

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemerintah melalui kemendikbud mengeluarkan beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP). PIP dirancang untuk membantu anak-anak usia sekolah dari keluarga miskin/rentan miskin. Anak dari keluarga tersebut harus mendapatkan layanan pendidikan sampai tamat pendidikan menengah baik melalui jalur formal maupun non formal (paket A hingga paket C). Agar anak dari keluarga miskin ini jangan sampai putus sekolah, maka pemerintah memberi bantuan tunai untuk biaya operasional sekolah selama anak tersebut bersekolah.

SMA N 1 Bambanglipuro merupakan sekolah tingkat menengah yang melaksanakan program PIP. Sampai saat ini proses pemilihan calon siswa penerima beasiswa masih dilaksanakan secara manual karena belum ada alat bantu yang mendukung sehingga mengakibatkan kurang tepatnya penyaluran beasiswa, misalnya yang seharusnya mendapatkan beasiswa namun tidak mendapatkan beasiswa, sebaliknya yang mendapatkan beasiswa justru mereka yang mampu secara ekonomi sehingga perlu adanya kriteria untuk menentukan siswa yang mendapatkan beasiswa PIP.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka diperlukan suatu sistem pendukung keputusan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk pemilihan calon penerima beasiswa PIP di SMA N 1 Bambanglipuro. Metode Simple Additive Weighting (SAW) memiliki penilaian yang lebih akurat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan. Diharapkan dengan

sistem ini dapat memberikan kemudahan dalam menyeleksi calon penerima beasiswa PIP.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu bagaimana membangun suatu sistem pendukung keputusan penerima beasiswa PIP di SMA N 1 Bambanglipuro menggunakan metode SAW.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada penelitian ini meliputi:

1. Beasiswa yang diolah pada sistem ini hanya beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP) yang ada di SMA N 1 Bambanglipuro.
2. Metode yang digunakan adalah *Simple Additive Weighting*.
3. Sistem ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
4. Sistem yang dibangun bersifat statis.
5. Kriteria yang digunakan adalah yatim piatu, Kartu Indonesia Pintar (KIP), Kartu Keluarga Sejahtera (KKS), Program Keluarga Harapan (PKH), dan Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM).
6. Hak akses program/pengguna sistem ini diberikan kepada admin yang bisa mengelola seluruh data pada sistem dan guru BK yang hanya bisa mengelola data siswa, proses SAW serta melihat hasil perbandingan.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan berbasis web untuk calon penerima beasiswa PIP di SMA N 1 Bambanglipuro dengan metode SAW.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini untuk membantu pihak sekolah dalam menentukan calon siswa yang akan menerima beasiswa PIP.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini disusun untuk memberikan gambaran umum pada setiap bab. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka yang diambil dari perbandingan penelitian-penelitian yang sejenis. Bab ini juga berisi landasan teori yang merupakan konsep dasar teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang diambil.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang gambaran dalam membangun sistem, yang meliputi analisis sistem, kebutuhan sistem, prosedur pengumpulan data, analisis kriteria penilaian, perancangan sistem, perancangan basis data, dan perancangan antarmuka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil uji coba sistem yang disajikan dalam bentuk potongan kode program, gambar, beserta penjelasan dari masing-masing bagian. Bab ini juga berisi tentang pembahasan dari hasil uji coba sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan juga saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.