BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Santu Petrus merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di kabupaten Manggarai juga merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang berstandar nasional. Oleh karena itu, dibutuhkan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas dan berprestasi dalam bidang pendidikan salah satunya adalah siswa yang dapat mendukung tujuan tersebut.

Penerimaan Siswa Baru (PSB) merupakan salah satu bentuk kegiatan dalam pengelolaan pendidikan pada SMK atau yang sederajat dalam lingkungan pembinaan yayasan pendidikan Khatolik Nggoro Wahang Ruteng. PSB dengan sistem manajemen yang baik dan teratur diharapkan dapat memperbaiki dan meningkatkan mutu pendidikan dalam sebuah sekolah. Untuk memperoleh siswa yang unggul, berprestasi dan berkualitas dalam bidang pendidikan maka proses penyeleksian siswa baru harus menetapkan kriteria-kriteria yang sesuai dan juga harus dipersiapkan dengan semaksimal mungkin (Panitia PSB:2015).

SMK Santu Petrus ini termasuk sekolah yang jumlah pendaftarannya setiap tahun meningkat dilihat dari tahun - tahun sebelumnya (Kepala SMK Santu Petrus). Dikarenakan proses penyeleksian yang masih manual, 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 dalam menangani hal tersebut.

Responsive Web Design (RWD) adalah sistem *web* desain yang bertujuan memberikan tampilan menyesuaikan dalam berbagai perangkat. Dengan metode ini, *web* akan menyesuaikan dengan lebar layar dan resolusi layar monitor yang tersedia. *Responsive* adalah desain semakin populer sekitar pertengahan 2010, ini berawal dari sebuah artikel desain *responsive* yang ditulis oleh Ethan Marcotte.

Bootstrap adalah sebuah *framework* CSS *twitter* yang menyediakan komponen - komponen antarmuka siap pakai dan telah dirancang sedemikian rupa untuk keperluan desain halaman *website* yang artistik. Bootstrap merupakan *front-end framework* terpopuler pada tahun 2016 (dalam Cody Arsenault:2016).

Bootstrap mendukung prinsip desain *responsive*, pada bootstrap fitur desain *responsive* memberikan dukungan untuk menampilkan segala ukuran layar yang bekerja dengan sama baiknya.

Aplikasi yang akan dirancang dan dibuat ini ditunjukan untuk para calon siswa baru dan panitia PSB SMK Santu Petrus. Harapannya dengan adanya aplikasi ini dapat membatu proses pelaksanaan pendaftaran dan seleksi penerimaan siswa baru di SMK Santu Petrus.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan masalahnya adalah:

1. Bagaimana memberikan kesempatan yang seluas - luasnya kepada calon siswa yang memenuhi kriteria untuk memperoleh pendidikan lanjutan pada satuan pendidikan di SMK Santu Petrus dengan aplikasi.
2. Bagaimana merancang aplikasi seleksi calon dan status seleksi berbasis *web responsive.*
3. Bagaimana membuat sebuah web *responsive* dengan menggunakan *Framework Twitter Bootstrap* sebagai media informasi PSB.
4. Bagaimana aplikasi bersifat *responsive web*.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan, maka batasan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Teknologi web menggunakan *framework twitter bootstrap.*
2. Aplikasi ini berbasis *responsive web* desain sehingga akan menyesuaikan dengan ukuran layar dari perangkat yang digunakan.
3. Aplikasi ini akan memberikan informasi penerimaan calon siswa, pendaftaran, dan status seleksi.
4. Aplikasi akan mencatat data calon, dan konfirmasi pendaftaran
5. Aplikasi ini akan digunakan oleh para calon siswa dan panitia PSB SMK Santu Petrus.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi *web responsive* yang dapat melakukan pendaftaran siswa, status seleksi penerimaan

calon menggunakan *responsive* desain untuk memberikan tampilan yang dinamis menyusaikan kebutuhan layar pengguna yang mengakses aplikasi tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi seleksi penerimaan siswa baru berbasis *web* menggunakan desain *responsive* dengan *framework twitter bootstrap* sehingga dapat membantu dalam proses PSB dan seleksi PSB di SMK Santu Petrus.