

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan sistem informasi kini semakin mendunia sehingga cara pandang dan gaya hidup masyarakat berubah dalam melihat dan melakukan sesuatu. Perubahan tersebut berdampak pada kemudahan, kecepatan, keamanan yang dirasakan dalam bidang industri. Kebutuhan sistem pengolahan data secara terkomputerisasi pada saat ini menjadi sesuatu yang harus dimiliki oleh instansi atau perusahaan. Hal ini disebabkan kemampuan komputer serta sistem informasi dalam operasional sehari – hari khususnya pada administrasi sekolah dengan baik dan tepat, hal ini ditinjau dari segi waktu, tenaga dan biaya. Kemajuan teknologi dan informasi salah satunya sangat bermanfaat pada bidang Pendidikan seperti perpustakaan digital, melakukan kelas online, mengakses media sosial yang berisi tutorial pembelajaran dan sistem untuk penerimaan peserta didik baru (PPDB).

Sistem PPDB online digunakan bagi sebuah organisasi dalam melakukan pendaftaran untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang selanjutnya dengan memanfaatkan teknologi. Adanya manajemen sistem PPDB ini, instansi dapat menyebar luaskan informasi tentang PPDB dalam jangkauan jarak jauh sekalipun tanpa harus tatap muka. Pembuatan sistem PPDB ini akan memanfaatkan metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode RAD adalah proses yang dipakai membangun sistem perangkat lunak dalam waktu singkat dan menekankan pengembangan siklus pendek sebab tidak menggunakan waktu jangka panjang untuk pengembangannya. Metode RAD menggunakan beberapa tahapan dalam pengembangannya yaitu perancangan, desain sistem dan implementasi. Sistem PPDB yang akan digunakan pada sekolah tersebut merupakan sistem berbasis web.

Pelayanan penerimaan siswa baru disekolah yaitu tindakan dalam memajukan derajat pembelajaran dan perkembangan di SMPN 15 Sarolangun. Penerimaan siswa baru terdiri dari lajur zonasi, lajur prestasi dan lajur peralihan orang tua. Prosedur PPDB saat ini yaitu siswa mendaftar dan lolos dalam seleksi berkas, maka selanjutnya siswa mengikuti ujian yang dilakukan oleh pihak sekolah. Kemudian siswa menunggu hasil ujian tersebut, setelah dinyatakan lulus tes siswa diwajibkan daftar ulang untuk memenuhi persyaratan yang masih kurang. Permasalahan yang terjadi dalam pengolahan data siswa yaitu kurangnya media untuk memberikan informasi terkait laporan-laporan yang dibutuhkan untuk pendataan siswa, proses seleksi, pembagian kelas dan bentuk informasi yang diberikan ke siswa sehingga persyaratan yang dibutuhkan siswa saat mendaftar maupun daftar ulang masih belum lengkap. Penyimpanan data PPDB yang masih dilakukan menggunakan beberapa buku besar yang menyebabkan data siswa hilang, robek, atau kesulitan mencari data yang diinginkan. Maka, akan dilakukan pembuatan media penyimpanan dan pengelolaan berbentuk sistem pendaftaran yang digunakan untuk mengolah data, meminimalisir biaya yang dikeluarkan untuk kegiatan administrasi atau operasional.

Hal ini menjadi landasan dalam menyelesaikan permasalahan penelitian yang terjadi pada SMPN 15 Sarolangun. Proses pendaftaran yang terlalu banyak persyaratan sehingga terjadinya kurangnya berkas pada pendaftaran yang dilaksanakan oleh siswa. Persoalan yang timbul dalam pengolahan data siswa yaitu kurangnya media untuk memberikan informasi terkait laporan-laporan yang dibutuhkan untuk pendataan siswa, proses seleksi, pembagian kelas dan bentuk informasi yang diberikan ke siswa sehingga persyaratan yang dibutuhkan siswa saat mendaftar maupun daftar ulang masih belum lengkap. Maka, akan dilakukan pembuatan sistem pendaftaran yang digunakan untuk mengolah data, meminimalisir biaya yang dikeluarkan untuk kegiatan administrasi atau operasional pada SMPN 15 Sarolangun.

1.2 Batasan Masalah

Berdasarkan penjelasan tersebut, diketahui bahwa rumusan masalah yang diidentifikasi yaitu sebagai berikut:

1. Pembuatan sistem pendaftaran peserta didik baru menggunakan metode *Rapid Application Development*.
2. Pengujian hasil sistem pendaftaran peserta didik baru pada SMPN 15 Sarolangun dengan satu pendekatan fungsional dan usabilitas.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan Batasan masalah, maka rumusan penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana menyusun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis website pada SMPN 15 Sarolangun yang mampu mempermudah prosedur pendaftaran peserta didik baru dan bisa menyampaikan informasi secara menarik, mudah dan cepat serta lengkap?
2. Bagaimana kualitas sistem yang dibangun berdasarkan kualitas pengujian *black-box test* dan *sistem usability scale*?

1.4 Tujuan Penelitian

Berlandaskan penjabaran di latar belakang, tujuan yang akan dihasilkan berdasarkan penelitian tersebut yaitu menghasilkan dan menguji sistem informasi penerimaan peserta didik baru untuk mempermudah prosedur penerimaan peserta didik baru pada SMPN 15 Sarolangun.

1.5 **Manfaat Penelitian**

Setelah penjabaran tersebut, disimpulkan bahwa keuntungan yang diwujudkan dari riset ini yaitu sebagai berikut:

1. Memberikan keringanan untuk melakukan pendaftaran siswa didik baru.
2. Mengurangi menumpuknya berkas pendaftaran siswa didik baru.
3. Pengelolaan data pendaftaran siswa didik baru menjadi lebih mudah.