

## **ABSTRACT**

<b>JUDUL SKRIPSI</b>	<b>: DESIGN OF STUDENT DATA PROCESSING INFORMATION SYSTEM AT SMKN 2 GUNUNG TALANG USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE</b>
<b>STUDENT</b>	<b>: HENRI IRAWAN</b>
<b>STUDENT NUMBER</b>	<b>: 19101152610385</b>
<b>STUDY PROGRAM</b>	<b>: INFORMATION SYSTEM</b>
<b>DEGREE GRANTED</b>	<b>: STRATA 1 (S1)</b>
<b>ADVISERS</b>	<b>: 1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom. 2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom</b>

An information system for processing student data using the PHP programming language and MySQL database is a system capable of managing student data, including personal data, academic data, and other data related to students. This system consists of two main modules, namely the student data processing module and the student data report module. The student data processing module makes it easier for administrative staff to manage student data, where they can enter new student data, edit existing student data, or delete inactive student data. Meanwhile, the student data report module can be used to generate various reports related to student data, such as student grade reports, attendance reports, and so on. This report can be generated in the form of a PDF file. This information system uses the MySQL database as the main database in the system. In the development of this system, the principles of good database design and appropriate normalization have been applied to produce a structured and easy-to-process data format. The PHP programming language was chosen as the main language in the development of this system. PHP is a popular programming language and is often used in making web-based applications because of its ease of use and various useful features in data processing. It is hoped that this system will make it easier for administrative staff to manage student data and help improve the quality of education at SMKN 2 Gunung Talang which was previously done manually.

Keywords : Information system, School, Grades, PHP, MySQL

## ABSTRAK

<b>JUDUL SKRIPSI</b>	<b>: PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SMKN 2 GUNUNG TALANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL</b>
<b>NAMA</b>	<b>: HENRI IRAWAN</b>
<b>NOBP</b>	<b>: 19101152610385</b>
<b>JURUSAN</b>	<b>: SISTEM INFORMASI</b>
<b>JENJANG PENDIDIKAN</b>	<b>: STRATA 1 (S1)</b>
<b>DOSEN PEMBIMBING</b>	<b>: 1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom.</b> <b>: 2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom</b>

Sistem informasi pengolahan data siswa dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL merupakan sistem yang mampu mengelola data siswa, termasuk data pribadi, data akademik, dan data lainnya yang terkait dengan siswa. Sistem ini terdiri dari dua modul utama, yaitu modul pengolahan data siswa dan modul laporan data siswa. Modul pengolahan data siswa memudahkan staf administrasi dalam mengelola data siswa, di mana mereka dapat memasukkan data siswa baru, mengedit data siswa yang sudah ada, maupun menghapus data siswa yang tidak aktif. Sementara itu, modul laporan data siswa dapat digunakan untuk menghasilkan berbagai laporan terkait data siswa, seperti laporan nilai siswa, laporan absensi, dan sebagainya. Laporan ini dapat dihasilkan dalam bentuk file PDF. Sistem informasi ini menggunakan database MySQL sebagai basis data utama dalam sistem. Dalam pengembangan sistem ini, telah diterapkan prinsip-prinsip desain database yang baik dan normalisasi yang sesuai untuk menghasilkan format data yang terstruktur dan mudah diolah. Bahasa pemrograman PHP dipilih sebagai bahasa utama dalam pengembangan sistem ini. PHP adalah bahasa pemrograman populer dan sering digunakan dalam pembuatan aplikasi berbasis web karena kemudahannya dan berbagai fitur yang berguna dalam pengolahan data. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat memudahkan staf administrasi dalam mengelola data siswa dan membantu dalam meningkatkan kualitas pendidikan di SMKN 2 Gunung Talang yang sebelumnya masih dilakukan dengan cara manual.

Kata kunci : Sistem informasi, Sekolah, Nilai, PHP, MySQL