehingga berguna bagi semua orang.

2. Bagi Sekolah

Mendapatkan solusi pengolahan data yang lebih cepat dan akurat serta mendapatkan kemudahan dalam mengelola absensi yang lebih baik dari sebelumnya.

3. Bagi Pihak Lain

Memberikan informasi dan bahan referensi bagi pihak yang membutuhkan.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Ruang Lingkup

Perancangan aplikasi ini dilakukan di SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin yang terletak di Jalan Sultan Agung Desa Saleh Agung Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin dan dalam melakukan studi kasus ini hanya meliputi penggunaan aplikasi absensi guru di SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin dengan menggunakan program *Microsoft Visual Basic 2012*

1.5.2 Jenis dan Sumber Data

Jenis dan sumber data yang digunakan antara lain:

1. Data Primer

Data primer yaitu data yang dikumpulkan dan diolah sendiri oleh suatu organisasi atau perseorangan langsung dari objeknya (Yusi dan Idris, 2009:103). Seperti melakukan wawancara secara langsung dengan responden.

2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data diperoleh dalam bentuk yang sudah dikumpulkan dan diolah oleh pihak lain, biasanya sudah dalam bentuk publikasi (Yusi dan Idris, 2009:103). Data sekunder yang penulis peroleh bersumber dari internet dan bahan bacaan ataupun studi literatur.

1.5.3 Teknik Pengumpulan Data

Agar dapat memperoleh data yang lengkap dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis menggunakan teknik pengumpulan data yaitu sebagai berikut:

1. Studi Lapangan (*Field Research*)

Adalah pengumpulan data yang dilakukan secara langsung ke lapangan (objek) yang akan diteliti. Dalam hal ini penulis menggunakan cara yaitu wawancara (*Interview*), penulis melakukan interaksi langsung dengan responden dengan cara melakukan tanya jawab untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan kelengkapan informasi mengenai masalah yang akan dibahas.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Adalah dengan cara mempelajari dan membaca literatur-literatur yang ada hubungannya dengan permasalahan yang menjadi objek penelitian.

1.5.4 Metode Perancangan

Pada tahap awal perancangan aplikasi absensi pada SMA Negeri 1 Air Saleh, penulis akan mengumpulkan data terlebih dahulu dengan menggunakan metode pengumpulan data, lalu selanjutnya penulis akan memahami dan menganalisis permasalahan yang dihadapi oleh SMA Negeri 1 Air Saleh sesuai dengan bidang perancangan yang penulis pilih dalam hal ini adalah absensi guru. Setelah penulis memahami dan menganalisis permasalahan yang ada pada SMA Negeri 1 Air Saleh, penulis akan membuat *flowchart* absensi dan tahap akhir adalah pembuatan aplikasi absensi dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012* dan *SQL Server*.

1.5.5 Analisis Data

Menurut Sugiyono (2007:14) data kualitatif adalah data yang dinyatakan dalam bentuk kata, kalimat, dan gambar. Dalam hal ini penulis melakukan pembahasan mengenai sistem informasi absensi yang menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 2012* pada SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin.