

## **Pengembangan Paket Aplikasi Sekolah (PAS-SMA) untuk Pengelolaan Biodata, Absensi dan Nilai pada SMA Negeri 2 Mranggen**

**DWI PURNOMO PUTRO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [putropurnomo@rocketmail.com](mailto:putropurnomo@rocketmail.com)*

### **ABSTRAK**

PAS-SMA ( Paket Aplikasi Sekolah-Sekolah Menengah Atas) adalah program komputer yang dikembangkan oleh Direktorat Pembinaan SMA yang ditujukan kepada sekolah untuk membantu pelaksanaan ICT Based School Management. PAS-SMA mempunyai cakupan cukup luas, mulai dari pengelolaan PSB, Kesiswaan, Kurikulum sampai dengan Keuangan. Sangat kompleks dan bermanfaatnya software PAS-SMA ini, tetap saja terdapat suatu kekurangan didalam mengimplementasikannya. Adapun kekurangan tersebut terlihat dalam proses pengelolaan transaksi rutin kesiswaan, mulai dari pengelolaan biodata siswa, input nilai rapor, input nilai harian, input nilai UTS, input nilai UAS, input nilai STTB, serta input absensi kesiswaan. Pemanfaatan aplikasi berbasis web dapat membantu untuk memaksimalkan kegiatan dalam sistem, baik dimanapun dan kapanpun user berada. Dari banyaknya kemudahan user dalam menggunakan fasilitas internet, semakin menegaskan bahwa perkembangan aplikasi berbasis web sangatlah dibutuhkan di era sekarang ini. Laporan Tugas Akhir ini akan melaporkan pelaksanaan pengembangan PAS-SMA berbasis web dengan bahasa yang digunakan adalah PHP, JQUERY dan AJAX serta akan membahas pengembangan PAS-SMA dengan menggunakan model waterfall. Kemudian dengan program pengembangan PAS-SMA yang baru, dapat membantu memudahkan implementasi Paket Aplikasi Sekolah ( PAS-SMA ), dapat membantu memperlancar proses administrasi sekolah dan dapat sesuai dengan keinginan pihak sekolah. Sehingga instansi sekolah dapat memaksimalkan pemanfaatan dari PAS-SMA yang telah ada.

Kata Kunci : PAS-SMA, sekolah, web , aplikasi, user

## **School Application Package Development (PAS-SMA) for Biodata Management, Attendance and Grade at SMA Negeri 2 Mranggen**

**DWI PURNOMO PUTRO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [putropurnomo@rocketmail.com](mailto:putropurnomo@rocketmail.com)*

### **ABSTRACT**

PAS-SMA (School Application Package - High School) is a computer program which developed by the Directorate of high school, addressed to the school to assist the implementation of ICT Based School Management. PAS-SMA has a wide scope, ranging from PSB management, Student, Curriculum up to the Treasury. very complex and beneficial software PAS-SMA, there are still a deficiency in implementing it. The lack of is seen in the management process of student routine transactions, ranging from Student bio-data management, input grades, input daily marks, input UTS marks , input UAS marks, input STTB marks, and input student attendance. Utilization of Web-based applications can helping to maximize activity in the system, both everywhere and whenever the user is located. Of the many user convenience in using the internet facilities, further confirms that the development application web-based badly needed today. This End Task Report will reporting the development of PAS-SMA web with the language used is PHP, AJAX and jquery, it also will discuss the development of PAS-SMA using the model of waterfall. Then with the development of the new PAS-SMA program, can help facilitate the implementation of the School Application Package (PAS-SMA), can help expedite the process of school administration and can appropriate with the wishes of the school. so that school agencies can maximize the utilization of existing PAS-SMA.

Keyword : PAS-SMA, sekolah, web , aplikasi, user