

ABSTRACT

Salwa Rahmadhini, 2024, Design and Creation of School Examination Website Using Hypertext Preprocessor Programming Language (PHP) Class X at SMK Negeri 3 Padang

This research aims to analyze the validity, practicality and effectiveness of the School Examination Website Using the Hypertext Preprocessor (PHP) Programming Language for class X at SMK Negeri 3 Padang. This research uses research and development (R&D) methods, using the 4-D model. The development stages consist of the definition stage, design stage, development stage and disseminate stage. The research subjects were 36 class X students, majoring in Computer Network and Telecommunications Engineering. The results of the research show that the overall validity test results by experts on the School Examination Website Using the Hypertext Preprocessor (PHP) Programming Language for class The results of the overall practicality test assessment of the School Examination Website Using Hypertext Preprocessor (PHP) Programming Language for class The results of the overall effectiveness test assessment of the School Examination Website Using the Hypertext Preprocessor (PHP) Programming Language for class The results of this research are to produce an application that is useful for obtaining information related to the implementation of exams for students and saves time in correcting exam results for teachers.

Keywords : School exams, website, PHP.

ABSTRAK

Salwa Rahmadhini, 2024, Perancangan dan Pembuatan *Website* Ujian Sekolah Menggunakan Bahasa Pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) Kelas X Di SMK Negeri 3 Padang

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis uji validitas, praktikalitas dan efektivitas *Website* Ujian Sekolah Menggunakan Bahasa Pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) kelas X di SMK Negeri 3 Padang. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (R&D), dengan menggunakan model 4-D. Tahapan pengembangan terdiri dari tahap pendefinisian (*define*), tahap perancangan (*design*), tahap pengembangan (*develop*), dan tahap penyebaran (*disseminate*). Subjek penelitian berjumlah 36 siswa kelas X, dari jurusan Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan terhadap *Website* Ujian Sekolah Menggunakan Bahasa Pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) kelas X di SMK Negeri 3 Padang sebesar 95%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan terhadap *Website* Ujian Sekolah Menggunakan Bahasa Pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) kelas X di SMK Negeri 3 Padang sebesar 95,12%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektivitas secara keseluruhan terhadap *Website* Ujian Sekolah Menggunakan Bahasa Pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) kelas X di SMK Negeri 3 Padang sebesar 88,11%, sehingga tingkat efektivitasnya dapat diinterpretasikan sangat efektif digunakan. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi yang bermanfaat untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan ujian bagi siswa dan menghemat waktu dalam mengoreksi hasil ujian bagi guru.

Kata Kunci : Ujian sekolah, *website*, PHP.