

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di Indonesia, perkembangan teknologi perlahan mulai diterapkan di berbagai macam sektor salah satunya pada instansi Pendidikan. Kini instansi pendidikan sedang berusaha meninggalkan metode-metode yang dinilai manual dan mulai mencoba menerapkan teknologi informasi agar mempermudah pelayanan, pertukaran informasi, dan juga penerapan sistem Pendidikan. Dalam bidang pendidikan, teknologi mempunyai pengaruh penting dalam ilmu pengetahuan dimana dengan adanya teknologi dapat membantu manusia untuk menciptakan sebuah inovasi yang dapat membantu keseharian manusia sehari-hari dan mempermudah sebuah pekerjaan yang mengurus tenaga. Tantangan baru pada perkembangan teknologi informasi ini khususnya untuk para penyedia informasi tentang bagaimana cara menyalurkan informasi dengan cepat, dan tepat dan hal itu bisa diwujudkan dengan aplikasi yang terhubung dengan jaringan komputer baik.

Berdasarkan penelitian terdahulu yang berjudul "Implementasi Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web pada RT 003 RW 009 Kelurahan Cakung Bara, Kecamatan Cakung" menyatakan bahwa penggunaan sistem manual menyebabkan masalah dalam hal ketidakabsahan dan ketidaksesuaian data dan pada dasarnya teknologi informasi dikembangkan guna mempermudah masyarakat.

Permasalahan yang sama dialami pada SD Aisyiyah Pandes yang masih minim dalam penggunaan teknologi informasi. Sistem pendataan yang ada pada SD Aisyiyah saat ini masih berjalan manual, hal ini berimplikasi pada penumpukan data, kehilangan data yang dapat menyebabkan tidak efisiennya pendataan, biaya yang dikeluarkan, dan juga mempengaruhi banyaknya jumlah sumber daya manusia yang dibutuhkan dalam melakukan pendataan.

Berdasarkan latar belakang diatas kami mengadakan penelitian serta membuat solusi teknologi informasi berupa sistem pendataan berbasis website. Penerapan teknologi ini diharapkan memudahkan dan memajukan penerapan sistem pendataan yang ada dan dapat

menjadi solusi atas permasalahan pada SD Aisyiyah Full Day Pandes dengan mengambil judul **"Perancangan Sistem Informasi Pendataan SD Aisyiyah Pandes Berbasis Website"**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka didapatkan rumusan masalah yaitu "Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pendataan siswa berbasis website pada SD Aisyiyah Pandes?"

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian adalah pengefisienan sumber daya manusia, memudahkan karyawan dalam melakukan pendataan, meminimalisir kehilangan data, pengefisienan tempat penyimpanan dan biaya melalui penggunaan teknologi informasi berbasis website.

1.4 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Hanya diperuntukan untuk admin IT SD Aisyiyah Pandes
2. Sistem hanya terbatas pada pendataan siswa yaitu siswa masuk, siswa keluar, total keseluruhan siswa yang meliputi data pribadi, export dan import file, dan juga alumni.
3. Bahasa pemrograman menggunakan PHP, Javascript, CSS, dan HTML dengan database menggunakan MySQL dan PhpMyAdmin.
4. Import dan Export file menggunakan perantara Microsoft excel.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dengan adanya proyek ini adalah:

1.5.1 Bagi karyawan SD Aisyiyah Pandes

- a. Mampu mengefisieni kinerja sumber daya manusia
- b. Memudahkan karyawan dalam melakukan pendataan
- c. Meminimalisir kehilangan data
- d. Mampu mengefisieni tempat penyimpanan
- e. Meminimalisir biaya yang dikeluarkan

1.5.2 Bagi mahasiswa

- a. Menambah pengetahuan dalam dunia kerja
- b. Mampu mengaplikasikan teori ilmu pengetahuan secara riil
- c. Menjadi segi pembelajaran baru dalam mengembangkan sistem dan website

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini terdiri dari beberapa bab yang disusun sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan penguraian mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan referensi, landasan teori, dan referensi pustaka.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan pendefinisian permasalahan, analisa kebutuhan, dan perancangan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan implementasi dan pengujian.

BAB V : PENUTUP

Pada bab V berisikan kesimpulan dan saran.