ABSTRAK

Ulfa Krismawati, 2515.083. “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) Pengalaman Praktek Lapangan (PPL) Dengan Metode AHP di IAIN Bukittinggi”

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Komputer Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Bukittinggi 2019.

Penentuan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) di IAIN Bukittinggi masih menggunakan cara manual menggunakan Microsoft Excel, karena dengan menggunakan Microsoft Excel ini penentuan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) tidak sesuai dengan kriteria-kriteria menjadi DPL. Dalam Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan rancangan aplikasi yang valid, praktis, dan efektif dalam menentukan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) Pelaksanaan Praktek Lapangan (PPL) dengan Metode di IAIN Bukittinggi.

Metode penelitian yang penulis gunakan adalah Metode Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*) yaitu metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Model R&D yang digunakan adalah versi ADDIE (*Analyze-Design-Develop-Implement-Evaluate*). Desain sistem yang dilakukan adalah desain *input*, proses dan *output* dengan mengaplikasikannya pada bahasa pemrograman *PHP/MySQL*.

Berdasarkan hasil uji validitas dari 3 orang *expert* diperoleh nilai **0,86** yang dinyatakan **valid** (berdasar perhitungan validitas dengan formula Aiken's), uji praktikalitas dari 2 orang praktisi diperoleh nilai **76,66** yang dinyatakan **praktis** (berdasar perhitungan praktikalitas dengan rumus Purwanto, dan uji efektifitas dari 2 orang efektifator diperoleh nilai **0,71** yang dinyatakan **efektifitas** (berdasar perhitungan perhitungan efektifitas dengan Moment Kappa (k)).

Kata Kunci : SPK, Analytical Hierarchy Process.