BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan, yaitu penelitian yang bertujuan untuk menerapkan metode SAW dalam sistem pendukung keputusan.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka.

3.3 Kriteria dan Bobot Penilaian

Kriteria yang digunakan terdiri dari empat kriteria, yaitu nilai rata-rata rapor (C1) dengan bobot 0,40, nilai ujian sekolah (C2) dengan bobot 0,30, prestasi non-akademik (C3) dengan bobot 0,20, dan kehadiran (C4) dengan bobot 0,10.

3.4 Tahapan Metode SAW

Tahapan metode SAW meliputi:Penentuan alternatif dan kriteria Normalisasi matriks Keputusan Perhitungan nilai preferensi Perankingan alternatif

3.5 Perancangan Sistem

Sistem dirancang berbasis web menggunakan Next.js dan React.js sebagai antarmuka serta Supabase dengan PostgreSQL sebagai basis data.