

ABSTRAK

Skripsi atas nama “**Uut Amara, 2522035**”, Dengan Judul “**Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* Di MTsN 6 Agam.**” 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 MTSN 6 Agam mengenai pengelolaan data penerimaan beasiswa 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 MTSN 6 Agam yang valid, praktis, dan efektif.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Reseach and Development (R&D)*, dengan model Pengembangan *waterfall*, yang terdiri dari tahapan: *Communication, Planning, Modelling, Construction, dan Deployment*. Tahap *Communication* dilakukan dengan observasi dan wawancara dengan guru Bk dan pengurus beasiswa di MTS N 6 Agam. Tahap *Planning Design* dilakukan rancangan sistem menggunakan UML, desain sistem dan desain *database*. Tahap *Modelling* dilakukan pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman. Tahap *Construction/Testing* dilakukan untuk pengujian dengan *blackbox testing*. Tahap *Deploymet* merupakan tahap yang dilakukan uji produk.

Hasil uji validitas menunjukkan nilai **0,92** yang berarti sistem ini memiliki tingkat validitas yang sangat tinggi. Selanjutnya, uji praktikalitas memperoleh hasil **0,98** 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 pendukung keputusan yang dikembangkan dapat dijadikan sebagai alat bantu yang valid, praktis, dan efektif dalam menentukan penerima Beasiswa di MTsN 6 Agam.

Kata Kunci: *Perancangan, Sistem Pendukung Keputusan, Penerima Beasiswa*