

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA RANGKING PARALEL MENGGUNAKAN METODE SAW (Studi Kasus : SMA Muhammadiyah 2 Bandar Lampung)

*The Decision Supporting System For Selecting Parallel rank Students
Using The SAW Method
(Case Study : SMA Muhammadiyah 2 Bandar Lampung)*

Oleh:
Maya Kartika
16311261

SMA Muhammadiyah II Bandar Lampung merupakan salah satu sekolah menengah atas yang terletak di Provinsi Lampung. Proses pemilihan rangking paralel siswa untuk siswa berprestasi masih dilakukan dengan secara manual yaitu dilihat berdasarkan dari nilai raport, dengan demikian cenderung memakan waktu yang relatif lama kurang lebih 30 menit, serta dapat terjadi kesalahan dalam pemilihan siswa dikarenakan hanya melihat nilai raport dan tidak menggunakan acuan lain untuk menentukan prestasi, dikarenakan nilai raport tidak menjamin bahwa siswa tersebut benar-benar berprestasi.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode *extreme programming*, dan perancangan sistem menggunakan UML. Implementasi sistem ini menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*, serta pengujian sistem menggunakan *ISO 9126*.

Hasil yang dicapai yaitu sistem pendukung keputusan pemilihan rangking paralel siswa. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan salah satu cara mengorganisir informasi yang dimaksudkan untuk digunakan dalam membuat keputusan. Hasil pengujian yang telah dilakukan dengan melibatkan 7 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata **93.33%**.

Kata Kunci Sistem Pendukung Keputusan, *Extreme Programming*, , *ISO 9126*