

ABSTRAK

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DALAM PENGELOLAAN DATA NILAI SISWA ERAPORT PADA SMP NEGERI 22 KERINCI MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **Fhaizal Triwardana**

No BP : **21101152610149**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Tingkat Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Mentor : **1. Dr. Hari Marfalino, S.Kom., M.Kom**
2. Liga Mayola, S.Kom., M.Kom

Transformasi teknologi informasi yang berlangsung pesat telah membawa dampak signifikan dalam berbagai bidang, termasuk sektor pendidikan yang dituntut untuk beradaptasi dengan digitalisasi proses administrasi dan akademik. SMP Negeri 22 Kerinci, sebagai salah satu institusi pendidikan formal di Kabupaten Kerinci, masih menghadapi permasalahan dalam pengelolaan data nilai siswa yang dilakukan secara semi-manual, yaitu menggunakan spreadsheet dan pencatatan tertulis yang rawan kesalahan, lambat dalam proses rekapitulasi nilai. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi E-Raport berbasis web sebagai solusi untuk meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan transparansi dalam pengelolaan nilai siswa. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hak akses pengguna dibatasi menjadi tiga jenis peran, yaitu admin/operator, guru, dan siswa. Hasil dari pengembangan sistem menunjukkan bahwa sistem E-Raport berbasis web ini dapat mempercepat proses input nilai oleh guru, serta memungkinkan siswa dan orang tua untuk mengakses nilai secara daring, real-time, dan transparan. Sistem ini juga mampu meminimalkan risiko kesalahan data. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi akademik di SMP Negeri 22 Kerinci menjadi lebih terstruktur, terdokumentasi, dan adaptif terhadap perkembangan teknologi informasi.

Kata Kunci: E-Raport, Sistem Informasi, Nilai Siswa, PHP, MySQL

ABSTRACT

Title : **DESIGN A WEBSITE BASED INFORMATION SYSTEM FOR MANAGING STUDENT GRADE DATA ERAPORT AT SMP NEGERI 22 KERINCI USING PHP PROGRAMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

Name : **Fhaizal Triwardana**

Student ID : **21101152610149**

Study Program : **Information System**

Education Level : **Strata 1 (S1)**

Mentor : **1. Dr. Hari Marfalino, S.Kom., M.Kom**
2. Liga Mayola, S.Kom., M.Kom

The rapid transformation of information technology has had a significant impact across various sectors, including education, which is required to adapt to the digitalization of administrative and academic processes. SMP Negeri 22 Kerinci, as one of the formal educational institutions in Kerinci Regency, still faces challenges in managing student grade data, which is currently carried out semi-manually using spreadsheets and handwritten records. These methods are prone to errors and slow down the grade recapitulation process. This research aims to design and develop a web-based E-Raport information system as a solution to improve the effectiveness, efficiency, and transparency in student grade management. The system was developed using PHP as the programming language and MySQL as the database. User access is divided into three roles: admin/operator, teacher, and student. The results of this system development show that the web-based E-Raport can accelerate the grade input process by teachers, while also allowing students and parents to access grades online, in real time, and with greater transparency. Additionally, the system helps minimize the risk of data errors. With the implementation of this system, the academic administration process at SMP Negeri 22 Kerinci has become more structured, well-documented, and adaptive to the advancement of information technology.

Keywords: **E-Raport, Information System, Student Grades, PHP, MySQL**