

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini teknologi informasi terus berkembang pesat dan penggunaan internet semakin meluas di berbagai kalangan masyarakat. Banyak yang memanfaatkan kecanggihan teknologi informasi saat ini terutama internet di berbagai bidang kehidupan, salah satunya adalah pada bidang pendidikan. Dalam bidang pendidikan dengan ruang lingkup yang semakin sempit, yaitu pada sistem informasi pendaftaran siswa baru saat ini telah banyak yang mengembangkannya dengan memanfaatkan penggunaan internet untuk membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru semakin efektif dan efisien. Salah satu contohnya adalah dengan menggunakan website. SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta yang beralamat di Purbayan RT 52 RW 13 Kota Gede Yogyakarta. Sekolah menengah pertama ini merupakan sekolah swasta yang berada di kota Yogyakarta. Sekolah ini menerima pendaftaran siswa baru setiap tahunnya. Rata-rata siswa yang mendaftar di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta sebanyak 70 siswa. Dari generasi ke generasi pendaftaran di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta tidak stabil terkadang menurun. Dari awal berdirinya sekolah ini pada tanggal 24 Oktober 1984 sampai tahun 2015 pendaftaran ditulis secara manual menggunakan kertas dan disimpan dalam gudang penyimpanan berkas pendaftaran. Pada tahun 2017 sekolah ini mulai menggunakan website pada proses pendaftaran, dengan menggunakan 6 komputer yang sudah tersedia di sekolah yang didampingi oleh admin di setiap komputernya. Akan tetapi sistem ini masih terdapat kelemahan yaitu pada pengisian formulir pendaftaran masih admin yang mengisikan, jadi bukan calon siswa sendiri yang mengisi. Sehingga para calon siswa harus datang langsung ke sekolah untuk mendaftar.

Ada permasalahan yang timbul dengan sistem pendaftaran siswa baru tersebut. Permasalahan pertama adalah, pendataan siswa baru banyak menyita banyak waktu mengingat siswa yang mendaftar tidak sedikit dan harus diinputkan oleh admin di setiap komputer yang tersedia dan para calon siswa harus datang langsung ke sekolah untuk mengisi formulir pendaftaran. Permasalahan yang kedua yaitu pada pemrosesan nilai. Nilai yang berasal dari formulir yang telah diinputkan selanjutnya di pindah datanya ke aplikasi Microsoft Excel untuk mengurutkan nilainya. Proses pemindahan nilai itu tentunya akan memakan waktu yang lebih lama lagi.

Oleh karena itu dari permasalahan diatas, maka penulis melakukan penelitian untuk membantu pihak sekolah untuk menyelesaikan masalah yang diberi judul Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta. Penulis akan merancang dan membangun ulang website sekolah terutama untuk proses pendaftaran siswa baru yang lebih user-friendly. Website ini akan dapat digunakan untuk pendaftaran siswa baru secara online. Siswa dapat mendaftarkan diri di mana saja tanpa harus ke sekolah. Dan pemrosesan data dapat diolah langsung di website tanpa harus melakukan pemindahan data ke software lain.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka, dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian yaitu:

- a. Bagaimana mengembangkan dan membangun ulang sistem informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta yang lebih user-friendly dan jangkauannya lebih luas?

## **1.3 Batasan Masalah**

Penulis memberikan beberapa batasan untuk penelitian, diantaranya adalah:

1. Sistem yang dibangun berfungsi untuk pendaftaran sekolah dan media promosi sekolah.
2. Sistem informasi yang dibangun lebih memfokuskan kepada proses pendaftaran siswa baru.
3. Terdapat satu tingkatan hak akses, yakni hak akses untuk admin.

#### ***1.4 Tujuan Penelitian***

Penelitian ini bertujuan untuk

1. Menghasilkan Website yang dapat digunakan pada proses pendaftaran di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta.
2. Mempromosikan SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta kepada masyarakat luas melalui website.
3. Mempermudah pencarian data dan penyimpanan data.

#### ***1.5 Manfaat Penelitian***

Manfaat dari penelitian ini adalah

1. Membangun Website yang dapat menjadi sarana bagi calon siswa/siswi yang akan mendaftar di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta.
2. Sebagai media promosi pendaftaran di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta.
3. Mempermudah panitia pendaftaran dalam pendataan calon siswa baru.
4. Membuat proses pendaftaran lebih efektif dan efisien.

## ***1.6 Metode Penelitian***

### ***1.6.1 Metode Pengumpulan Data***

Proses metode pengumpulan data untuk menyusun laporan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. **Metode Wawancara**

Wawancara dilakukan oleh penulis dengan melakukan tanya jawab kepada staf/guru di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta.

2. **Metode Pustaka**

Studi yang dilakukan adalah dengan mempelajari teori-teori yang terdapat pada buku, artikel, jurnal, dan bahan lain yang berkaitan dengan sistem informasi pendaftaran siswa baru.

### ***1.6.2 Metode Perancangan***

Pada tahap perancangan akan dilakukan pemilihan data atau peralatan software dan hardware sebagai pendukung perancang sistem untuk merinci program, database dan membuat sistem baru.

### ***1.6.3 Metode Implementasi***

Setelah perancangan selesai, maka rancangan tersebut akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman yang dapat menghasilkan sebuah sistem yang digunakan menyelesaikan permasalahan di atas.

#### **1.6.4 Metode Testing**

Pada tahap ini dilakukan untuk menguji program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan pengujian *black-box*, yaitu menguji yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dan perangkat lunak.

Sistem yang sudah jadi akan diuji kelayakannya. Jika terdapat kesalahan maka sistem diperbaiki. Jika sistem sudah tidak terdapat kesalahan pada sistem dengan perancangan yang ada, maka sistem berhasil dan layak digunakan.

#### **1.7 Sistematika Penelitian**

**BAB I – PENDAHULUAN**, bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian.

**BAB II – LANDASAN TEORI**, pada bab ini akan diuraikan tentang beberapa teori yang mendasari dalam membuat Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta, secara terperinci. Dan akan diuraikan mengenai website dan database, serta semua hal yang berkaitan dengan ilmu yang akan diteliti.

**BAB III – TINJAUAN UMUM**, menjelaskan gambaran umum dari website SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta.

**BAB IV – PEMBAHASAN**, akan mengulas tentang rancangan serta implementasi Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta.

**BAB V – PENUTUP**, menyapaikan kesimpulan dari rumusan masalah yang ada pada BAB I, serta penggunaan terhadap objek penelitian Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta.

