

## ABSTRAK

SMK YADIKA Bandar Lampung merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang terletak di Provinsi Lampung. proses pemilihan siswa berprestasi masih dilakukan dengan secara manual yaitu dilihat berdasarkan dari nilai rapor, dengan demikian cenderung memakan waktu yang relatif lama kurang lebih 30 menit, serta dapat terjadi kesalahan dalam pemilihan siswa dikarenakan hanya melihat nilai rapor dan tidak menggunakan acuan lain untuk menentukan prestasi, dikarenakan nilai rapor tidak menjamin bahwa siswa tersebut benar-benar berprestasi. Berdasarkan masalah diatas maka SMK YADIKA Bandar Lampung perlu membangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk mempermudah proses pemilihan siswa berprestasi. Penelitian ini menggunakan metode *extreme programming* dan akan diimplementasikan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *MySQL* sebagai *database*. Sistem ini akan diuji menggunakan ISO 25010. Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem pendukung keputusan siswa berprestasi menggunakan metode *profile matching* berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Dengan adanya sistem yang dibangun diharapkan dapat membantu dan memudahkan sekolah dalam menentukan siswa berprestasi secara cepat dan tepat serta menghasilkan hasil yang diinginkan oleh sekolah. Hasil pengujian yang telah dilakukan dengan melibatkan 20 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata **93.14%**, sehingga dapat disimpulkan bahwa nilai persentase yang diperoleh menunjukkan kualitas perangkat lunak secara keseluruhan mempunyai skala **“Sangat Baik”**.

**Kata Kunci :** Sistem Pendukung Keputusan, *Profile Matching*, *Extreme Programming*, *ISO 25010*