

ABSTRAK

Sripsi atas nama **Ariati Efandari, 2521028,** ” Dengan Judul **Perancangan Sitem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Di SMKN 2 Padang Panjang.** Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer, Fakultas Trabiyah Dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri(UIN) Sjech M Djamil Djambek Bukittinggi.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh hasil observasi dan wawancara di SMKN 2 Padang Panjang mengenai pengelolaan data penerimaan beasiswa keringanan iuran sekolah yang masih dilakukan secara manual. Hal ini berdampak pada lambatnya proses penginputan data, memperlambat proses administrasi dan rentan terhadap kesalahan pada saat pemrosesan data siswa. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan sitem pengambilan keputusan untuk menentukan penerima beasiswa di SMKN 2 Padang Panjang yang valid, praktis, dan efektif.

Penelitian ini adalah jenis penelitian *Reseach and Development*(R&D), dengan menggunakan metode *Analitycal Hierachy Process*(AHP) dan model Pengembangan *Agile*, yang terdiri dari tahapan: *Requirements, Design, Develop, Test, Deploy, Review* dan *Launch*. Tahap *Requirements* dilakukan dengan observasi dan wawancara dengan guru Bk dan pengurus beasiswa di SMKN 2 Padang Panjang. Tahap *Design* dilakukan rancangan sistem menggunakan UML, desain sistem dan desain *database*. Tahap *Develop* dilakukan pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman. Tahap *Test* dilakukan pengujian dengan *blackbox testing*. Tahap *Deploy* dilakukan uji produk. Tahap *Review* dilakukan analisis hasil. Tahap terakhir *Launch* dilakukan pelatihan penggunaan sistem.

Hasil uji validitas menunjukkan nilai **0,86** yang berarti sistem ini memiliki tingkat validitas yang sangat tinggi. Selanjutnya, uji praktikalitas memperoleh hasil **0,97** yang mengindikasikan bahwa sistem yang dikembangkan praktis untuk digunakan. Sementara itu, uji efektivitas menghasilkan nilai **0,87** yang menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam membantu proses penentuan penerima Beasiswa. Dengan hasil yang diperoleh, sistem pengambilan keputusan yang dikembangkan dapat dijadikan sebagai alat bantu yang valid, praktis, dan efektif dalam menentukan penerima Beasiswa di SMKN 2 Padang Panjang.

Kata Kunci: Perancangan, Sistem Pendukung Keputusan, Penerima Beasiswa