

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SD N 2 Bendungan merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan. Sekolah dasar ini beralamatkan di desa Watudalang RT 01 RW 02, Bendungan, Karangmojo, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Mempunyai sepuluh pendidik dan tenaga kependidikan dan delapan puluh satu peserta didik dari kelas satu hingga kelas enam.

Pengolahan data akademik pada SD N 2 Bendungan ini masih menggunakan sistem manual, menggunakan buku catatan untuk arsip utama sehingga mengakibatkan boros kertas dan pena serta apabila terjadi kesalahan pada pencatatan data tidak bisa dihapus sepenuhnya atau dalam kata lain masih meninggalkan bekas, buku arsip yang rawan rusak dan basah menimbulkan terjadinya hilang data. Ketidakteelitian dalam mencatat data mengakibatkan redundansi data sehingga keakuratan data tidak terjamin. Proses pencarian data secara manual tidak efisien karena harus membuka buku arsip satu per satu untuk mencari data. Serta arsip data yang berupa buku catatan membuat civitas yang tidak berkepentingan dapat mengaksesnya. Website merupakan salah satu aplikasi yang dapat dimanfaatkan sebagai media pengolahan data dan sebagai sarana penyebaran informasi, data yang diolah akan terkumpul dalam satu *database* sehingga kualitas data yang diolah akan akurat, tepat waktu dan relevan, mengurangi duplikasi

data, hubungan data dapat ditingkatkan, manipulasi terhadap data dengan cepat dan mudah, dan efisiensi penggunaan ruang penyimpanan. Bagian administrasi pada SD N 2 Bendungan ini ingin mempunyai sebuah sistem informasi akademik yang diharapkan mampu meningkatkan kualitas pengolahan data akademik sekolah yang terkomputerisasi mencakup pengolahan data akademik siswa, pengolahan data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai, data alumni, data arsip, dan data pendaftaran, akan tetapi SD N 2 Bendungan tidak bisa membuatnya.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis terdorong untuk membuat sebuah penelitian dengan mengangkat judul "PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD N 2 BENDUNGAN BERBASIS WEB".

1.2 Rumusan Masalah

Setelah mengkaji latar belakang masalah di atas, rumusan masalah dari penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi Akademik SD N 2 Bendungan berbasis web?
2. Bagaimana mengatasi pengolahan data yang masih dilakukan secara manual?

1.3 Batasan Masalah

Dengan melihat permasalahan-permasalahan yang ada dan telah membuat perumusan masalah. Maka penulis membatasi permasalahan yang ada dengan situasi dan kondisi pada SDN 2 BENDUNGAN. Masalah yang diteliti meliputi :

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data kelas
4. Pengolahan data mata pelajaran
5. Pengolahan data nilai
6. Pengolahan data alumni
7. Pengolahan data pendaftaran
8. Cetak laporan
 - a. Laporan data siswa
 - b. Laporan data guru
 - c. Laporan data kelas
 - d. Laporan data mata pelajaran
 - e. Laporan data nilai
 - f. Laporan data alumni
 - g. Laporan data pendaftaran
9. Penelitian ini dilakukan di SD N 2 Bendungan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini bertujuan untuk mengurangi kesalahan pengolahan data pada SD N 2 Bendungan Karangmojo.
2. Menghasilkan sebuah karya yang dapat dijadikan portofolio.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk:

1. Dapat memberikan informasi tentang sekolah dan meningkatkan kualitas pengolahan data yang terbaik untuk SD N 2 Bendungan.
2. Menjadi referensi untuk penelitian yang sejenis.
3. Sebagai sarana untuk menambah pengetahuan pembaca mengenai proses pembuatan sebuah website.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data dengan mengajukan beberapa pertanyaan secara langsung kepada pihak yang berwenang di SD N 2 Bendungan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

1.6.2 Metode Analisis

1.6.2.1 Analisis Kebutuhan

Dalam penelitian ini menggunakan metode analisis kebutuhan yang berguna untuk mengetahui apapun yang dibutuhkan dalam pengerjaan baik

dalam pembuatan aplikasi web maupun naskah, baik fungsional maupun *non-fungsional*.

1.6.3 Metode Perancangan

Merupakan gambaran yang diberikan kepada user tentang sistem atau kegiatan yang akan dilakukan sebagai tindak lanjut dari analisis sistem.

1.6.4 Implementasi

Tahap penerapan atau implementasi merupakan tahap dimana desain sistem dibentuk menjadi suatu kode (program) yang siap untuk dioperasikan.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan laporan tugas akhir ini, penulis menguraikan kerangka penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang pembahasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penelitian laporan dan rencana kegiatan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai uraian pengenalan sistem, proses analisis, perancangan program hingga software yang digunakan.

BAB III : GAMBARAN UMUM

Bab ini merupakan gambaran umum tentang organisasi Sekolah Dasar Negeri 2 Bendungan dan menganalisa tentang objek yang diteliti agar menghasilkan sebuah objek yang diharapkan.

BAB IV : PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi mengenai pembahasan dari sebuah program yang telah dibuat sebagai gambaran mengenai cara mengimplementasikan dan penggunaan sistem serta hasil yang telah dilakukan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan dan saran pembahasan akhir secara keseluruhan untuk membantu proses pengembangan lebih lanjut.