

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pendidik merupakan salah satu elemen penting dalam bidang pendidikan. Salah satu tugas seorang pendidik adalah memberikan bimbingan secara utuh kepada peserta didik. Hal ini sesuai dengan Undang Undang Sistem Pendidikan Nasional (UUSPN) Nomor 20 tahun 2003 pasal 39 ayat (2), bahwa pendidik merupakan tenaga profesional yang bertugas merencanakan dan melaksanakan proses pembelajaran, menilai hasil pembelajaran, melakukan pembimbingan dan pelatihan, serta melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, terutama bagi pendidik pada perguruan tinggi.

Kemajuan dibidang teknologi informasi belakangan ini berkembang sangat cepat apalagi diiringi dengan semakin maraknya internet di kalangan masyarakat. Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat menjadi tuntutan dalam memberikan informasi yang cepat, tepat serta akurat. Di bidang pendidikan khususnya, harus menerapkan sistem komputerisasi sebagai sarana utama dalam menangani kendala-kendala dan sistem informasi.

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal

dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan.

Komputer memegang peran penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan di dalam suatu informasi, cara pengaturan data dengan menggunakan Sistem Basis Data yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi, seperti halnya SMP Muhammadiyah Boarding School (MBS) kecamatan Pringkuku kabupaten Pacitan ini karena SMP MBS ini juga masih tergolong baru dimana sistem pendataan siswanya masih menggunakan sistem yang tertulis (pembukuan), dimana segala prosesnya dari menginput data, pencarian data dan penyimpanan data masih secara tertulis. SMP Muhammadiyah Boarding School (MBS) ini sistem yang sedang berjalan dalam pendataan siswanya masih menggunakan program Microsoft Excel dan di catat di buku sehingga pencarian data tersebut kurang efisien serta tidak bisa diakses oleh banyak orang.

Penyimpanan dokumen digital berupa kartu keluarga / akta kelahiran perlu kiranya dikelola pihak sekolah, hal ini dimaksudkan untuk memastikan ketersediaan dokumen tersebut kalau sewaktu-waktu dibutuhkan dokumen tersebut tersedia dengan mudah dan cepat. Informasi yang baik adalah informasi yang disajikan tepat pada saat dibutuhkan. Informasi yang terlambat menjadi tidak ada nilainya karena berkaitan erat dalam pengambilan keputusan (Hartono, 2013). Pengelolaan data terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data dan penanganan data, yaitu penyimpanan data yang meliputi pekerjaan pengumpulan, pencarian dan pemeliharaan dan penanganan data yang meliputi

berbagai kegiatan seperti pemeriksaan, perbandingan, pemilihan, peringkasan dan penggunaan (Sutabri, 2005). Saat ini SMP Muhammadiyah Boarding School baru memiliki 13 siswa, itu dikarenakan SMP ini baru dibuka pada PPDB tahun ajaran 2021 dan dalam proses pengelolaan data siswa masih melalui tahap-tahap yang panjang.

Penulis melakukan beberapa penelitian terhadap sistem yang sedang berjalan dalam pendataan siswa/siswi SMP Muhammadiyah Boarding School (MBS) diperoleh hasil penelitian yaitu adanya masalah pengelolaan data khususnya pendataan siswa yang belum dapat diakses oleh banyak orang dan membutuhkan waktu yang ekstra dalam pencarian data.

Masalah tersebut terjadi karena beberapa faktor, salah satunya adalah dalam pencarian data yang dibutuhkan, petugas harus mencari dan cek data satu persatu, dan membutuhkan lebih banyak waktu. Hal ini terlihat berdasarkan wawancara peneliti dengan salah satu Guru di SMP Muhammadiyah Boarding School (MBS) dan penulis mencari solusi pemecahannya. Dengan adanya penerapan sistem informasi pendataan siswa SMP Muhammadiyah Boarding School (MBS) kecamatan Pringkuku kabupaten Pacitan dengan bantuan komputer beserta aplikasinya di dalam prosesnya akan sangat membantu pihak sekolah untuk mengerjakan semua pekerjaan yang berhubungan dengan pengaturan data dengan penggunaan sistem yang baru.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu Penelitian tentang sistem informasi pendataan siswa SMP Muhammadiyah Boarding School (MBS) kecamatan Pringkuku kabupaten

Pacitan yang terkomputerisasi secara optimal. Dan judul yang diambil untuk penyusunan laporan penelitian ini, yaitu “SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA DIGITAL SISWA BERBASIS *WEB* DI SMP MUHAMMADIYAH BOARDING SCHOOL (MBS)”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian di atas tentang latar belakang masalah yang ada, maka dapat dilakukan identifikasi masalah, yaitu:

1. Kesulitan pengelolaan data siswa.
2. Belum tersedianya perangkat lunak yang dapat mengelola data siswa.

C. Pembatasan Masalah dan Fokus Penelitian

Penelitian ini meliputi pengembangan perangkat lunak yang dapat mengelola data siswa berbasis web. Untuk lebih memfokuskan permasalahan yang akan diteliti, maka permasalahannya dibatasi sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa ini menyediakan informasi tentang data siswa.
2. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, CI 3, database MySQL dan di Integrasi dengan localhost.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yang akan dibahas dalam Skripsi ini, yaitu ”Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Pengelolaan Data Digital Siswa Berbasis *web* di SMP Muhammadiyah Boarding School (MBS)?”.

E. Tujuan Penelitian

Tujuan utama diadakannya dan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang serta mengimplementasikan suatu Sistem Informasi pengolahan data siswa berbasis web di Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah Boarding School yang gunanya untuk mempermudah dalam memperlancar kegiatan-kegiatan di dalam pengolahan data-data para siswa/siswi.

Secara khusus dilakukannya penelitian ini bertujuan antara lain :

1. Membangun sistem untuk menggantikan sistem yang berjalan pada saat ini.
2. Mempermudah dalam hal pengolahan data siswa/siswi.
3. Mempermudah pencarian data dan penyajian informasi yang diperlukan.
4. Memberikan informasi dan laporan yang cepat kepada pimpinan dan pihak yang membutuhkan.

F. Manfaat Penelitian

Diharapkan penelitian dapat diambil beberapa manfaat yang mencakup hal pokok berikut :

1. Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini secara teoritis diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran dalam memperkaya wawasan terutama untuk pembuatan aplikasi *website* dan bagian pengelolaan data siswa.

2. Manfaat Praktis

a) Bagi Peneliti

Bertambahnya wawasan dan pengalaman tentang ilmu-ilmu teknologi informasi, khususnya dalam membangun sistem informasi berbasis web.

b) Bagi Instansi

Tersedianya sistem pengelolaan data siswa di SMP Muhammadiyah Boarding School yang didukung oleh *database* untuk penyimpanan data-data siswa dan untuk mengolah data tersebut menjadi informasi yang dibutuhkan.

