

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA PADA SMP 2 PGRI MENGGUNAKAN METODE VISEKRITERIJUMSKO KOMPROMISNO RANGIRANJE (VIKOR)

Disusun oleh
FERI SAPUTRA
15312383

SMP 2 PGRI merupakan salah satu sekolah menengah pertama yang ada di Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung. Terdapat Masalah saat ini pada pendataan siswa yang tidak mampu dilakukan masih secara manual yaitu hanya dilihat berdasarkan keakraban saja terkait maupun pihak internal sehingga SMP 2 PGRI masih belum mencapai standar penilaian kelayakan agar dapat dan wajib menerima beasiswa sekolah tersebut. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototype* sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa menggunakan metode *Visekriterijumsko Kompromisno Rangiranje* (VIKOR) yang merupakan salah satu metode yang digunakan pada *Multi Attribute Decision Making* (MADM) dengan melihat solusi/alternatif terdekat sebagai pendekatan kepada solusi ideal dalam perancangan.

Solusi dari masalah diatas maka akan dibangun sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa ini akan dibangun berbasis web dikarenakan dapat diakses melalui internet dengan membuka *browser* tanpa harus memakan memori *handphone*. Sistem ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL dan akan diuji menggunakan pengujian ISO 25010 untuk menilai kualitas sistem dan perangkat lunak yang dibangun berdasarkan kualitas model aplikasi yang dibangun.

Hasil pembangunan sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa dapat membantu dan memudahkan sekolah dalam menentukan siswa yang layak diberikan beasiswa secara otomatis tanpa harus menghitung secara manual, serta menghasilkan. Hasil yang diinginkan oleh sekolah. pengujian ISO 25010 yang telah dilakukan dengan melibatkan 7 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata **94.29%**.

Kata Kunci: *SPK, Beasiswa, VIKOR, PHP, MySQL ISO 25010*