

## ABSTRAK

**Yulia Fitri Ananda, NIM: 2516.039, Judul Skripsi “Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Bakal Calon Pengurus Inti Palang Merah Remaja (PMR) Di SMK Negeri 1 Bukittinggi Dengan Metode *Multi-Attribute Decision Making* (MADM) Menggunakan Bahasa Pemrograman Php/Mysql”, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bukittinggi. Jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, tahun akademik 2020/1441H.**

Teknologi informasi dan komunikasi yang semakin berkembang dari waktu ke waktu menyebabkan hampir semua aspek dalam kehidupan sudah memanfaatkan teknologi informasi untuk memudahkan aktifitas yang dilakukan. Salah satunya pada pengaplikasian sistem pendukung keputusan dalam membantu pemilihan bakal calon pengurus inti PMR. Pemilihan bakal calon pengurus inti PMR selama ini masih dilakukan secara manual oleh panitia PMR yang menyebabkan dibutuhkan waktu lama dalam menentukan bakal calon yang akan terpilih, surat suara yang hangus dan terjadinya kecurangan dalam proses pemilihan. Sehingga hal inilah yang melatar belakangi penulis untuk merancang sistem pendukung keputusan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Tujuan merancang sistem pendukung keputusan pemilihan bakal calon pengurus inti Palang Merah Remaja (PMR) di SMK Negeri 1 Bukittinggi dengan metode *multi-attribute decision making* (MADM) menggunakan bahasa pemrograman *PHP/MySQL* yang valid, praktis dan efektif.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D). Penelitian ini juga dilakukan dengan memanfaatkan fasilitas komputer dalam perancangan, pengujian, dan pengoptimalan hasil dari penelitian yang telah penulis lakukan. Model R & D yang digunakan adalah versi ADDIE (*Analysis Design Development Implement Evaluate*). Model pengembangan sistemnya menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan menerapkan model *waterfall* (Pressman 2015). Terdiri dari *Communication, Planning, Modeling, Construction dan Deployment*.

Hasil penilaian kelayakan sistem pendukung keputusan proposal skripsi ini adalah : nilai valid adalah 0,8, nilai praktis adalah 95,5 dan nilai efektif adalah 0,90. Berdasarkan hasil penilaian uji yang diperoleh tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan pemilihan bakal calon pengurus inti Palang Merah Remaja (PMR) valid, praktis dan efektif.