

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seleksi penerimaan peserta didik baru merupakan agenda rutin tahunan bagi sebuah sekolah. Dengan semakin berkembangnya zaman dan pertumbuhan penduduk dari tahun ke tahun, membuat semakin tinggi pula calon peserta yang mendaftarkan diri di sebuah sekolah. Namun keterbatasan fasilitas, sarana, dan prasarana sebuah sekolah terkadang sekolah tidak dapat menampung semua calon peserta yang mendaftar.

Supaya sekolah mendapatkan sumber daya siswa yang berkualitas maka perlu dilakukan penyaringan penerimaan peserta didik baru. Begitu pula bagi Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Malaka Barat Besikama merupakan salah satu lembaga pendidikan di kabupaten malaka juga salah satu sekolah menengah atas yang berstandar nasional. Pada perkembangannya, sekolah ini menjadi salah satu sekolah Negeri favorit sekarang ini.

Proses pelaksanaan pendaftaran dan seleksi penerimaan peserta didik baru di SMA Negeri 1 Malaka Barat Besikama selama ini masih bersifat manual yaitu calon peserta diharuskan datang ke SMA Negeri 1 Malaka Barat Besikama untuk proses registrasi dengan cara memasukan data secara tertulis pada formulir pendaftaran. kemudian diserahkan kepada panitia penerimaan peserta didik baru disertai berkas kelengkapannya. Setelah itu, dilakukan rekap secara manual oleh panitia penerimaan peserta didik baru ke dalam buku besar dan menyimpannya

di dalam ruangan yaitu berisi dokumen-dokumen lain sekolah sehingga tercampur.

Untuk proses seleksi Sistem penerimaan peserta didik baru yang digunakan oleh SMA Negeri 1 Malaka Barat Besikama masih menggunakan buku besar dan untuk perhitungan nilainya masih menggunakan kalkulator. Hal ini menyebabkan data penerimaan siswa baru tidak tepat, contohnya terdapat pendaftar yang memiliki skor bobot nilai yang sama sehingga panitia kewalahan dalam mengurutkan perankingan.

Sistem pendukung keputusan ini berfungsi sebagai alat bantu SMA Negeri 1 Malaka Barat Besikama dalam mengambil keputusan pada proses seleksi penerimaan peserta didik baru. Metode yang digunakan adalah Simple Additive Weighting (SAW) karena metode SAW sesuai untuk proses pengambilan keputusan karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif terbaik.

Pengumuman hasil penerimaan hanya di informasikan melalui papan pengumuman sekolah yang memungkinkan juga pendaftar berdesakan bahkan tidak dapat mengetahui hasil pengumuman karena tempatnya yang jauh .

Untuk menentukan seleksi penerimaan peserta didik baru yang berkualitas dan berprestasi di bidang pendidikan diperlukan suatu sistem berbasis web yaitu *“Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru menggunakan Teknologi framework*

CodeIgniter “ yang dapat membantu meringankan pekerjaan panitia serta dapat membantu menentukan hasil yang lebih tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang masalah, permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem seleksi penerimaan peserta didik baru menggunakan Teknologi *framework CodeIgniter* .

1.3 Ruang Lingkup

Untuk merancang dan membangun sistem ini maka dibuat beberapa lingkup permasalahan yang meliputi :

- a. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, HTML, CSS Dan MYSQL
- b. Sistem ini dibangun dengan dengan model *MVC (Model View Controller)* menggunakan Teknologi *Framework CodeIgniter* .
- c. Sistem ini akan memberikan informasi pendaftaran, penerimaan calon peserta, dan status seleksi.
- d. Seleksi peserta berdasarkan tiga kriteria yang digunakan diantaranya rata-rata nilai UN, rata-rata nilai Zonasi, rata-rata nilai Wawancara
- e. Sistem ini akan mencatat data calon peserta, dan konfirmasi jadwal wawancara
- f. Sistem ini akan melakukan wawancara *video call* langsung pada sistem
- g. Penerapan sistem zonasi bagi calon peserta didik untuk menempuh pendidikan di sekolah yang memiliki radius terdekat dari domisilinya masing-masing,

dengan menggunakan perhitungan nilai terhadap jarak alamat yang dimasukan oleh calon peserta.

- h. Pengambilan keputusan menggunakan metode SAW
- i. Sistem ini difungsikan hanya untuk merubah proses pendaftaran secara manual (menggunakan formulir kertas) menjadi terkomputerisasi menggunakan teknologi web.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah untuk menghasilkan sistem yang dapat melakukan seleksi penerimaan peserta didik baru menggunakan Teknologi *Framework CodeIgniter*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah untuk menghasilkan sistem seleksi penerimaan peserta didik baru berbasis web menggunakan teknologi *framework codeIgniter* sehingga dapat membantu dalam proses PPDB dan seleksi PPDB di SMAN 1 Malaka Barat Besikama.