

ABSTRAK

ANALISIS PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTHING* (SAW)

Oleh:
Dinda Octaviani

Perpustakaan sebagai sumber ilmu perlu menjadi perhatian lebih baik bagi pihak sekolah, khususnya SMK PGRI 1 Kotaagung yang berlokasi di Jl. Camar, Terbaya, Kec. Kota Agung, Kabupaten Tanggamus, Lampung. Sekolah tersebut perlu menerapkan teknologi informasi berupa perpustakaan digital, karena perpustakaan digital mengatasi keterbatasan waktu, memperluas wawasan siswa dalam belajar. Siswa dapat mengakses sejumlah besar pengetahuan dan berbagi konten serta memfasilitasi perluasan pendidikan. Pentingnya peran perpustakaan digital, saat ini sekolah masih belum menemukan rekomendasi aplikasi perpustakaan yang sesuai dengan kriteria sekolah, sehingga perlu adanya metode dalam mendukung keputusan terhadap pemilihan aplikasi perpustakaan yang dapat disesuaikan dengan kriteria yang ada.

Penelitian telah menghasilkan sistem pendukung keputusan pemilihan aplikasi perpustakaan digital terbaik dibangun menggunakan sistem berbasis web dengan penerapan metode *Simple Additive Weighthing* (SAW) dengan kriteria seperti teknologi, pengguna, dukungan pihak pengembang, fitur dan permasalahan teknis. Sistem yang telah dikembangkan menghasilkan sistem yang berfungsi untuk mengelola data alternatif, kriteria, sub kriteria, penilaian dan mampu menampilkan hasil penilaian dengan alternatif terbaik dari hasil pembobotan.

Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode SAW diperoleh nilai ranking tertinggi untuk aplikasi perpustakaan terbaik dari alternatif seperti OpenBiblio dengan hasil 0,49, INLISlite dengan hasil 0,671667, Slims dengan hasil 0,766667, E-Prints dengan hasil 0,620833 dan Dspace dengan hasil 0,550833. Sehingga dapat diketahui nilai terbesar terdapat pada alternatif SLiMS dengan nilai 0,766667, maka hasil pemilihan aplikasi perpustakaan terbaik yaitu SLiMS dengan nilai 0,766667.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan, Aplikasi, Perpustakaan, *Simple Additive Weighthing* (SAW)