

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK), khususnya teknologi komputer sudah sangat mempengaruhi berbagai bidang kehidupan, baik dibidang ekonomi, sosial, budaya, maupun pendidikan. Salah satu produk teknologi yang populer adalah teknologi website.

Teknologi internet dapat memudahkan untuk mengakses data dan mencari berita maupun informasi secara *online*. Pemanfaatan teknologi informasi berbasis website tidak hanya dimanfaatkan oleh perusahaan ataupun pemerintahan. Namun sudah mulai menjadi kebutuhan mendasar dalam pemanfaatan media informasi online berbasis website ini dimanfaatkan di dunia pendidikan. Hal ini dapat dilihat dari hampir sekolah tingkat menengah pertama maupun atas sudah mempunyai website. Karena sangat memudahkan para calon peserta didik baru untuk mencari informasi dan melakukan pendaftaran secara *online*.

Pemanfaatan website di sekolah selain dimanfaatkan untuk menyajikan informasi secara online bagi civitas akademiknya dan masyarakat, namun sekolah juga sudah mulai mengoptimalkan website untuk dijadikan sebagai sistem online yang membantu kerja-kerja tertentu. Salah satu sistem yang sekarang terbukti manfaatnya adalah sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).

Sistem PPDB Online mempunyai manfaat signifikan dalam rangka optimalisasi kerja panitia PPDB di sekolah maupun calon peserta didik.

Beberapa keuntungan PPDB online antara lain:

1. Proses pendaftaran online bekerja 24 jam 7 hari non stop.
2. Memudahkan calon peserta didik untuk mendaftarkan diri di manapun dan kapanpun
3. Panitia PPDB akan dapat memotong atau mengurangi kinerjanya dalam melayani calon peserta didik.
4. Menjadi bergaining position bagi sekolah sehingga masyarakat menilai positif terhadap pelayanan dan pemanfaatan teknologi modern

Perkembangan teknologi website tidak hanya dari sisi programming dan desainnya yang semakin baik, namun kemampuan penyesuaian user interface (UI) dari device berbasis komputer sekarang ini seperti laptop, tablet, maupun smartphone sudah menjadi tuntutan setiap website. Website yang dapat menyesuaikan tampilan dari berbagai device disebut dengan *web responsive*.

SMK Sakti Gemolong, salah satu sekolah besar di kabupaten Sragen ini adalah sekolah yang membuka kelas sebanyak 18 kelas, dan 800 siswa per tahun. Dari kebutuhan siswa yang cukup besar ini, panitia PPDB yang bertanggung jawab atas keberhasilan pemenuhan kuota siswa, membutuhkan kerja ekstra.

Sesuai survey yang telah penulis lakukan, sistem PPDB SMK Sakti Gemolong masih menggunakan sistem manual, sehingga membutuhkan

jumlah panitia yang tidak sedikit dan biaya yang mahal. Hal ini tentu menjadi permasalahan tersendiri yang harus dihadapi panitia.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mempunyai gagasan penelitian, yaitu perancangan sistem PPDB online SMK Sakti ini dengan judul “Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru (PPDB) SMK Sakti Gemolong berbasis *Web Responsive* dengan HTML 5 dan CSS 3 “.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru SMK Sakti Gemolong berbasis web *responsive* dengan HTML 5 dan CSS 3?
2. Bagaimana sistem informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) SMK Sakti Gemolong yang dibangun dapat diakses di berbagai media dan bersifat *responsive*?

1.3 Batasan masalah

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah supaya penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini di buat dengan ruang lingkup SMK Sakti Gemolong.
2. Sistem ini di bangun dengan sistem berbasis web responsive
3. Sistem ini fokus pada proses pendaftaran online

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan dan pembuatan perangkat lunak sistem tes *online* ini adalah:

1. Menghasilkan sistem yang dapat mengatasi kelemahan-kelemahan dari sistem konvensional
2. Diharapkan perangkat lunak sistem informasi pendaftaran peserta didik baru SMK Sakti Gemolong berbasis *web responsive* dengan HTML 5 dan CSS 3 dapat membantu panitia dan calon peserta didik dalam melakukan proses pendaftaran di SMK Sakti Gemolong dengan mudah dimanapun dan kapanpun.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sekolah

Bagi sekolah diharapkan dengan tersedianya sistem penerimaan peserta didik baru SMK Sakti Gemolong berbasis *web responsive* dengan HTML 5 dan CSS 3, membantu pegawai atau panitia penerimaan siswa baru dalam pendataan penerimaan dan seleksi calon peserta didik baru.

2. Penulis

Menjadi sumber pembelajaran untuk mengembangkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di bidang Komputer yang telah diterima selama mengikuti perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

1.6 Sistematika penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah dalam penyusunan skripsi ini. Sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan manfaat dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Menguraikan gambaran objek penelitian, analisis semua permasalahan, rancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian , mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan selanjutnya.