

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMA Santo Thomas Yogyakarta salah satu Sekolah Menengah Atas adalah lembaga pembelajaran yang terletak di kota Yogyakarta serta juga salah satu sekolah berstandar nasional. Oleh sebab itu, diperlukan sumber daya manusia (SDM) yang bermutu serta berprestasi dalam bidang pembelajaran salah satunya ialah siswa yang bisa menunjang tujuan tersebut. Penerimaan Siswa Baru adalah salah satu wujud aktivitas dalam pengelolaan pembelajaran Di SMA Santo Thomas Yogyakarta serta memerlukan sistem manajemen yang baik serta tertib, guna diharapkan bisa memperbaiki serta meningkatkan kualitas pembelajaran dalam suatu sekolah. Guna mendapatkan siswa yang unggul, berprestasi dan berkualitas dalam bidang pembelajaran hingga proses penyeleksian siswa baru wajib menetapkan kriteria-kriteria yang cocok serta pula wajib dipersiapkan dengan semaksimal mungkin. Penerimaan seleksi siswa baru merupakan jadwal rutin tahunan untuk sebuah sekolah. Buat itu, dengan terus menjadi berkembangnya zaman serta perkembangan penduduk dari tahun ke tahun serta pula pertumbuhan teknologi membuat terus menjadi besar pula calon siswa yang mendaftarkan diri di suatu sekolah.

SMA Santo Thomas Yogyakarta termasuk sekolah yang jumlah pendaftarannya setiap tahun meningkat dilihat dari tahun - tahun sebelumnya. Dikarenakan proses penyeleksian yang masih manual atau tulis tangan dan diolah menggunakan Microsoft Excel, maka dalam menyusun laporan dan memutuskan calon siswa baru yang akan diterima padahal idealnya penyeleksian calon siswa tersebut harus ditentukan secepat mungkin untuk

mendukung sistem yang lainnya. Untuk itu dibutuhkan aplikasi online yang dapat membantu panitia seleksi dalam menangani hal tersebut.

Bootstrap adalah front-end framework yang bagus dan luar biasa yang mengedapankan tampilan untuk mobiledevice (Handphone, smartphone dll.) guna mempercepat dan mempermudah pengembangan website. Bootstrap menyediakan HTML, CSS dan Javascript siap pakai dan mudah untuk dikembangkan. Bootstrap merupakan framework untuk membangun desain web secara responsif. Artinya, tampilan web yang dibuat oleh bootstrap akan menyesuaikan ukuran layar dari browser yang kita gunakan baik di desktop, tablet ataupun mobile device. Fitur ini bisa diaktifkan ataupun dinon-aktifkan sesuai dengan keinginan kita sendiri. Sehingga, kita bisa membuat web untuk tampilan desktop saja dan apabila dirender oleh mobile browser maka tampilan dari web yang kita buat tidak bisa beradaptasi sesuai layar.

Aplikasi yang akan dirancang dan dibuat ini ditujukan untuk para calon siswa baru dan panitia seleksi, di SMA Santo Thomas Yogyakarta diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu proses pelaksanaan pendaftaran dan sistem seleksi penerimaan siswa baru di SMA Santo Thomas Yogyakarta bisa berjalan dengan cepat dan efisien.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mencoba mengambil tema dalam penulisan SKRIPSI ini dengan judul : ***“SISTEM SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP (Studi Kasus: SMA SANTO THOMAS YOGYAKARTA)”***.

1.2 Rumus Masalah

Berdasarkan uraian di atas maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana membangun sebuah Sistem Seleksi Penerimaan Siswa Baru berbasis web menggunakan framework bootstrap di SMA Santo Thomas Yogyakarta.

1.3 Ruang Lingkup

Batasan – batasan pada penelitian ini adalah :

1. Sistem Seleksi Penerimaan Siswa Baru ini dibuat menggunakan teknologi bootstrap.
2. Seleksi calon peserta didik baru dilakukan berdasarkan input nilai raport dari semester 1 sampai semester 5.
3. Calon siswa mendaftar menggunakan akun NISN.
4. Masukkan penggunaan nilai yang sama posisi batas ranking akhir.
5. Diaplikasi ini akan disediakan notifikasi pemberitahuan untuk calon siswa .
6. Calon peserta didik dapat mengakses aplikasi diweb browser seperti Mozilla firefox, google chrome, dan aplikasi lainnya untuk melakukan pendaftaran.
7. Aplikasi ini dapat di akses 2 user yaitu :
 - Panitia seleksi (dari pihak sekolah)
 - Calon siswa (sebagai pendaftar)

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem seleksi penerimaan siswa baru berbasis Website menggunakan framework bootstrap di SMA Santo Thomas Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Sistem seleksi penerimaan siswa baru berbasis website menggunakan framework bootstrap di SMA Santo Thomas Yogyakarta adalah mempermudah calon siswa untuk melakukan pendaftaran secara online dan mempermudah pihak sekolah dalam mengeolah data penerimaan siswa baru.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas penulisan tugas akhir ini, dapat dilihat beberapamateri yang tertera pada laporan tugas akhir yang sudah dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan uraian tentang dasar-dasar serta rangkuman pemikiran yang melandasi diadakannya penelitian ini. Rangkuman penelitian ini diantara lain latar belakang permasalahan, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini membuat bahasa umum yang menjelaskan tentang teori-teori pemecahan masalah yang relevan terkait dengan permasalahan yang sedang menjadi topik bahasa dan digunakan untuk mendukung penyusunan atau penulis skripsi ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang bahan-bahan dan alat-alat yang dipergunakan, tahap analisis untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem yang akan dibangun serta

tata cara metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengelolah sumber data yang dibutuhkan.

BAB IV IMPLEMENTASI PEMBAHASAN

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai implementasi dan uji coba sistem, menjelaskan tentang pembahasan yang berisi mengenai gambaran umum isi sistem dan juga disertai dengan potongan kode programnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan implementasi dari sistem dan saran-saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat.