

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi, terutama dalam teknologi informasi dan komunikasi (TIK), terus mengalami pertumbuhan, dan dapat memberikan manfaat yang signifikan jika dimanfaatkan untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat setempat.[1] Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di perangkat seluler telah menghasilkan sejumlah sistem yang memberikan manfaat. Contohnya proses pendaftaran peserta didik baru seharusnya telah beralih ke platform online seperti sekarang. memungkinkan siswa atau calon siswa untuk dengan mudah mendapatkan informasi hanya dengan membuka ponsel mereka.[2] disini terdapat dua cara untuk mempromosikan penerimaan calon siswa baru jadi menggunakan brosur atau menggunakan jaringan internet seperti mengakses web sekolah untuk mengetahui informasi sekolah tersebut. Proses penerimaan siswa baru ini merupakan salah satu cara dimana sistem informasi ini membantu menyederhanakan ataupun membantu memudahkan dan meningkatkan kualitas sekolah tersebut. Suatu lembaga pendidikan tentunya selalu ada pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru .

Saat ini, masih sedikit sekolah di Indonesia yang menyelenggarakan Penerimaan Siswa Baru secara online. SDN Batuan merupakan salah satu lembaga pendidikan yang masih melaksanakan proses Penerimaan Siswa Baru secara manual. Siswa atau orang tua harus datang langsung untuk mendaftar, melihat pengumuman, dan melakukan pendaftaran ulang. Proses ini tentu memakan waktu, tidak efektif dan efisien, serta mengeluarkan biaya yang cukup besar untuk pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru tersebut.

Tujuan dari sistem ini adalah untuk mempermudah proses pendaftaran di SDN BATUAN Kecamatan Sumenep melalui pembuatan sebuah website Situs web ini adalah platform yang mencakup berbagai elemen seperti teks, gambar, audio, dan animasi, sehingga menjadi media informasi yang menarik dan populer sebagai sarana berbagi pengetahuan. Teknologi website dimanfaatkan untuk mengolah data.[3]

Terdapat beberapa penelitian tentang system informasi penerimaan peserta didik baru. Salah satunya Penelitian yang dilakukan di SDN 1 Pasir Kidul, beralamat di JL. Balai Desa, RT. 03 RW 01, Pasir Kidul, Purwokerto Barat, bertujuan untuk memperluas jangkauan

informasi sekolah melalui pembuatan website. Website ini menampilkan profil sekolah, galeri foto, kegiatan sekolah, serta proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Langkah ini bertujuan mendukung SD Pasir Kidul dalam menyampaikan informasi dari guru kepada orang tua dan siswa, sekaligus meningkatkan efisiensi penyebaran informasi mengenai kegiatan sekolah [4]. Dan mungkin Penelitian lainnya adalah Dalam upaya mempermudah proses pendaftaran siswa baru di SD Kecamatan Cilacap Utara, sistem informasi PPDB akan dikembangkan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Metode ini melibatkan fase-fase seperti perencanaan persyaratan, workshop desain RAD, dan implementasi. Tujuan dari sistem ini adalah untuk menyederhanakan proses pendaftaran siswa baru di SD tersebut. Sistem yang akan dibangun berbasis website.. Dengan demikian, website ini diharapkan menjadi media informasi yang menarik dan diminati, serta efektif dalam berbagi informasi [3]. Terdapat banyak metode pengembangan yang bisa digunakan di dalam system informasi ini salah satu metode pengembangan Yaitu RAD Pendekatan Rapid Application Development (RAD) diterapkan di proses pengembangan sistem penerimaan siswa. RAD adalah model pengembangan perangkat lunak yang bersifat adaptif, dengan penekanan pada pembuatan prototipe dan penerimaan umpan balik secara cepat, serta sedikit penekanan pada perencanaan yang khusus. Lebih spesifiknya, RAD menekankan pengembangan dan pembuatan prototipe sistem daripada perencanaan yang detail. Dalam perancangan sistem sebuah bahasa pemodelan yang berorientasi objek untuk sistem atau perangkat lunak [5]. Salah satu kelebihan metode RAD (Rapid Application Development) sebab mempunyai sebuah kelebihan, seperti : memiliki siklus yang pendek, lebih fleksibel, meningkatkan keterlibatan dengan pengguna, dan menekankan kemungkinan kesalahan[6].

