

## ABSTRACT

### SISTEM PENYUSUNAN JADWAL PELAJARAN BERBASIS WEB DI SMKN 1 BENGKULU SELATAN

Oleh :  
Nurul Hafiza  
18313005

*Good management of the lesson schedule in an institution or educational institution is needed so that the teaching and learning process can be carried out. In making a good lesson schedule, there are several aspects that need to be considered, including: there is a schedule where the teacher can only teach at certain hours and days, the hours obligations that must be fulfilled by each teacher, the combination of lessons, and the existence of two types of compulsory subjects and vocational as seen from the level of education and majors. At this time the scheduling of subjects at SMK Negeri 1 Bengkulu Selatan still uses the manual method, starting from determining the number of classes, the number of teachers in the school, to the number of teaching hours for each teacher. To overcome this, a web-based subject scheduling information system was designed. This system was built using the Rapid Application Development (RAD) method, and using the PHP Hypertext Preprocessor programming language with sublime text 3 tools, while database processing uses MySQL. This research was successful by obtaining a 100% assessment for functional suitability testing so as to get a Success/Success percentage, and a Very Good result with a percentage of 95.1% for usability testing from respondents referring to ISO 25010 system testing.*

**Keywords:** *ISO 25010, MySQL, PHP, Rapid Application Development, Scheduling, Sublime text 3*

## INTISARI

### SISTEM PENYUSUNAN JADWAL PELAJARAN BERBASIS WEB DI SMKN 1 BENGKULU SELATAN

Oleh :  
Nurul Hafiza  
18313005

Pengelolaan yang baik terhadap jadwal pelajaran disebuah institusi atau lembaga pendidikan sangat diperlukan agar proses belajar mengajar dapat tetap dilaksanakan. Dalam pembuatan jadwal pelajaran yang baik, ada beberapa aspek yang perlu diperhatikan, antara lain : terdapat jadwal dimana guru tetap hanya dapat mengajar pada jam dan hari tertentu, kewajiban jam yang harus dipenuhi oleh setiap guru, kombinasi pelajaran, dan adanya dua jenis mata pelajaran wajib dan kejuruan yang dilihat dari tingkatan pendidikan dan jurusan. Pada saat ini penjadwalan mata pelajaran di SMK Negeri 1 Bengkulu Selatan masih menggunakan cara manual mulai dari penentuan banyaknya kelas, banyaknya guru di sekolah, hingga banyaknya jam mengajar untuk setiap guru. Untuk mengatasi hal tersebut, dirancanglah sebuah sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis *web*. Sistem ini dibangun dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), dan menggunakan bahasa pemrograman PHP Hypertext Preprocessor dengan tools sublime text 3, sedangkan pengolahan databasenya menggunakan MySQL. Penelitian ini berhasil dengan mendapatkan penilaian 100% untuk pengujian kesesuaian fungsional sehingga mendapatkan hasil Sukses/Berhasil, dan hasil Sangat Baik dengan persentase 95,1% untuk pengujian kegunaan dari responden mengacu pada pengujian sistem ISO 25010.

**Kata kunci:** *ISO 25010, MySQL, Penjadwalan, PHP, Rapid Application Development, Sublime text 3*