

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada perkembangan teknologi dan informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat saat ini. Sebagian besar masyarakat sudah tentu tidak ingin ketinggalan teknologi informasi. Banyak cara yang dapat ditempuh untuk mendapatkan atau mengetahui perkembangan teknologi yang sedang berjalan saat ini. Salah satunya yaitu dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk membantu publikasi maupun mempermudah pengolahan data yang sangat bermanfaat bagi perusahaan maupun instansi pemerintahan. Demikian juga halnya yang terjadi pada instansi pendidikan SMK Muhammadiyah Purworejo, dimana penulis melihat peranan Internet sangat dibutuhkan dalam hal sistem informasi sekolah.

Seperti halnya sekolah lain, sekolah SMK Muhammadiyah Purworejo dalam penyampaian informasi mempunyai tujuan yaitu untuk memudahkan penyampaian pengumuman atau informasi yang akan disosialisasikan kepada seluruh guru, karyawan, murid dan juga masyarakat baik pada saat berada didalam atau diluar sekolah.

SMK Muhammadiyah Purworejo banyak memperoleh siswa/i yang berasal dari berbagai sekolah menengah pertama, kebanyakan dari mereka pada umumnya memperoleh informasi tentang sekolah ini, baik itu informasi tentang *staff* pengajarnya, fasilitas yang diberikan ataupun metode pembelajarannya, serta

prestasi yang didapat oleh sekolah ini dengan cara datang langsung ataupun mereka dapat memperoleh informasinya dari sumber masyarakat atau siswa yang telah banyak lulus dari sekolah ini, itu semua dikarenakan sekolah SMK Muhamadiyah Purworejo sendiri belum memiliki sebuah *website* sebagai sarana informasi.

Untuk itu perlu adanya suatu sistem informasi berbasis *web* yang nantinya sistem informasi ini dapat memberikan informasi kepada seluruh pihak sekolah dan juga masyarakat sehingga dapat diakses dari dalam atau luar daerah secara cepat, akurat dan efisien.

Dengan menganalisa permasalahan diatas penulis merancang suatu sistem yang diharapkan dapat membantu mempermudah proses kerja pada SMK Muhamadiyah Purworejo. Untuk itu penulis memilih judul "Perancangan Website pada SMK Muhamadiyah Purworejo Sebagai Sarana Informasi dan Pembelajaran".

Sehingga dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah penyampaian informasi dan sekaligus dapat digunakan sebagai media pembelajaran untuk siswa, serta mempermudah orang lain untuk memperoleh informasi tentang sekolah SMK Muhamadiyah Purworejo.

1.2 Rumusan Masalah

Setiap instansi khususnya sekolah pada umumnya memiliki masalah dalam menjalankan tugasnya, dan setiap masalah tersebut harus diatasi secepat mungkin agar instansi tersebut dapat bertahan.

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka penulis membuat perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana memberikan informasi-informasi baru dengan cepat baik kepada guru, siswa dan masyarakat, sehingga informasi mengenai kegiatan-kegiatan di sekolah dapat diakses dari luar lingkungan sekolah dengan cepat dan efisien?
2. Bagaimana mengetahui jumlah siswa, guru, fasilitas, mata pelajaran, kegiatan ekstrakurikuler, prestasi, dan profil sekolah yang ada pada SMK Muhammadiyah Purworejo?

Oleh karena itu, untuk mempermudah sarana informasi. Maka dengan adanya penelitian tersebut diharapkan dapat memberikan manfaat bagi SMK Muhammadiyah Purworejo.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah merupakan hal yang penting untuk ditentukan terlebih dahulu sebelum sampai pada tahap pembahasan selanjutnya. Sehubungan dengan keterbatasan waktu, kemampuan penulis dan banyaknya cakupan masalah yang ada pada SMK Muhammadiyah Purworejo serta untuk menghindari kesimpangsiuran dalam penulisan laporan ini, maka penulis membatasi ruang lingkup dan batasan masalah pada laporan skripsi ini sebagai berikut :

1. Profil Sekolah yang meliputi sejarah berdirinya sekolah, alamat sekolah, visi dan misi, prestasi yang diperoleh serta Fasilitas yang dimiliki.

