

PENGEMBANGAN DAN ANALISIS SISTEM INFORMASI NILAI RAPOR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* PHP *CODEIGNITER* DI SMK NEGERI 1 REMBANG PURBALINGGA

Oleh:

Rizki Gani Saputra

12520244016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengembangkan sistem informasi pengolah nilai siswa yang dapat mengurangi tingkat kesalahan dan penggunaan waktu dalam proses pengolahan nilai rapor pada kurikulum 2013 di SMK Negeri 1 Rembang. (2) Melakukan pengujian kualitas sistem informasi yang dikembangkan berdasarkan empat karakteristik dalam standar ISO 9126.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) serta prosedur yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini menggunakan model pengembangan *Waterfall*, yang dilakukan melalui empat tahap yaitu tahap analisis, tahap desain, tahap implementasi, dan tahap pengujian.

Hasil dari penelitian ini adalah: (1) Sistem Informasi Nilai Rapor Kurikulum 2013 Berbasis *Web* telah berhasil dikembangkan dengan mengikuti alur tahapan pada model pengembangan air terjun (*waterfall*) yaitu analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. (2) Berdasarkan hasil pengujian kualitas yang berfokus pada aspek *functionality*, *usability*, *reliability*, dan *efficiency*, sistem informasi yang dikembangkan masuk dalam kategori perangkat lunak yang berkualitas dan sangat layak untuk digunakan karena telah memenuhi seluruh kriteria aspek yang diujikan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kurikulum 2013, *web*, *waterfall*, *ISO 9126*.

**DEVELOPMENT AND ANALYSIS OF WEB-BASED INFORMATION SYSTEM
OF REPORT CARDS USING OF PHP CODEIGNITER FRAMEWORK AT SMK
NEGERI 1 REMBANG PURBALINGGA**

By:

Rizki Gani Saputra

12520244016

ABSTRACT

This study aims to: (1) develop a system of information processing student grades to reduce the error rate and the use of time in processing of report cards in the 2013 curriculum at SMK Negeri 1 Rembang. (2) test the quality of the information system developed by four characteristics in the ISO 9126 standard.

The method used is a Research and Development (R & D) and the procedures used in information system development is Waterfall development model is done through four phases: analysis, design, implementation and testing.

The results of this study are: (1) The web-based information system of 2013 curriculum report cards has been successfully developed by following the stages in the waterfall development model including analysis, design, implementation, testing, and maintenance. (2) Based on the results of quality testing that focuses on aspects of functionality, usability, reliability, and efficiency, the information system developed is included in the category of quality software and is very feasible to use because it has fulfilled all the criteria of the aspects tested.

Keywords: Information Systems, 2013 Curriculum, web, waterfall, ISO 9126.