

## ABSTRAK

Skripsi atas nama Anggri Silfia Pratiwi, NIM 2521126, dengan judul “Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penetapan Sanksi Berbasis Metode AHP-TOPSIS di SMPN 3 Bukittinggi”. Skripsi Program Sarjana, Universitas Islam Negeri (UIN) Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh keterbatasan sistem pendukung keputusan konvensional di SMPN 3 Bukittinggi yang menyebabkan terlalu lamanya proses penetapan sanksi serta pelanggaran yang dilakukan oleh siswa tidak terdokumentasi dengan baik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancanglah sistem pendukung keputusan untuk memberikan rekomendasi sanksi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan sistem *agile* yang mencakup tahapan: perencanaan, perancangan, pengkodean, pengujian dan rilis. Teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini meliputi bahasa pemrograman PHP, *bootstrap*, CSS, serta basis data MySQL. Uji produk dilakukan berdasarkan standar ISO/IEC 25010, meliputi pengujian *functional suitability*, *compatibility*, dan *usability*. Selain itu, dilakukan pula uji validitas aspek perancangan dan aspek kebahasaan terhadap produk yang dirancang, serta uji akurasi terhadap produk yang dirancang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengujian *functional suitability* dan *compatibility* mendapatkan skor 100% dengan kriteria sangat baik. Uji *usability* yang dilakukan terhadap penanggung jawab memperoleh skor 100% dengan kategori sangat layak. Sementara itu, hasil pengujian validitas aspek perancangan sistem memperoleh nilai 1 dan validitas aspek kebahasaan sebesar 0,968, dengan rata-rata 0,98 yang dinyatakan valid, serta uji akurasi memperoleh nilai 1, yang mana hasil perhitungan manual sama dengan hasil perhitungan sistem yang dirancang.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, AHP-TOPSIS, Penetapan Sanksi, R&D