

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Adiwiyata adalah salah satu program Kementrian Lingkungan Hidup dalam rangka mendorong terciptanya pengetahuan dan kesadaran warga sekolah dalam upaya pelestarian lingkungan hidup. Program ini diharapkan setiap warga sekolah ikut terlibat dalam kegiatan sekolah menuju lingkungan yang sehat serta menghindari dampak lingkungan yang negative. Tujuan program Adiwiyata adalah menciptakan kondisi yang baik bagi sekolah untuk menjadi tempat pembelajaran penyadaran warga sekolah, sehingga kemudian hari warga sekolah tersebut dapat turut bertanggung jawab dalam upaya-upaya penyelamatan lingkungan hidup dan pembangunan berkelanjutan. Kegiatan utama program Adiwiyata adalah mewujudkan kelembagaan sekolah yang peduli dan berbudaya lingkungan bagi sekolah dasar dan menengah. Sekolah Adiwiyata dalam pengembangan sikap siswa mengacu pada integrasi Pendidikan Lingkungan Hidup (PLH) terhadap pembelajaran formal di sekolah. Menurut Kementrian Negara Lingkungan Hidup Nomor 02 Tahun 2009, Pendidikan lingkungan hidup adalah upaya mengubah perilaku dan sikap yang dilakukan oleh berbagai pihak atau elemen masyarakat tentang yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan keterampilan dan kesadaran masyarakat tentang nilai-nilai lingkungan dan isu permasalahan lingkungan yang pada akhirnya dapat menggerakkan masyarakat untuk berperan aktif dalam upaya pelestarian dan keselamatan lingkungan untuk kepentingan generasi sekarang dan yang akan datang.

Sudah selayaknya pemberian penghargaan diberikan kepada sekolah yang memiliki prestasi terhadap lingkungan. Berdasarkan hal tersebut pada penelitian ini dibangun sistem pendukung keputusan yang digunakan untuk melakukan proses seleksi pemilihan sekolah berprestasi di lingkungan Kabupaten Semarang. Sistem pendukung keputusan yang dibangun berbasis web dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data. Pada penelitian ini digunakan penyelesaian masalah Simple Additive Weighting (SAW).

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang pemilihan judul maka penulis dapat mengidentifikasi masalahnya sebagai berikut :

1. Bagaimana proses dalam pengambilan keputusan untuk menentukan sekolah yang menerima penghargaan Adiwiyata dengan metode SAW.
2. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan pemilihan sekolah yang mendapatkan Adiwiyata menggunakan metode SAW.

1.3 Pembatasan Masalah

1. Metode yang digunakan sebagai acuan untuk menentukan sekolah yang mendapatkan Adiwiyata adalah metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.
2. Sekolah yang dijadikan penilaian untuk penerimaan penghargaan Adiwiyata hanya sekolah menengah pertama (SMP) yang terdapat di Kabupaten Semarang.
3. Sistem hanya bertujuan memberikan rekomendasi kepada tim penilai dari Dinas Lingkungan Hidup.
4. Perancangan sistem ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman php dengan mysql sebagai basis datanya dan berbasis web.
5. Alternatif yang digunakan berdasarkan data dari Bidang Peningkatan Kapasitas Lingkungan Hidup kategori Sekolah Adiwiyata.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan pemilihan Sekolah yang mendapatkan penghargaan Adiwiyata.
2. Menggunakan Sistem pendukung keputusan pemilihan sekolah yang mendapatkan penghargaan Adiwiyata dengan menggunakan metode SAW diharapkan proses pemilihan sekolah Adiwiyata di Kabupaten Semarang menghasilkan presentase kesalahan yang rendah sehingga dapat dimanfaatkan untuk proses pemilihan Sekolah Adiwiyata yang efektif.

1.5 Manfaat Penelitian

Perancangan aplikasi ini bermanfaat untuk:

1. Sebagai alat bantu Bidang Peningkatan Kapasitas untuk proses perhitungan yang efektif dan efisien sehingga dapat membuat keputusan yang tepat.
2. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini maka akan meningkatkan dalam pelaksanaan program Adiwiyata dan meningkatkan produktivitas Sekolah.

1.6 Sistematika Penelitian

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang pemilihan judul tugas akhir “Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Menentukan Penerima Penghargaan Adiwiyata Pada Sekolah Kabupaten Semarang , rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini memaparkan dasar teori dari permasalahan yang berkaitan dengan Sistem Pendukung Keputusan , Metode Perancangan Sistem dan Metode dalam menentukan keputusan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan mengenai teori-teori terkait yang diperlukan dalam pembuatan sistem dan menyusun laporan penelitian tugas akhir ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tahapan perancangan Sistem Pendukung Keputusan menentukan penerima penghargaan Adiwiyata pada Sekolah Kabupaten Semarang menggunakan metode SAW yang akan dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan hasil implementasi, lalu dilakukan pengujian sistem terhadap aplikasi yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab terakhir merupakan hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan, Berisi tentang kesimpulan dan saran agar dapat digunakan untuk kegiatan penelitian lanjutan.