2. Informasi Guru dan *staff* yang meliputi: Profil Guru/*staff* meliputi Nama guru/*staff*, NIP, Alamat, Jenis Kelamin, No Telepon, *Email*, Mata Pelajaran, Tingkat Pendidikan, Foto Profile
3. Informasi Siswa dan Orang Tua meliputi:
 - a. Profil Siswa: Nis, Nama, Jurusan, *Email*, Alamat, Kode Pos, No Telp, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Sekolah Asal
 - b. Profil Orang Tua: Nama, Alamat, Kode Pos, No Telp, Pekerjaan, Pendidikan
4. Informasi/berita yang berhubungan dengan kegiatan belajar mengajar.
5. Pengunjung hanya dapat melihat dan membaca informasi yang ada di *website* ini.
6. Admin *website* hanya dapat menginput, mengedit, menghapus informasi yang akan atau telah ditampilkan.
7. *Website* ini di bangun menggunakan PHP sebagai bahasa program dan MySQL sebagai database servernya.
8. Informasi nilai
9. Informasi Jadwal Pelajaran

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud penulisan dalam Pembuatan Website ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi sekolah yang di teliti; mampu mempromosikan ke masyarakat secara luas mengenai informasi apa saja dari sekolah serta dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Bagi penulis sangat bermanfaat karena pengetahuan yang penulis terima sewaktu dalam perkuliahan dapat penulis terapkan dalam studi ini.

Sedangkan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut

1. Untuk menganalisa dan mendesain suatu halaman *Web* dengan menggunakan teknologi Internet yang merupakan salah satu penyampaian informasi yang efektif
2. Untuk mengetahui bagaimana sistem informasi yang telah berjalan disekolah SMK Muhammadiyah Purworejo
3. Meningkatkan efektifitas dan penyampaian informasi SMK Muhammadiyah Purworejo kepada masyarakat.

1.5 Metode Penelitian

Dalam menyusun Skripsi ini penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Dalam hal ini penulis menggunakan metode ini untuk menguji hasil dari permasalahan dengan mencari referensi contohnya dengan melakukan pengamatan dan menganalisis website yang tepat untuk penelitian.

2. Studi Pustaka

Dalam hal ini penulis menggunakan metode studi pustaka untuk mendapatkan data-data serta teori-teori dengan mencari literatur-literatur yang berkaitan dengan kegiatan penulisan tugas akhir.

3. Metode Wawancara

Yaitu dalam tahap ini penulis melakukan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak terkait untuk mendapatkan informasi.

1.5.2 Metode Analisis

1. *Performance* (kinerja): menilai apakah proses atau prosedur yang ada masih mungkin ditingkatkan kinerjanya. Dalam hal ini kinerja diukur dari *throughput*, yaitu jumlah pekerjaan/output/*deliverables* yang dapat dilakukan/dihasilkan pada saat tertentu dan *response time*, yaitu waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan serangkaian kegiatan untuk menghasilkan output/*deliverables* tertentu.
2. *Information* (informasi): menilai apakah prosedur yang ada saat ini masih dapat diperbaiki sehingga kualitas informasi yang dihasilkan menjadi semakin baik. Yang dimaksud kualitas informasi yang semakin baik adalah yang semakin relevan, akurat, andal, dan lengkap serta disajikan secara tepat waktu.
3. *Economics* (ekonomi): menilai apakah prosedur yang ada saat ini masih dapat ditingkatkan manfaatnya (nilai gunanya) atau diturunkan biaya penyelenggaraannya.

4. *Efficiency* (efisiensi): menilai apakah prosedur yang ada saat ini masih dapat diperbaiki, sehingga tercapai peningkatan efisiensi operasi.
5. *Service* (layanan): menilai apakah prosedur yang ada saat ini masih dapat diperbaiki kemampuannya untuk mencapai peningkatan kualitas layanan.

1.5.3 Pengujian Program

Metode untuk melakukan pengujian sistem yaitu:

1. *Black Box Testing*

Mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit sesuai yang diinginkan

2. *White Box Testing*

Pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada kesalahan atau tidak.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam penulisan skripsi ini disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini penulis akan menjelaskan tentang Landasan teori yang digunakan seperti pengertian Sistem, Informasi, Sistem Informasi,

Sekolah, Basis Data (*DataBase*), Relasi, Bahasa Pemrograman, Data Flow Diagram (DFD), *Flowchart*, dan Konseptual.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang gambaran umum Instansi dalam hal ini yaitu SMK Muhammadiyah Purworejo, struktur organisasi, penjelasan sistem yang sedang berjalan, identifikasi, analisa dan pengumpulan data, serta rancangan aplikasi yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini penulis membahas tampilan hasil program, spesifikasi program, dan prosedur penggunaan program (manual).

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini penulis menguraikan kesimpulan dan saran dari permasalahan yang penulis bahas dalam penulisan laporan ini.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN