

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Di era global, teknologi mengalami perkembangan yang sangat pesat, khususnya teknologi informasi menjadi faktor penting dalam pendidikan sebagai upaya memberikan kemudahan dalam menyelesaikan tugas-tugasnya. Saat ini banyak instansi sekolah di wilayah Sleman saling bersaing menawarkan keunggulan serta fasilitas sekolah. Namun tidak bisa dipungkiri masih ada beberapa instansi pendidikan yang belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi informasi.

Bima Bhakti Pertiwi merupakan sebuah yayasan yang bergerak di bidang sosial, keagamaan, dan pendidikan berlokasi di Desa Somosari, Ngrangan, Selomartani, Kecamatan Kalasan, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Media informasi yang digunakan berupa sosial media, seperti instagram, facebook, whatsApp serta website. Bima Bhakti Pertiwi telah melakukan perkembangan. Hal ini terbukti dengan ada banyaknya cabang. Lembaga ini mempunyai beberapa Amal Usaha, antara lain : Pondok Pesantren Bima Bhakti Putra dan Putri, Panti Asuhan Bima Bhakti Putra dan Putri, MI Bima Bhakti Pertiwi dan MTs Bima Bhakti Pertiwi.

MTs Bima Bhakti Pertiwi berdiri pada tanggal 22 Mei 2020 dibawah pengawasan Bima Bhakti Pertiwi yang merupakan Yayasan dari MTs Bima Bhakti Pertiwi. Tujuan berdirinya madrasah ini untuk menjembatani murid yang terkendala biaya. Selain itu, madrasah juga memberikan fasilitas boarding school. Bertambahnya murid, pengajar hingga ruang kelas menandakan bahwa madrasah berkembang cukup cepat. Selama ini, madrasah belum menyediakan sebuah sistem informasi. Hal ini, bisa di lihat mengenai informasi profil sekolah yang belum tersedia dan ketika penginputan data serta proses PPDB masih

menggunakan microsoft excel. Saat ini MTs Bima Bhakti masih memiliki kekurangan dalam profil identitas sekolah, proses PPDB, pengelolaan penilaian siswa. Sehingga diperlukan sistem informasi berbasis website. Sistem informasi berbasis website dapat menjadi solusi untuk dijadikan sebagai sarana media informasi maupun sistem informasi manajemen. Sistem informasi berbasis website dapat dirancang agar pengguna dapat melakukan update, penyampaian informasi, monitoring dengan mudah, informasi bisa diakses oleh pengguna melalui perangkat *mobile* maupun *desktop*.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis akan merancang sebuah sistem informasi berbasis website. Dengan di rancang dan di bangun sistem informasi berbasis website diharapkan mampu sebagai media informasi *online*. Perancangan menggunakan sebuah website responsif dan tampilan yang interaktif sehingga bisa diakses dengan mudah oleh pengguna perangkat mobile maupun desktop dan memiliki kemampuan untuk mendukung kegiatan akademik serta monitoring secara online, sekaligus dapat menyampaikan informasi yang bisa di akses kapanpun dan dimanapun. Sehingga nantinya dapat memberikan hasil yang lebih baik dan meningkatkan mutu kualitas dan kuantitas sekolah tersebut.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin diraih dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini adalah:

1. Membangun website yang responsif sebagai sarana informasi MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman.
2. Memberikan kemudahan calon siswa melakukan Pendaftaran Peserta Didik Baru di MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman.
3. Memberikan kemudahan bagi MTs Bima Bhakti Pertiwi untuk menyampaikan informasi nilai ujian siswa kepada siswa MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan diatas, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu: "Bagaimana menyediakan sarana

informasi, PPDB dan penilaian siswa berbasis website yang mudah digunakan oleh pengguna dalam sistem informasi madrasah MTs Bima Bhakti Pertiwi Sleman?"

#### 1.4 Batasan Masalah

Untuk memudahkan penulis dalam menganalisa dan merancang sistem, maka penulis membatasi masalah pada :

- a. Bahasa pemrograman menggunakan PHP, dan database menggunakan MySQL.
- b. Dalam perancangan website menggunakan *framework CodeIgniter 3* dan *Bootstrap*.
- c. Pembuatan sistem informasi madrasah berbasis website yang terhubung dengan internet.
- d. Terdapat informasi profil sekolah.
- e. Administrator mengatur PPDB, galeri, berita, event, carousel dan Nilai siswa
- f. Calon siswa dapat melakukan PPDB secara online.
- g. Website dapat diakses khalayak umum dan administrator.
- h. Login administrator menggunakan username dan password. Login siswa menggunakan NIS.

#### 1.5 Metode Penelitian

Berikut beberapa metode penelitian yang digunakan penulis :

- a. Metode Penelitian

Dalam pengumpulan data penulis menerapkan metode observasi atau peninjauan langsung ke lapangan guna memperoleh data yang diperlukan. Tak hanya itu penulis juga menerapkan metode *interview*/wawancara, narasumber dari kepala madrasah guna mengetahui tentang sistem yang di pakai saat ini.

- b. Analisis

Setelah data yang diperoleh dirasa cukup, penulis melakukan Analisa tentang kelemahan dan kebutuhan sistem yang perlu di bangun guna memberikan layanan yang lebih baik di MTs Bima Bhakti Pertiwi.

c. Metode Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem penulis menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*)

d. Pemrograman

Dalam perancangan sistem informasi penulis menggunakan *software* sublimetext dan pengelolaan database menggunakan *mysql*.

e. Pengujian

Penulis melakukan pengujian terhadap sistem yang di buat menggunakan pengujian *white box testing* yang berfokus pada alur logika sistem.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut :

### Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi penjabaran latar belakang masalah, tujuan penelitian, rumusan masalah, sistematika penulisan.

### Bab II Tinjauan Pustaka

Bab ini menjelaskan tentang referensi yang mendasari pembahasan secara detail yang berhubungan dengan ilmu dan permasalahan yang sedang diteliti.

### Bab III Tinjauan Umum

Bab ini berisi gambaran umum, hasil pengumpulan dan pengolahan data serta solusi yang diusulkan.

### Bab IV Perancangan dan Pembahasan

Bab ini berisi penjelasan secara terperinci perancangan mengenai sistem, pengimplementasian sistem, dan menganalisa hasil dari pengujian sistem.

### Bab V Penutup

Pada bab ini berisikan kesimpulan akhir penelitian serta saran yang diharapkan mampu bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.