

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA DI SMK
NASIONAL PATI BERBASIS WEB**
*WEB-BASED INFORMATION SYSTEM PROCESSING STUDENT VALUE DATA IN SMK
NASIONAL PATI*

Eko Susanto
Fakultas Teknologi dan Komunikasi
Universitas Semarang
ekosusan41@gmail.com

ABSTRACT

School is one of the organizational means in providing services to the community in the field of education. At the Pati National Vocational High School (SMK), in processing grades still using the manual method, namely by typing it in Microsoft excel, then printing it into a report per semester and the subject teacher writes student scores on sheets of paper then deposited to the homeroom teacher to put it on the report card. In addition, students only to value information at the end of the semester, in the form of hard file reports. Even though management has been organized, this method is still not optimal and requires time. This method also has shortcomings in terms of time efficiency. Therefore, the authors provide a form of problem solving by suggesting a value data processing information system that is integrated with a database. In designing the value data processing information system at the National High School of Pati, the writer uses the PHP programming language with PHPMyAdmin database processing also using the Waterfall method. The purpose of this study was to build an information system that could be used by Pati National Vocational High School to help process student value so that students could access value information. The methodology used is field study, literature study, design, development and implementation. The result of this research is a data processing information system of student scores expected to facilitate the management, storage of value data and delivery of value information to students.

Keywords: *Web, PHP, Waterfall*

ABSTRAK

Sekolah adalah salah satu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Nasional Pati, dalam pengolahan nilai masih menggunakan metode yang manual yaitu dengan cara diketik di ms.excel lalu dicetak dijadikan laporan per semester dan guru mata pelajaran menulis nilai siswa ke lembaran kertas kemudian di setorkan kepada wali kelas untuk di masukkan ke dalam rapor. Selain itu siswa hanya mendapat informasi nilai di akhir semester, berupa laporan *hardfile*. Walaupun pengelolaan sudah terorganisir tetapi cara seperti ini dirasa masih belum optimal dan membutuhkan waktu cara tersebut juga mempunyai kekurangan dalam hal efisiensi waktu. Maka dari itu penulis memberikan suatu bentuk pemecahan masalah dengan mungulkan suatu sistem informasi pengolahan data nilai yang terintegrasi dengan database. Dalam perancangan sistem Informasi pengolahan data nilai di Smk Nasional pati ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan pengolahan *Database phpMyAdmin* dan menggunakan metode *Waterfall*. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi yang bisa di manfaatkan oleh SMK Nasional Pati untuk membantu mengolah data nilai siswa kemudian siswa dapat mengakses informasi nilai. Untuk metodologi yang di gunakan yaitu : Studi lapangan, Studi pustaka, Perancangan, Pembangunan, dan Implementasi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengolahan data nilai siswa yang diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan pengelolaan, penyimpanan data nilai dan penyampaian informasi nilai kepada siswa.

Kata Kunci : *Pengolahan Data Nilai, Web, PHP, Waterfall, SMK Nasional Pati*