

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK), khususnya teknologi komputer sudah sangat mempengaruhi berbagai bidang kehidupan, baik dibidang ekonomi, sosial, budaya, maupun pendidikan. Salah satu produk teknologi yang populer adalah teknologi website. (Putri & Ariyanto, 2016)

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) dalam era globalisasi saat ini melaju dengan sangat pesat dan informasi yang beredar semakin banyak dan kompleks sehingga dunia pendidikan harus dapat mengikuti perkembangan teknologi terutama dalam bidang teknologi komputer. Tuntutan akan layanan yang mudah selalu ditujukan kepada pihak sekolah dalam melakukan pelayanannya. Sistem Pendaftaran Peserta Didik Baru merupakan salah satu layanan dari sekolah yang membantu dalam mengatur penerimaan siswa yang akan masuk ke dalam lingkungan sekolah yang baru. (Budiman, 2017)

Lingkungan kegiatan penerimaan siswa baru merupakan lingkungan kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh instansi penyelenggara pendidikan di setiap tahunnya, kenyataan dilapangan menyebutkan bahwa beberapa instansi pendidikan kurang siap dalam penyelenggaraan penerimaan siswa

baru. Ruwetnya masalah administrasi yang bersifat pengguna berbuntut pada kurang efisiensi dilingkungan kegiatan penerimaan siswa baru. seiring kemajuan teknologi informasi, nilai penerimaan siswa baru sudah dapat dilaksanakan secara *online*, ini memudahkan instansi pendidikan dan juga para pendaftar tentunya. Pendaftaran siswa baru yang dapat dipantau setiap saat secara *online*. (Cahyana, Prasetyo, & Himawan, 2013)

Penelitian ini mengembangkan aplikasi untuk web pendaftaran siswa baru secara *online* menggunakan *framework Laravel* dan *Bootstrap* sebagai kerangka kerjanya. *Laravel* dipilih karena *syntax* lebih mudah dipahami juga adanya *Eloquent ORM* yang membuat *simple*. *Eloquent* merupakan penerapan Bahasa PHP lanjutan dari pola “*active record*” yang menyediakan metode internal untuk mengatasi kendala hubungan antara *object database*. *MVC (Model View Controller)* juga dapat mempermudah dalam pembuatan aplikasi berskala besar, mudah dalam pengembangan, kode program aplikasi yang dibuat menjadi lebih terstruktur dan rapi, lebih mudah dipahami serta mempermudah perawatan aplikasi.

*Website* ini diharapkan dapat membantu meningkatkan layanan dan kinerja ruang dan waktu pada MTs. NU Berbek Sidoarjo dan bertujuan agar dapat mempermudah proses pendataan peserta didik baru yang rumit bagi sekolah.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan informasi yang terdapat dalam latar belakang dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

- Bagaimana tahapan dalam pembuatan website Sistem Pendaftaran Peserta Didik Baru dengan *Framework Laravel* dan *Bootstrap* ?
- Bagaimana merancang suatu sistem informasi berbasis web yang dapat mengatasi pengelolaan data calon siswa agar dapat lebih terintegrasi dan terkelola dengan baik ?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem penerimaan peserta didik baru di MTs. NU Berbek Sidoarjo, ditentukan batasan masalah pembahasan meliputi :

- a. *Website* hanya sebagai alat mempermudah proses input dan pengelolaan data calon siswa.
- b. Perancangan sistem informasi berbasis web ini tidak membahas mengenai proses pembayaran administrasi pendaftaran sehingga tidak ada kaitannya dengan bagian keuangan.
- c. Pembuatan website menggunakan *framework laravel* dan menggunakan template *Cascading Style Sheet (CSS)*.
- d. Tidak membahas mengenai *database* dan model keamanan *website*.

## **1.4 Tujuan**

Tujuan khusus dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah merancang dan membuat *website* Sistem Pendafraran Peserta Didik Baru MTs. NU Berbek Sidoarjo yang praktis dan sesuai dengan kebutuhan sekolah, yaitu untuk memudahkan proses pendaftaran calon siswa dan pengelolaan data calon siswa dengan menghasilkan file output berupa excel yang berisi data lengkap mengenai calon siswa.

## **1.5 Manfaat**

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan *website* Pendafraran Peserta Didik Baru MTs. NU Berbek Sidoarjo adalah sebagai berikut :

### **1.5.1 Bagi Penulis**

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan *website* Sistem Pendafraran Peserta Didik Baru MTs. NU Berbek Sidoarjo bagi penulis adalah sebagai berikut :

- a. Sebagai sarana implementasi ilmu – ilmu yang telah penulis peroleh selama perkuliahan.
- b. Sebagai salah satu media pembelajaran dan gambaran umum institusi atau lembaga sebelum masuk ke dunia kerja.

### **1.5.2 Bagi Instansi**

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan *website* Sistem Pendafraran Peserta Didik Baru MTs. NU Berbek Sidoarjo bagi instansi adalah sebagai berikut :

- a. Membantu instansi untuk memanfaatkan teknologi informasi yang harus dipakai pada era sekarang ini. Sehingga dapat membantu meningkatkan efektifitas kerja.
- b. Membantu instansi dalam pendataan data – data yang dimiliki calon siswa baru secara digital sehingga dapat menghemat ruang secara fisik.