

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kehidupan manusia sekarang selalu bersinggungan dengan teknologi internet. Teknologi berkembang sangat cepat dalam berbagai bidang kehidupan manusia terkait informasi, sehingga tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan saat ini. Saat ini, perkembangan teknologi internet sangat berpengaruh pada bidang pendidikan. Dengan adanya teknologi internet, sarana dan prasarana pada bidang pendidikan harus mengikuti perkembangan untuk menjadikan proses bisnis yang terkomputerisasi. Salah satu teknologi yang sudah banyak digunakan di kehidupan masyarakat adalah teknologi berbasis *website*. Maka itu, dengan adanya teknologi internet berbasis *website* siswa ataupun guru dapat mengakses informasi di mana saja dan kapan saja.

SMA Islam PB. Soedirman 2 Bekasi merupakan sekolah menengah atas yang berada di kabupaten Bekasi. Sekolah ini memiliki tiga program kelas diantaranya, Kelas Unggulan, Kelas Reguler dan Kelas 2 sks. Sebagai sekolah swasta, SMA Islam PB. Soedirman 2 Bekasi sangat membutuhkan sebuah media yang efisien serta efektif untuk mempromosikan sekolah sebagai cara untuk mempertahankan eksistensinya pada bidang pendidikan khususnya di Kabupaten Bekasi. Setiap awal tahun pelajaran baru SMA Islam PB. Soedirman 2 Bekasi mengadakan tes penerimaan siswa baru. Proses pendaftaran siswa baru pada SMA Islam PB. Soedirman 2 Bekasi masih menggunakan cara yang manual yaitu calon siswa baru mendatangi sekolah dengan membeli formulir pendaftaran dan melakukan pengisian formulir menggunakan lembaran yang sudah calon siswa beli. Kemudian, calon siswa baru memberi formulir yang sudah diisi kepada panitia dan panitia akan memasukkan data formulir tersebut dengan menggunakan *Microsoft Excel*.

Selama pelaksanaannya, kegiatan tersebut dapat mengalami berbagai kendala antara lain, yaitu formulir masih dalam bentuk kertas kemungkinan yang terjadi pada calon siswa baru terdapat kesalahan penulisan pada saat mengisi formulir calon siswa baru dan formulir yang sudah dibeli calon siswa baru sering

terjadi kehilangan akibat kelalaian calon siswa baru tersebut, sehingga harus membeli formulir baru yang dapat menghabiskan biaya dan penggunaan kertas.

Kemungkinan kendala yang terjadi pada pihak admin, yaitu data formulir calon siswa baru hilang, rusak atau menyelip sebab data masih berupa kertas dan tidak terintegrasi dengan baik. Saat melakukan input data calon siswa baru dari formulir yang sudah diisi calon siswa baru dapat terjadi keterlambatan menginput jika banyak data yang ingin diinput sehingga dapat terjadi salah menginput data dan data yang diinput tidak sinkron dari yang tertera pada formulir. Yang menyebabkan administrasi penerimaan siswa baru cenderung lebih lambat, karena data calon siswa baru yang sudah mendaftar belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Karena banyaknya calon siswa baru yang sudah membeli formulir dan mendaftarkan diri menyebabkan proses administrasi cenderung lambat bila masih menggunakan sistem manual. Selain itu kendala juga terjadi dalam hal, lamanya proses pembuatan laporan hasil seleksi penerimaan calon siswa baru dikarenakan rekap nilai yang masih manual dari setiap tes. Selanjutnya, informasi pengumuman hasil seleksi penerimaan calon siswa hanya dapat dilihat langsung ke sekolah yang menyebabkan menyita banyak waktu.

Berdasarkan pernyataan di atas yang melandasi perlu di bangunnya sebuah sistem informasi yang terkait dengan penelitian ini, dengan judul ***“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMA Islam PB. Soedirman 2 Bekasi berbasis web”***. Sistem informasi ini dapat digunakan oleh admin dan calon siswa baru. Sistem ini mampu menanggulangi ketidakefektifan pada pengolahan data calon siswa baru dan mengurangi beban pekerjaan admin serta dapat memberikan informasi terkait proses pendaftaran dengan cepat dan tepat. Sistem yang baru ini diharapkan sesuai dengan kebutuhan dan memiliki *user interface* yang baik agar mempermudah pengguna dan dapat digunakan dengan maksimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, masalah tersebut dapat diperoleh, yaitu

1. Bagaimana permasalahan yang terdapat pada SMA Islam PB. Soedirman 2 Bekasi terkait dengan penerimaan siswa baru?

2. Bagaimana membuat sistem informasi penerimaan Siswa baru di SMA Islam PB. Soedirman 2 Bekasi berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem informasi hanya membahas kegiatan penerimaan calon siswa baru yang diselenggarakan sekali dalam satu tahun.
2. Sistem yang digunakan akan memberikan informasi terkait proses pendaftaran calon siswa baru.
3. Terdapat hasil rekapitulasi nilai dari ketiga tes, yaitu tes wawancara, tes psikotes dan tes narkoba.
4. Sistem hanya dikelola oleh admin dan petugas PSB yaitu sebagai panitia penerimaan siswa baru.
5. Sistem tidak dapat melakukan pembayaran langsung, pembayaran dilakukan terpisah di luar sistem dan hanya mengupload bukti pembayaran ke sistem.
6. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman CSS dan PHP, *database* MySQL serta *framework* bootstrap.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Membuat sistem yang dapat digunakan dalam pengolahan data siswa baru.
2. Memberikan informasi pengumuman hasil seleksi penerimaan siswa baru yang mudah diakses.
3. Mempertahankan eksistensi sekolah menggunakan teknologi informasi yang berkembang saat ini.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat bagi IPTEK

Penerapan ilmu yang sudah saya dapat selama saya kuliah dimanfaatkan dan dipakai dalam penelitian ini.

Manfaat bagi *user*

1. Mempermudah siswa dalam melakukan registrasi melalui web.
2. Mempercepat dan mempermudah siswa dalam melakukan pendaftaran dan mengetahui hasil seleksi penerimaan siswa baru melalui web.
3. Memudahkan admin dalam mengelola data dengan cepat dan tepat.
4. Memudahkan admin dalam memberi informasi terkait hasil seleksi penerimaan siswa baru melalui web.
5. Memudahkan admin dalam pembuatan laporan sehingga tepat waktu.

1.6 Luaran Penelitian

Pada penelitian ini akan menghasilkan sistem informasi penerimaan calon siswa baru pada SMA Islam PB. Soedirman 2 Bekasi berbasis web dan makalah yang dapat dipublikasikan.