Dari permasalahan diatas maka akan dibuat sebuah system informasi penerimaan siswa baru dengan metode RAD (Rapid Application Development). Sistem ini bertujuan untuk menyederhanakan proses penerimaan siswa baru. Dengan Metode Rapid Application Development (RAD) merupakan pendekatan dalam pengembangan sistem informasi yang memungkinkan penyelesaian dalam waktu singkat. Biasanya, pembuatan sistem informasi memerlukan waktu minimal 180 hari, tetapi dengan metode RAD, proses pengembangan dapat dipercepat menjadi hanya 30-90 hari.[7] .penulis akan dapat dengan cepat mengdeintifikasi potensi masalah deisain dan menyempurnakan sistem untuk memenuhi

kebutuhan penggunanya. Pada penelitian ini evaluasi dan uji kelayakan sistem menggunakan Black-box dan juga menggunakan SUS.

1.2 Rumusan Masalah

1.2.1 Permasalahan

Bersumber dari latar belakang diatas, permasalahan yang dialami pihak SDN BATUAN Kecamatan Sumenep adalah terkait dengan proses pendaftaran dan pengolahan data calon siswa peserta didik baru yang selama ini masih menggunakan sistem konvensional dengan memanfaatkan Microsoft Word dan Microsoft Excel. Pengolahan data yang tidak teliti dapat mengakibatkan kesalahan dalam proses tersebut nantinya berdampak pada SDN BATUAN Kecamatan Sumenep.

1.2.2 Metode Usulan

Penelitian ini mengusulkan metode RAD sebagai metode perancangan sistem .

1.2.3 Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan pada permasalahan yang telah dijelaskan , penelitian ini menemukan solusi yang efektif dalam pengolahan data penerimaan peserta didik baru untuk SDN BATUAN Kecamatan Sumenep dan dapat diterima oleh pengguna dalam menggunakan pengujian System Usability Scale.

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan

Membangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru yang dapat memberikan kemudahan bagi SDN BATUAN di Kecamatan Sumenep dalam proses pendaftaran dan pengelolaan data calon peserta didik baru.

1.3.2 Manfaat

a) Bagi Penulis

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sarana untuk mengimplimentasikan ilmu pengetahuan yang didapat penulis tentang perancangan dan pembangunan sebuah sistem informasi.

b) Bagi Peneiliti Selanjutnya

Peneilitian ini diharapkan dapat menjadi sumber ide bagi peneliti selanjutnya dalam melaksanakan perancangan dan pembuatan sebuah sistem informasi untuk meimperoileh hasil terbaik.

c) Bagi SDN BATUAN Kecamatan Sumenep Penelitian ini dapat memberikan bantuan pada pihak sekolah dalam peningkatan proses pendaftaran dan pengolahan data calon peserta didik baru.

1.4 Batasan Masalah

1. Penelitian ini difokuskan pada pembangunan system informasi penerimaan peserta didik baru yang memberikan kemudahan pada pihak sekolah SDN BATUAN dalam peningkatan proses pendaftaran dan pengolahan data penerimaan calon siswa baru.
2. Metode pembuatan sistem yang digunakan adalah metode RAD
3. System yang akan dibuat ini berupa website dan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
4. Evaluasi dan Uji kelayakan system menggunakan Black Box testing dan Sistem Usability Scale.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, sistematika penulisan.

BAB II TEORI PENUNJANG

Pada Bab ini membahas terkait landasan teori yang dipakai dalam mengembangkan program, teori penunjang yang berkaitan dengan pembangunan sistem informasi menggunakan metode RAD

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada Bab ini membahas terkait analisa kebutuhan sistem dari permasalahan yang ada. Selain itu juga membahas mengenai perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini berisi desain tampilan sistem berupa screenshot halaman disetiap website sistem yang telah dibuat dan pengujian sistem

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang telah didapatkan dari pembuatan perancangan dan pengembangan sistem indormasi ppdb sdn batuan sumenep