

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan zaman perkembangan teknologi informasi dapat memudahkan manusia untuk beraktifitas melihat berita dan mencari berbagai informasi yang beredar didunia maya. Dengan kemajuannya teknologi ada nampak positif tentang teknologi saat ini, mulai dari berita apapun yang mungkin bisa kita lihat pada social media banyak sekali beredar informasi yang bermanfaat bagi kita untuk bisa memaksimalkan segala aktifitas yang ada saat ini. Perlu kita ketahui juga bahwa dengan teknologi segala aktifitas bisa berjalan dengan mudah dan praktis sehingga membantu banyak untuk kegiatan kita kedepanya. (Zakky,2018)

Dampak positif dengan perkembangan sistem informasi saat ini dapat memudahkan mencari informasi misalnya informasi yang dibutuhkan untuk menjadi lebih cepat dan mudah dalam mengakses tujuan pendidikan, inovasi dalam pembelajaran tumbuh di hadapan *e - learning* inovasi yang lebih memudahkan proses pendidikan. Peningkatan kualitas sumber daya manusia melalui pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi kemudian berbagi hasil penelitian, penelitian yang dipublikasikan dalam internet akan mudah digunakan oleh orang lain diseluruh penjuru dunia dengan cepat.

Sekolah menengah pertama YKPP Pendopo adalah salah satu SMP yang menuju standar nasional. SMP YKPP Pendopo terletak di Kecamatan Talang Ubi Jalan Cemara nomor 45, Di dalam kawasan komplek Pertamina Pendopo. Sekolah ini menjadi salah satu SMP terfavorit dan terbaik di Ibu Kota Kabupaten Pali karena sudah berdiri cukup lama.

Pendaftaran siswa baru adalah suatu hal yang perlu ditentukan secara cepat dan tepat. Dalam hal penentuan calon siswa baru diperlukan beberapa

pertimbangan yang cukup banyak dan rumit yaitu standarisasi nilai, persyaratan masuk sekolah serta kebijakan-kebijakan dari pemerintah dan lembaga pendidikan setiap tahunnya.

Pada setiap tahunnya jumlah siswa yang mendaftar terus meningkat sehingga panitia pelaksana tidak dapat mengelola data secara baik dan cepat, panitia merasa kewalahan dalam menangani hal tersebut. Di karenakan masih menggunakan sistem manual, dari masalah tersebut muncul ide untuk membuat sistem berbasis *online*. Di kembangkannya sistem pendaftaran siswa baru berbasis web diharapkan akan membuat pendaftaran siswa baru menjadi lebih baik dan maksimal dari sebelumnya. Solusi dengan di kembangkannya sistem ini akan menjadikan pendataan dan administrasi lebih mudah dan cepat sehingga lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga.

Berdasarkan permasalahan diatas maka peneliti mempunyai ide untuk membuat judul "Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP YKPP Pendopo Menggunakan Metode *Web engineering*". Berbasiskan web dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan bahasa database *SQL* dengan sistem ini, sekolah maupun panitia dapat mengelola pelaksanaan seperti pendaftaran, seleksi, pengumuman , dan juga pendaftaran ulang dengan cepat dan muda. Calon siswa dan orang tuanya juga dapat dengan mudah memonitor syarat dari pendaftaran sekolah serta menggali informasi yang berkaitan dengan sekolah dari lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat komputer yang terhubung dengan internet.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan dan uraian diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah yang ada untuk dijadikan titik tolak pada pembahasan dalam penulisan penelitian ini. **“Bagaimana membangun sebuah sistem informasi pendaftaran siswa baru SMP YKPP Pendopo menggunakan metode *web engineering*?”**.

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan tidak meluas dan lebih terarah, maka dalam penelitian ini penulis membatasi permasalahan yaitu penerapan *metode web engineering* pada sistem informasi pendaftaran siswa baru SMP YKPP Pendopo.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berikut merupakan tujuan penelitian dari Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP YKPP Pendopo sebagai berikut.

Pada penelitian ini peneliti memiliki tujuan yaitu membuat perangkat lunak Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP YKPP Pendopo berbasis *web* dengan menggunakan metode *web engineering* yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru yaitu pendaftaran dan pengumuman.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Berikut merupakan manfaat penelitian dari Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP YKPP Pendop sebagai berikut.

- a. Mempermudah sistem pendaftaran bagi calon siswa baru.
- b. Mempermudah proses administrasi siswa baru.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1.5.1.1 Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dilakukan mulai dari bulan April 2019 sampai bulan september 2019.

1.5.1.2 Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini dilaksanakan di SMP YKPP PENDOPO PALI beralamat di Jl.Cemara No 45 Komperta Pendopo.

1.5.2 Alat dan Bahan

1.5.2.1 Alat dan Bahan Yang Digunakan

Kebutuhan perangkat keras (*hardware*) yang digunakan adalah

- a. Laptop Lennovo.
- b. Modem / wi-fi.
- c. Printer Epson.
- d. *Flasdisk* Toshiba.

Kebutuhan perangkat lunak (*software*) yang digunakan adalah

- a. *Microsoft Windows 8 Ultimate 64 bit* sebagai sistem operasi.
- b. *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome*, sebagai *browser*.
- c. *Dreamweaver*, sebagai pembuatan *web*.
- d. *PHP*, sebagai pengembangan *web*.
- e. *MySQL*, sebagai database.
- f. *Notepad ++*, untuk membuat coding.
- g. *Microsoft visio 2013*, untuk membuat rancangan *web*.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dijelaskan landasan teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini akan menguraikan konsepsi dasar yang mendukung penelitian dan mengurai langkah-langkah penyelesaian masalah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan hasil-hasil yang diperoleh dan cara pencapaiannya. Pembahasan hasil penelitian meliputi kelebihan dan kekurangan serta pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini menjelaskan secara garis besar mengenai kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.