

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Penerimaan Peserta Didik Baru yang familiar dengan akronim PPDB merupakan penerimaan peserta didik yang dilaksanakan pada awal tahun pelajaran baru.[1] Penerimaan peserta didik baru (PPDB) adalah proses seleksi yang akan menentukan peserta didik di terima atau tidak disekolah.[2] Sedangkan perencanaan peserta didik adalah suatu kegiatan mempertimbangkan dahulu mengenai aspek-aspek yang perlu diperhatikan terkait peserta didik di sekolah, baik sejak peserta didik akan memulai perjalanan di sekolah maupun ketika mereka akan menyelesaikan pendidikan di sekolah [3]. Perancangan Peserta didik membahas strategi yang digunakan, kebijakan yang diambil, program yang dilaksanakan, metode yang digunakan, dan proses apa yang harus dilakukan. Selain membahas tentang peserta didik baru penelitian ini juga membahas tentang data alumni. Alumni adalah orang yang telah lulus atau tamat dari suatu lembaga pendidikan.[4]

Dalam era digital yang terus berkembang, pemanfaatan teknologi menjadi semakin penting dalam konteks Pendidikan seperti Website. Aplikasi Website merupakan suatu aplikasi yang disalurkan melalui media dan memiliki koneksi internet, yang nantinya disimpan dalam sebuah server atau awan (*cloud*) yang dapat dijangkau melalui antarmuka peramban web (*web browser*).[5] Aplikasi Web juga dapat diinterpretasikan sebagai suatu perangkat lunak komputer yang dihasilkan dengan bahasa pemrograman yang didukung oleh perangkat lunak seperti *html*,

javascript, laravel, ruby, python, ph, java, ajax, dan bahasa pemrograman lainnya.[6]

Website sendiri sangat berperan terhadap perkembangan sebuah institusi pendidikan terlebih dalam proses PPDB dan manajemen data alumni. Peran website dalam penerimaan peserta didik baru dan data alumni ini antara lain sebagai platform untuk berkomunikasi dan menyampaikan informasi seputar sekolah.[7] Secara keseluruhan, website dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, kualitas layanan dalam PPDB dan manajemen data alumni di lembaga pendidikan.[8] Hal ini juga berkontribusi pada pembangunan hubungan yang lebih baik antara lembaga pendidikan, peserta didik, dan alumni mereka.

SMK Negeri 5 Batanghari adalah salah satu contoh sekolah yang mengadakan seleksi penerimaan peserta didik dalam setiap tahunnya. Saat ini siswa/siswi masih sulit untuk mendapatkan informasi seputar sekolah dan pendaftaran bagi calon siswa/siswi baru sebab masih menggunakan cara manual yaitu siswa atau wali siswa datang ke sekolah meminta formulir pendaftaran, kemudian mengisi data sesuai yang tertera pada formulir pendaftaran. Dengan cara ini memungkinkan pihak sekolah kesulitan dalam mengelola data dan memerlukan waktu yang lama untuk menyelesaikannya. Kesulitan lain juga terjadi pada saat melakukan seleksi pengurutan nilai calon siswa, hal ini menjadi suatu permasalahan bagi pihak sekolah untuk membuat keputusan yang tepat, efisien, dan akurat.

Oleh karena itu untuk mengembangkan solusi yang memungkinkan peningkatan efisiensi dan efektivitas penerimaan peserta didik baru serta manajemen data alumni SMK Negeri 5 Batanghari penulis melakukan perancangan

aplikasi PPDB dan data alumni. Dengan adanya situs web ini, diharapkan dapat membantu dalam pemenuhan kebutuhan lembaga pendidikan khususnya untuk SMK Negeri 5 Batanghari seperti calon peserta didik dan alumni maka penulis mengangkat masalah tersebut kedalam skripsi yang berjudul : “Perancangan aplikasi penerimaan peserta didik baru dan data alumni pada SMK Negeri 5 Batanghari”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan penjelasan yang telah disampaikan, maka akan dilakukan penelitian tentang “Bagaimana merancang situs web untuk menerima peserta didik baru dan data alumni SMK Negeri 5 Batanghari?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar ruang lingkup masalah yang akan dijadikan panduan maupun acuan untuk penulisan yaitu:

1. *Website* yang akan di buat hanya dapat melakukan pendaftaran untuk calon peserta didik baru dan melihat data alumni
2. Sistem ini akan menghasilkan *Output* laporan siswa baru yang mendaftar dan laporan alumni di SMK Negeri 5 Batanghari.
3. Metode Pengembangan sistem penerimaan peserta didik baru di SMK Negeri 5 Batanghari menggunakan metode *waterfall*.
4. Laporan data alumni yang dapat di lihat pada website ini hanya data dari 5 tahun kebelakang.
5. *Website* akan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP, Framework Laravel* serta *Database MySQL*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berikut ini adalah tujuan penelitian penulis:

1. Menganalisa kebutuhan sistem untuk SMK Negeri 5 Batanghari guna mendapatkan solusi terbaik agar membantu dalam menyebarkan informasi seputar sekolah.
2. Merancang website pendaftaran peserta didik baru dan data alumni pada SMK Negeri 5 Batanghari dengan menerapkan bahasa pemrograman *PHP*, *framework Laravel* dan *DataBase MySQL* yang bertujuan untuk mempermudah admin, siswa dan guru.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang bisa di ambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan mutu sekolah serta memberikan informasi tentang sekolah melalui website dan membantu dalam pengolahan data penerimaan peserta didik baru.
2. Menghasilkan website pendaftaran peserta didik baru dan data alumni guna mempermudah pihak yang bersangkutan.
3. Website dapat mengamankan data PPDB dan data alumni dengan lebih baik, mengurangi resiko kehilangan atau penyusutan data.
4. Website ini memungkinkan guru untuk menganalisis data PPDB dan data alumni guna mengambil keputusan serta perencanaan program pendidikan.

5. Untuk peneliti, penelitian ini memberikan wawasan dalam perancangan aplikasi khususnya untuk PPDB dan data alumni.

Manfaat – manfaat ini akan membantu meningkatkan efisiensi, transparansi dan kualitas pendidikan di sekolah yang bersangkutan serta memberikan dukungan yang lebih baik kepada guru, siswa dan orang tua.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk membuat laporan penelitian lebih mudah dipahami, Penulis mendeskripsikan secara terstruktur sistematika penulisan penelitian berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas latar belakang masalah, perumusan, batasan, manfaat serta tujuan pada penelitian. Penulis juga membahas sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas konsep yang digunakan dalam perancangan, *Website*, *Pendaftaran*, *Database*, *UML (Unified Modeling Language)*, *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, *Class Diagram* serta pembahasan tentang *PHP (PHP Hypertxs Preprocessor)*, *MySQL (My Structured Query Language)* *XAMPP*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menganalisis sistem penelitian mencakup pengumpulan data dan metode pengembangan sistem

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini dijabarkan gambaran sekolah SMK Negeri 5 Batanghari, analisis sistem yang berlangsung, dan analisis kebutuhan sistem. Analisis kebutuhan sistem akan disajikan dalam *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan rancangan struktur data yang menunjukkan kondisi sistem dan rancangan tampilan program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini dijelaskan mengenai proses implementasi, dan juga bagaimana rancangan program dipaparkan serta pengujian sistem dijalankan, yang menjabarkan proses yang digunakan untuk menguji setiap komponen *software* yang dikembangkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini mencakup kesimpulan dari pembuatan program aplikasi dan rekomendasi yang berkaitan dengan temuan penelitian ini.