

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang sedemikian pesat dan cepatnya telah membawa dunia memasuki era baru yang lebih cepat dari yang pernah dibayangkan sebelumnya. Maka dari itu komputer sebagai perangkat pengolahan data dan informasi memegang peranan penting, diakibatkan karena banyaknya dan beranekaragamnya data yang harus diolah dan disajikan dalam bentuk informasi. Sehingga penanganan sistem yang handal sangat dibutuhkan untuk menyelesaikan masalah tersebut.[1]

Pada sektor pendidikan khususnya sekolah menengah atas, proses pengembangan teknologi melalui komputerisasi sangatlah diminati karena mempermudah berbagai kegiatan yang dilakukan disekolah tersebut. Pada SMA Muhammadiyah Wonosobo, pencatatan data prestasi siswa, prestasi akademik maupun non-akademik siswa berprestasi yang mengikuti ajang perlombaan dari lokal, nasional, sampai internasional, memiliki beberapa masalah yaitu pengolahan data prestasi siswa yang masih menggunakan buku besar, hal ini dirasa kurang efektif dalam pengolahan data karena masih menginputkan data satu-persatu ditambah jika melakukan rekap data tahunan, memakan banyak waktu. Dengan jumlah data tiap tahun bertambah banyak, keamanan data yang kurang dan sulitnya para alumni untuk mengetahui data prestasi yang pernah didapat, mengakibatkan data prestasi yang tidak terintegrasi ini, banyak yang hilang karena belum memiliki database untuk menyimpan data, dan beberapa memiliki redundansi data, apresiasi sekolah akan siswa berprestasi setiap semester juga kurang, ditambah kinerja staff yang kesulitan mencari data dari 1 dekade yang lalu.

Hal ini lah yang melatar belakangi penelitian untuk membuat sebuah Sistem Informasi Manajemen Data Prestasi Siswa (SIM) di SMA Muhammadiyah Wonosobo berbasis desktop untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses

manajemen data prestasi siswa dan memudahkan kinerja staff di SMA Muhammadiyah untuk pelayanan informasi yang baik

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat ditarik suatu rumusan masalah yaitu "Bagaimana merancang Sistem Informasi Manajemen (SIM) data prestasi siswa untuk melakukan pengolahan data dan pencarian data prestasi siswa lebih efisien dan memudahkan untuk melakukan pendataan prestasi siswa"

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Ruang lingkup sistem ini hanya untuk objek yaitu SMA Muhammadiyah Wonosobo
2. Program aplikasi Sistem Informasi Manajemen ini dibuat dengan menggunakan perangkat lunak berbasis windows yaitu *Visual Studio* dan *MySQL* sebagai basis data
3. Bahasa Pemograman yang digunakan yaitu *Visual Basic Net*
4. Sistem dibangun di *Platform Desktop*
5. Data yang dikelola meliputi data siswa, data prestasi, data perlombaan, dan data pengguna
6. Sistem dapat menyajikan laporan data prestasi setiap siswa, dan seluruh siswa
7. Sistem dapat melakukan pencarian data siswa melalui nama siswa yang bersangkutan
8. Sistem dapat melakukan pemberian poin prestasi sesuai dengan jenis dan tingkat prestasi yang didapat
9. Sistem dapat mengakumulasi poin siswa yang berprestasi , poin yang didapat tergantung pada tingkat perlombaan yang diikuti.
10. User yang menggunakan aplikasi ini hanya admin yaitu staff tata usaha

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sebuah sistem untuk mengelola data prestasi
2. Membantu para alumni untuk mendapatkan data yang benar
3. Mempermudah para staff untuk mengelola data prestasi
4. Menambah pengalaman dan pengetahuan sekitar SIM

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem informasi manajemen data prestasi siswa ini diharapkan bisa bermanfaat untuk membantu staff dalam mengelola data prestasi siswa.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode analisis dan pengembangan sistem dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang teori-teori yang digunakan dalam penulisan skripsi, yang berisi tinjauan Pustaka, dari penelitian sebelumnya, uraian teori yang mendasari penelitian beserta hubungan dengan objek penelitian skripsi ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini membahas tentang metode penelitian yang dipakai, mulai dari objek penelitian, alur penelitian, analisis kebutuhan penelitian yang nantinya akan menjadi implementasikan dalam sistem yang akan dibangun, dan perancangan sistem yang akan dibuat

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi tentang hasil dari perancangan sistem yang telah dibuat dan akan dijelaskan secara rinci sistem yang telah dibuat, dan juga berisi detail

sistem yang telah dibuat mulai dari tampilan sampai kode program dari sistem yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Didalam penutup ini berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan, serta berisi saran yang dapat menjadi masukan penelitian untuk penulis dan penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

berisi daftar referensi yang digunakan dalam proses penulisan tugas akhir ini.

