

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Peran sistem informasi di lingkungan lembaga pendidikan sangat penting dalam mendukung kegiatan administrasi salah satunya yang berkaitan dengan data siswa. Teknologi informasi menjadi pilihan utama dalam menciptakan sistem informasi yang tangguh sekarang ini, sehingga mampu melahirkan keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan di tengah persaingan yang semakin ketat sekarang ini. Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan agenda tahunan setiap institusi atau lembaga pendidikan dalam rangka menerima siswa baru di lingkungannya. Seringkali instansi atau lembaga tersebut sering mengalami kendala dalam pengelolaan data siswa baru. Padahal kemudahan teknologi yang sudah ada, sudah seharusnya dapat dimanfaatkan untuk membangun sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) oleh tiap-tiap sekolah. Hal ini sejalan dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan *web* yang mampu mendukung proses *input* dan *output* data secara cepat dan akurat, khususnya dalam pelaksanaan PPDB.

Dikembangkannya sistem informasi PPDB berbasis *web* secara *online* dengan menggunakan aplikasi PHP dan MySQL di sekolah-sekolah ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PPDB menjadi lebih transparan dan oknum-oknum yang melakukan kecurangan dan mengambil keuntungan dapat diminimalisir dengan sistem yang sudah terintegrasi sehingga dapat memudahkan semua pihak. Dengan demikian, tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas ataupun dirugikan. Selain itu, sistem ini akan menjadikan proses pendataan dan administrasi lebih mudah dan cepat (Nugroho, 2011).

Pelaksanaan PPDB akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga. Dengan menggunakan aplikasi PHP dan MySQL ini, para peserta dan orang tua peserta tidak perlu bersusah payah

mendatangi sekolah untuk sekedar melihat pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB. Kapanpun dan di manapun mereka berada, mereka dapat melakukannya melalui komputer maupun *smartphone* yang terhubung dengan internet (Syafi et al., 2018).

SMK Yaspia merupakan sekolah yang masih tergolong sebagai sekolah baru, maka perlu adanya promosi atau pengenalan sekolah berupa informasi tentang SMK Yaspia. Kegiatan mengolah data di SMK Yaspia Tonjong juga masih manual atau belum terkomputerisasi, seperti pada proses Penerimaan Peserta Didik Baru di SMK Yaspia Tonjong dimana calon siswa melakukan pendaftaran harus datang ke tempat pendaftaran lalu nama siswa tersebut akan dicatat dengan buku besar setelah siswa tersebut menyerahkan berkas persyaratan kepada panitia dan telah diperiksa kelengkapannya oleh panitia, lalu diketik kembali di *Microsoft Excel* untuk disimpan ke dalam komputer. Dengan adanya Sistem Informasi PPDB yang akan dibangun ini akan membantu panitia untuk memasukkan semua data siswa baru ke *Website* sehingga dapat mengurangi resiko data akan hilang, tercecer, bahkan rusak. *Website* ini juga diharapkan dapat membantu siswa/i dan orang tua dalam mengakses informasi tentang SMK Yaspia Tonjong melalui internet dan mendapatkan informasi tanpa perlu pergi ke sekolah, cukup dengan mengakses internet ke *website* sekolah dan mencari informasi sekolah yang dibutuhkan. Hal ini lebih praktis karena masyarakat tidak perlu meluangkan waktu dan menyisihkan ongkos perjalanan untuk ke sekolah. Sistem informasi PPDB berbasis *web* diharapkan dapat membantu pihak panitia dalam memasukkan data dan diharapkan juga akan menarik minat calon siswa-siswi baru. Berdasarkan beberapa hal yang telah dijelaskan diatas, maka dibuatlah judul “Sistem Informasi PPDB Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter*”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun Sistem Informasi PPDB berbasis *Web* di SMK Yaspia Tonjong?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan guna untuk menghasilkan suatu Sistem Informasi PPDB yang bisa mempermudah sekolah dalam mengelola data-data dari penerimaan pendaftaran siswa baru.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat yaitu :

1. Bagi SMK Yaspia Tonjong

- a. Dapat mempermudah proses dalam mengelola data siswa baru.
- b. Dapat mempermudah proses pendaftaran atau registrasi siswa baru.

2. Bagi Jurusan Sistem Informasi :

Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi referensi bagi Universitas Peradaban untuk penelitian yang relevan dan yang akan datang.

3. Bagi Peneliti :

- a. Menambah wawasan, pengetahuan serta keterampilan dalam pembuatan Sistem Informasi PPDB (penerimaan peserta didik baru)
- b. Menambah pengalaman penulis dalam melakukan penelitian pembuatan Sistem Informasi PPDB (penerimaan peserta didik baru)

### 1.5 Ruang Lingkup

Sistem ini hanya membahas pendaftaran atau registrasi siswa-siswa baru, pengelolaan data siswa baru, dan halaman informasi SMK Yaspia.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistem Penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada BAB ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup, dan sistematika penulisan

#### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada BAB ini berisi tentang teori-teori dasar yang menjadi acuan dan teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penelitian ini.

**BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada BAB ini membahas mengenai metode penelitian yang disusun berdasarkan kerangka pemikiran yang telah dibuat.

**BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Pada BAB ini membahas mengenai sistem serta penyampaian kegiatan penelitian dan hasil penelitian

**BAB V : PENUTUP**

Pada BAB ini membahas mengenai kesimpulan dari penelitian serta saran perbaikan dari hasil penelitian yang telah dilakukan