

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web merupakan produk layanan aplikasi perangkat lunak yang online real time dan berbasis website. PPDB merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun untuk seleksi calon siswa berdasarkan nilai akademik agar dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi. Tujuan dari seleksi ini adalah untuk memilih calon siswa dengan nilai akademis terbaik serta untuk mencari siswa yang sesuai dengan kriteria sekolah. Oleh karena itu proses seleksi siswa baru harus berjalan dengan cepat.

Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia menyelenggarakan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web. Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan 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 PPDB secara online di sekolah-sekolah ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PPDB menjadi lebih transparan, akuntabel, dan akomodatif. Selain itu, sistem ini akan menjadikan proses pendataan dan administrasi lebih mudah dan cepat. Pelaksanaan PPDB akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga.

Berdasarkan pemaparan fenomena-fenomena di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil permasalahan yang berjudul: “*Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web dan Penambahan Pembayaran Daftar Ulang Dengan Quick Response (QR) Code*”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang muncul antara lain:

1. Rumitnya proses pendataan, administrasi, dan informasi pada pelaksanaan PPDB secara manual yang mengakibatkan kurang efisiennya penggunaan waktu, tempat, biaya maupun tenaga.
2. Perlu adanya sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola pelaksanaan PPDB yaitu pendaftaran, seleksi, penjurusan, dan pendaftaran ulang.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang telah diuraikan pada identifikasi masalah di atas, maka permasalahan dibatasi pada rekayasa perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru.

Adapun batasan masalah lain dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini digunakan untuk pelaksanaan PPDB di Sekolah Menengah Kejuruan

2. Seleksi calon peserta didik baru dilakukan berdasarkan peringkat jumlah nilai rapor
3. Sistem informasi meliputi penerimaan peserta didik baru dan daftar ulang dengan sistem *quick response (QR) code*

D. Rumusan Masalah

1. Bagaimana rekayasa perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru yaitu pendaftaran, penjurnalan, dan pendaftaran ulang?
2. Bagaimana tingkat kelayakan Sistem Informasi Penerimaan Peserta didik Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL?

E. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui bagaimana rekayasa perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru yaitu pendaftaran, penjurnalan, dan pendaftaran ulang.
2. Untuk mengetahui bagaimana tingkat kelayakan Sistem Informasi Penerimaan Peserta didik Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL.

F. Manfaat Penelitian

Manfaat yang sekiranya diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi sekolah, untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi pada pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru.
2. Bagi mahasiswa, untuk menghasilkan laporan penelitian yang selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi mahasiswa lainnya bagi yang ingin melakukan penelitian lanjutan.

