

ABSTRAK

Judul : **Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Manajemen Penjadwalan Kelas untuk Siswa Baru di SMA Negeri 3 Lengayang Menggunakan PHP dan Database MySQL**

Nama : **Sindi Yunifa Andini**

No. Bp : **21101152610354**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Studi : **Strata-1 (S1)**

Pembimbing : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom

Penjadwalan mata pelajaran merupakan salah satu aspek penting dalam sistem pendidikan yang mempengaruhi kelancaran proses belajar-mengajar. Namun, di SMAN 3 Lengayang, proses penjadwalan masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel, yang sering kali menimbulkan berbagai permasalahan seperti tabrakan jadwal, ketidaksesuaian dengan ketersediaan guru, dan keterlambatan informasi kepada siswa maupun tenaga pengajar. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi penjadwalan kelas berbasis web guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam manajemen jadwal pelajaran. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah model Waterfall yang terdiri dari tahap analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL untuk menyimpan dan mengelola data jadwal secara terstruktur. Data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi informasi jadwal kelas, daftar guru, serta ketersediaan ruang kelas di SMAN 3 Lengayang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu mengotomatiskan proses penjadwalan, mendeteksi bentrokan jadwal, serta memberikan kemudahan akses bagi administrator, guru, dan siswa melalui platform berbasis web. Implementasi sistem ini dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan jadwal, mengurangi kesalahan dalam penjadwalan, dan memastikan distribusi informasi yang lebih cepat dan akurat. Dengan demikian, sistem informasi penjadwalan berbasis web ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif dalam mendukung proses akademik di SMAN 3 Lengayang, serta dapat diterapkan di berbagai institusi pendidikan lainnya untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan jadwal pembelajaran.

Kata Kunci: **Sistem Informasi, Penjadwalan Kelas, Efisiensi Jadwal, PHP, MySQL.**

ABSTRACT

Title : **Implementation of Web-Based Information System for Class Scheduling Management for New Students at SMA Negeri 3 Lengayang Using PHP and MySQL Database**
Name : **Sindi Yunifa Andini**
No. Bp : **21101152610354**
Study Program : **Information Systems**
Degree Granted : **Strata-1 (S1)**
Advisors : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom

Subject scheduling is one of the important aspects in the education system that affects the smoothness of the teaching and learning process. However, at SMAN 3 Lengayang, the scheduling process is still done manually using Microsoft Excel, which often causes various problems such as schedule clashes, incompatibility with teacher availability, and delays in information to students and teaching staff. This study aims to design and develop a web-based class scheduling information system to improve efficiency and accuracy in lesson schedule management. The method used in developing this system is the Waterfall model which consists of the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. This system was developed using the PHP programming language with a MySQL database to store and manage schedule data in a structured manner. The data used in this study include class schedule information, teacher lists, and classroom availability at SMAN 3 Lengayang. The results of the study show that the information system developed is able to automate the scheduling process, detect schedule clashes, and provide easy access for administrators, teachers, and students through a web-based platform. Implementation of this system can improve the efficiency of schedule management, reduce errors in scheduling, and ensure faster and more accurate distribution of information. Thus, this web-based scheduling information system is expected to be an effective solution in supporting the academic process at SMAN 3 Lengayang, and can be applied in various other educational institutions to improve the effectiveness of learning schedule management.

Keywords: **Information System, Class Scheduling, Schedule Efficiency, PHP, MySQL.**