

INTISARI

Penjadwalan pembelajaran yang diterapkan pada Mts Negeri 1 Lampung Utara masih dilakukan secara konvensional oleh sekolah yang bertugas untuk membuat jadwal sesuai dengan kurikulum yang sedang berlaku. Data yang digunakan untuk menyusun jadwal yaitu data-data dari mata pelajaran, kelas, jam guru mengajar dan hari yang diolah menggunakan aplikasi *spreadsheet* keluaran *Microsoft* dengan menggunakan logika/formula yang disediakan pada aplikasi tersebut dan dari segi aksesibilitas jika ada guru atau siswa ingin melihat dari komputer masing-masing, mereka masih harus meng-copy jadwal secara manual.

Salah satu metode optimasi yang dapat digunakan untuk mengoptimasi pembuatan aplikasi penyusunan jadwal secara otomatis dengan menggunakan metode *Agile Software Development*, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Visual Studio Code* sebagai *script editor*. Dengan pengujian sistem menggunakan kuesioner yang didapatkan dari *delivery and feedback* menggunakan skala likert dan pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing*.

Hasil penelitian kuesioner dengan melibatkan 25 responden memiliki hasil presentase keberhasilan sebesar 94.03% dan hasil pengujian sistem dengan 2 responden ahli sistem memiliki presentase keberhasilan sebesar 96.55% sehingga hasil keseluruhan pengujian dapat disimpulkan bahwa kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki presentase keberhasilan dengan total rata-rata 95.29%.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Jadwal Pembelajaran; *Agile Software Development*; Mts Negeri 1 Lampung Utara; PHP;

ABSTRACT

The learning scheduling implemented at Mts Negeri 1 North Lampung is still carried out conventionally by the school whose task is to create a schedule in accordance with the current curriculum. The data used to compile the schedule is data from subjects, classes, teacher teaching hours and days which are processed using a spreadsheet application produced by Microsoft using the logic/formula provided in the application and in terms of accessibility if a teacher or student wants to see it. their respective computers, they still have to copy the schedule manually.

One optimization method that can be used to optimize the creation of automatic schedule preparation applications is by using the Agile Software Development method, using the PHP programming language and Visual Studio Code as a script editor. By testing the system using a questionnaire obtained from delivery and feedback using a Likert scale and testing the system using Black Box Testing.

The results of the questionnaire research involving 25 respondents had a success percentage of 94.03% and the results of system testing with 2 system expert respondents had a success percentage of 96.55% so that the overall test results could be concluded that the quality of the software produced had a success percentage with a total average 95.29%.

Keywords: *Information Systems; Learning Schedule; Agile Software Development; Mts Negeri 1 North Lampung; PHP;*