

## ABSTRAK

Serlie Kusumawati. 2025. Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran dan Penggunaan Laboratorium Berbasis *Website* Pada SMK Negeri 3 Madiun. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Saifulloh, S.Kom., M.Kom. (II) Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.

Proses penyusunan jadwal mata pelajaran di SMK Negeri 3 Madiun sebelumnya masih dilakukan secara manual menggunakan aplikasi *time table*, yang sering menimbulkan bentrokan jadwal, serta kurang optimalnya penggunaan ruang kelas dan laboratorium. Hal ini disebabkan oleh kebutuhan praktik yang berbeda pada tiap jurusan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem penjadwalan mata pelajaran berbasis *website* untuk menyederhanakan proses penyusunan jadwal dan mengoptimalkan pemanfaatan ruangan sesuai kebutuhan. Pengembangan sistem menggunakan metode *Extreme Programming* (XP) dengan tahapan perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Sistem dibangun menggunakan PHP berbasis Laravel dan MySQL. Hasilnya, sistem ini berhasil memfasilitasi guru untuk melihat jadwal mengajar dan menyampaikan pengumuman kepada kelas. Bagi admin, sistem ini memudahkan pengelolaan data jurusan, kelas, guru, mata pelajaran, ruangan, relasi guru mengajar, serta proses *generate* jadwal secara otomatis. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) untuk menilai tingkat kelayakan dan kemudahan penggunaan sistem. Diharapkan sistem ini dapat mempermudah akses informasi dan koordinasi antara guru, siswa, serta staf sekolah.

Kata Kunci: Sistem Penjadwalan, SMK Negeri 3 Madiun, *Website*, XP, Laravel, SUS.

## ABSTRACT

Serlie Kusumawati. 2025. *Website Based Information System for Class Scheduling and Laboratory Utilization at SMK Negeri 3 Madiun*. Thesis. Informatics Engineering Study Program, FT, University PGRI Madiun. Supervisor (I) Saifulloh, S.Kom., M.Kom. (II) Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.

*The process of preparing subject schedules at SMK Negeri 3 Madiun was previously still carried out manually using the time table application, which often caused schedule clashes, as well as suboptimal use of classrooms and laboratories. This is due to the different practical needs in each department. This research aims to develop a website-based subject scheduling system to simplify the scheduling process and optimize the use of space as needed. The system development uses the Extreme Programming (XP) method with stages of planning, designing, coding, and testing. The system is built using Laravel-based PHP and MySQL. As a result, this system successfully facilitates teachers to view the teaching schedule and deliver announcements to the class. For admins, this system makes it easier to manage data for departments, classes, teachers, subjects, rooms, teacher relationships, and the process of generating schedules automatically. System testing is carried out using the System Usability Scale (SUS) method to assess the feasibility and ease of use of the system. It is hoped that this system can facilitate access to information and coordination between teachers, students, and school staff.*

*Keywords: Scheduling System, SMK Negeri 3 Madiun, Website, XP, Laravel, SUS.*