

## INTISARI

Sistem Pendukung Keputusan untuk mencari alternatif E-Learning yang terbaik untuk digunakan di SMK YPT Pringsewu. Pada penelitian ini Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang digunakan adalah dengan menggunakan metode Analitical Hierarchy Process (AHP), dengan menggunakan metode ini kita dapat mengetahui E-Learning yang akan dipakai sesuai dengan alternatif Dokeos, Edmodo, Google Classroom, dan Moodle dan kriteria Biaya (*Cost*), Keamanan (*Security*), Kecepatan(*Speed*), Tampilan (*User Interface*), dan *Mobile Friendly* yang telah ditentukan dan sesuai dengan keinginan guru dan siswa berdasarkan.

Hasil kuisisioner yang telah dilakukan, dan berhasil mengumpulkan data sebanyak 10 responden menggunakan Formulir kepada guru dan siswa. Dari kuisisioner yang telah dilakukan, penulis menggunakan aplikasi Super Decision dan Microsoft Excel sebagai tool untuk menghitung metode AHP dan mendapatkan hasil Edmodo sebagai LMS terbaik dengan nilai 0,575, Hasil akhir dari penelitian ini Edmodo akan digunakan dalam pembelajaran di SMK YPT Pringsewu. Untuk hasil pengujian sistem dengan menggunakan ISO 25010 yang mengukur aspek *usability* mendapatkan nilai sebesar 90.6% dari 5 responden sehingga dapat dikatakan layak untuk dipergunakan. Dari penjabaran diatas maka disimpulkan bahwa aplikasi Moodle terpilih menjadi aplikasi E-Learning dalam pembelajaran di SMK YPT PRINGSEWU.

Kata Kunci: *Decision Support System, E-Learning, Analytical Hierarchy Process*

## ABSTRACT

*Decision Support System to find the best E-Learning alternative to be used at SMK YPT Pringsewu. In this study the Decision Support System (DSS) used is the Analytical Hierarchy Process (AHP) method, by using this method we can find out which E-Learning will be used in accordance with Dokeos, Edmodo, Google Classroom, and Moodle alternatives and Cost Criteria (Cost), Security (Security), Speed (Speed), Display (User Interface), and Mobile Friendly which have been determined and in accordance with the wishes of teachers and students based on the results of the questionnaire that has been carried out, and managed to collect data as many as 10 respondents using the teacher's form. and students.*

*From the questionnaire that has been done, the author uses the Super Decision application and Microsoft Excel as a tool to calculate the AHP method and the Edmodo result as the best LMS with a value of 0.575. The final result of this research Edmodo will be used in learning at SMK YPT Pringsewu. For the results of system testing using ISO 25010 which measures the usability aspect, it gets a value of 90.6%. from 5 respondents so that it can be said to be feasible to use. From the description above, it is said that the Moodle application was chosen as the E-Learning application in learning at SMK YPT PRINGSEWU.*

*Keywords: Decision Support System, E-Learning, Analytical Hierarchy Process*