

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR (STUDI KASUS:SMK Muhammadiyah Kalibawang)

Sandro Agustian Sitinjak, Agus Suhendar S.T.,M.Eng

Abstrak

Pengolahan nilai rapor di SMK Muhammadiyah Kalibawang saat ini masih dilakukan secara manual, yang menghadirkan berbagai tantangan dan permasalahan. Proses manual ini rentan terhadap kesalahan manusia, membutuhkan waktu yang lama, dan kurang efisien. Kesulitan dalam pengelolaan data siswa. Selain itu, proses rekapitulasi dan pencetakan rapor seringkali memakan waktu yang lama, serta membutuhkan sumber daya yang cukup besar. Kondisi ini mendorong kebutuhan mendesak akan sistem informasi yang dapat mengotomatisasi pengolahan nilai rapor, meningkatkan akurasi, efisiensi, dan aksesibilitas data. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pengolahan nilai rapor di SMK Muhammadiyah Kalibawang. Sistem ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dengan menyediakan solusi yang lebih cepat, akurat, dan mudah diakses. Dalam perancangan sistem ini, digunakan metode pengembangan sistem yang melibatkan beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Tahap analisis kebutuhan dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan pengguna. Selanjutnya, tahap desain sistem mencakup pembuatan model sistem yang akan diimplementasikan. Tahap implementasi melibatkan pembangunan perangkat lunak berdasarkan desain yang telah dibuat, sementara tahap pengujian dilakukan untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna. Hasil dari implementasi sistem informasi ini menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam proses pengolahan nilai rapor. Sistem yang dibangun memungkinkan penginputan, pengolahan, dan penyimpanan data nilai siswa secara elektronik, sehingga mengurangi kesalahan dan waktu yang dibutuhkan dibandingkan dengan proses manual. Dengan adanya sistem ini, proses rekapitulasi nilai dapat dilakukan dengan lebih efisien, serta mempermudah guru dalam melakukan evaluasi terhadap prestasi siswa. Simpulan dari penelitian ini adalah bahwa sistem informasi pengolahan nilai rapor yang diimplementasikan di SMK Muhammadiyah Kalibawang berhasil mengatasi permasalahan pengolahan nilai secara manual. Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan akurasi pengolahan data, tetapi juga memberikan kemudahan akses informasi bagi semua pihak yang berkepentingan. Implementasi sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi model bagi sekolah-sekolah lain yang menghadapi permasalahan serupa, serta mendorong peningkatan kualitas manajemen pendidikan melalui pemanfaatan teknologi informasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pendidikan, Pengolahan nilai

REPORT CARD GRADE PROCESSING INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY:SMK Muhammadiyah Kalibawang)

Sandro Agustian Sijinjak, Agus Suhendar S.T.,M.Eng

Abstract

Report card processing at SMK Muhammadiyah Kalibawang is currently still done manually, which presents various challenges and problems. This manual process is prone to human error, takes a long time, and is inefficient. Difficulty in managing student data. In addition, the process of recapitulation and printing of report cards often takes a long time, and requires quite a lot of resources. This condition drives the urgent need for an information system that can automate report card processing, improve data accuracy, efficiency, and accessibility. The purpose of this study is to design and implement a report card processing information system at SMK Muhammadiyah Kalibawang. This system is expected to be able to overcome existing problems by providing faster, more accurate, and more accessible solutions. In designing this system, a system development method is used which involves several stages, namely needs analysis, system design, implementation, and testing. The needs analysis stage is carried out to identify problems and user needs. Furthermore, the system design stage includes the creation of a system model that will be implemented. The implementation stage involves building software based on the design that has been made, while the testing stage is carried out to ensure the system functions properly and meets user needs. The results of the implementation of this information system show a significant increase in the process of processing report card grades. The system built allows input, processing, and storage of student grade data electronically, thereby reducing errors and time required compared to manual processes. With this system, the grade recapitulation process can be carried out more efficiently, and makes it easier for teachers to evaluate student achievement. The conclusion of this study is that the report card grade processing information system implemented at SMK Muhammadiyah Kalibawang has succeeded in overcoming the problem of manual grade processing. This system not only increases the efficiency and accuracy of data processing, but also provides easy access to information for all interested parties. The implementation of this information system is expected to be a model for other schools facing similar problems, as well as encouraging improvements in the quality of education management through the use of information technology.

Keywords: Information System, Education, Grade Processing