

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi saat ini sangat berkembang sangat cepat, terutama pada bidang teknologi informasi. Saat ini teknologi informasi merupakan salah satu yang sangat berperan membantu dalam menyelesaikan suatu masalah maupun sebagai penunjang aktifitas sehari-hari. Misalnya dalam proses pengolahan data, maupun perubahan data.

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Kalasan adalah salah satu instansi pendidikan yang terletak di SMP N 1 Kalasan Tirtomartani Kalasan, Kabupaten Sleman yang telah berstandar nasional. Sehingga memerlukan kecepatan dan ketepatan dalam mengolah data peserta didik, guru dan staf kepegawaian lainnya.

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Kalasan dalam pengolahan data peserta didik, guru maupun staf kepegawaiannya dilakukan dengan cara mencatat dalam format yang telah di sediakan, kemudian data di olah dalam komputer kemudian dicetak dan di bukukan, yang oleh petugas arsip akan di arsipkan ditata secara berurutan. Sehingga jika memerlukan arsip atau data peserta didik dengan cepat itu akan susah terjadi dan juga akan terjadi duplikasi data. Dengan system tersebut maka banyak kekurangan dalam memperoleh informasi karena harus mencari data pada

tumpukan arsip, dan mencari satu persatu sehingga memerlukan waktu yang lama. Begitu pula dalam melakukan perekapan nilai peserta didik.

Oleh karena itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Sistem Aplikasi Pengolahan Data Siswa Berbasis Web Di SMP Negeri 1 Kalasan.”

1.2 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang muncul pada SMP Negeri 1 Kalasan pada saat ini adalah :

1. Bagaimana Membuat Sistem Aplikasi Pengolahan Data Siswa di SMP Negeri 1 Kalasan, menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan database menggunakan mysql dan dengan perangkat lunak Aptana Studio 3?
2. Bagaimana menerapkan aplikasi Pengolahan Data Siswa berbasis web di SMP Negeri 1 Kalasan mampu mendukung proses belajar mengajar?
3. Bagaimana cara Pengolahan Data Siswa menggunakan web sehingga bias membantu proses belajar?

1.3 Batasan Masalah

Penulisan Skripsi ini hanya membatasi beberapa permasalahan, yaitu :

1. Perancangan menggunakan software Aptana Studio 3.
2. Instalasi software pendukung yaitu menggunakan XAMPP.
3. Database Menggunakan MYSQL.

4. Sistem Aplikasi ini menangani pengolahan data siswa di SMP 1 Negeri Kalasan.
5. Implementasi Sistem Aplikasi Pengolahan Data Siswa SMP Negeri 1 Kalasan berbasis web sehingga dapat mendukung proses belajar.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Agar dapat menghasilkan suatu Sistem Aplikasi Pengolahan Data yang dapat membantu mempermudah pengolahan suatu data.
2. Dapat memberikan informasi yang lebih akurat dari pengolahan data tersebut sehingga pemanfaatan waktu lebih efektif dan efisien.
3. Untuk memenuhi syarat kelulusan Strata Satu (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta jurusan Teknik Informatika.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Dapat berbagi ilmu dalam bidang teknologi informasi antara penulis dengan instansi pendidikan.
2. Dapat berbagi pengalaman antara dunia teknologi informasi dengan dunia pendidikan.
3. Membantu memudahkan pengolahan suatu data dengan mengadakan penelitian dan menciptakan sebuah sistem aplikasi pengolahan data peserta didik pada instansi pendidikan tersebut.

1.6 Metode Penelitian

Untuk memperoleh hasil yang diinginkan maka sangat diperlukan pengumpulan data yang benar, akurat dan lengkap dalam pembuatan skripsi ini yaitu antara lain:

a. Metode Wawancara

Teknik yang dilakukan dengan cara tanya jawab kepada pihak – pihak yang bersangkutan. Yaitu dengan mengunjungi SMP N 1 Kalasan.

b. Metode Observasi

Teknik mengumpulkan data dan informasi yang dilakukan dengan cara mencari informasi langsung ke tempat objek yang bersangkutan dan menganalisa sistem yang berjalan yang ada pada saat ini.

c. Metode studi literatur

Teknik mengumpulkan data dengan cara menggunakan literature yang bisa di pakai, seperti memanfaatkan adanya fasilitas internet

d. Metode Pustaka

Teknik pengumpulan data dari buku – buku yang berhubungan dengan objek yang diteliti sebagai referensi bagi penulis tersebut.

1.7 Sistematika Penulisan

Gambaran secara garis besar hal – hal yang akan dibahas dalam laporan skripsi ini terdiri dari 5 bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini, penulis menyampaikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan,

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini, penulis menguraikan landasan teori yang menunjang antara lain mengenai sistem informasi yang akan diuraikan secara umum dan perangkat lunak apa saja yang dibutuhkan dalam penelitian tersebut.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berupa analisis mengenai masalah , analisis kebutuhan system, analisis kelayakan system, serta perancangan system

BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas tentang rancangan dan implementasi aplikasi yang dikerjakan, urutan-urutan pekerjaan, hasil yang di peroleh saat proses berlangsung dan hasil akhir.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang sebaiknya dilakukan untuk membuat sistem aplikasi pengolahan data peserta didik sehingga dapat mempermudah pengolahan data peserta didik pada SMP N 1 Kalasan tersebut sehingga waktu yang dibutuhkan efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka memuat semua pustaka yang dijadikan acuan dalam penulisan Skripsi yaitu semua sumber yang dikutip.

LAMPIRAN