

ABSTRACT

Title : **Design of a Web-Based Information System for New Student Registration at SDN 01 Situjuah Gadang Using PHP Programming Language and MySQL Database**
Name : **Zakiyatusyarafina**
No Bp : **20101152610088**
Study Program : **Information System**
Education Level : **Bachelor Degree (S1)**
Mentor : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom**
2. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom

Advancements in information and communication technology facilitate easier access to learning and obtaining information from various locations, at any time needed, and from diverse sources. The development of information technology has a positive impact on the education sector, with significant changes observed over time. Currently, distance and time are no longer major obstacles in seeking knowledge, as various applications have been created to facilitate this process. Education plays a crucial role in forming the foundation of quality human resources. Public Elementary Schools (SDN) are educational institutions that bear a significant responsibility in providing basic education to students. The new student admission process at SDN 01 Situjuah Gadang, which is currently conducted manually, faces several challenges such as data input errors, accumulation of administrative tasks, delayed registration, and inefficiency. To address these issues, a modern and efficient solution through the use of information technology is required. This research aims to develop a web-based information system to assist SDN 01 Situjuah Gadang in facilitating the registration of new students. The system is designed using the PHP programming language and MySQL database. The results of the study improve efficiency, accuracy, data structuring, the quality of educational services provided to students and parents, ease of user access and display of registered student data, ease of data access, and administrative efficiency by reducing errors and delays in data entry, thus supporting the smoothness and effectiveness of the education process at SDN 01 Situjuah Gadang.

Keywords: *Information System, Data Collection, New Students, SDN, PHP*

ABSTRAK

Judul : Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pendataan Siswa Baru Di SDN 01 Situjuah Gadang Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL

Nama : Zakiyatusyarafina

No Bp : 20101152610088

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom
2. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi mempermudah akses belajar dan memperoleh informasi dari berbagai lokasi, kapan pun diperlukan, dan dari berbagai sumber. Perkembangan teknologi informasi memiliki dampak positif di sektor pendidikan, dengan perubahan yang signifikan terlihat seiring berjalannya waktu. Saat ini, jarak dan waktu bukan lagi hambatan yang signifikan dalam mencari pengetahuan, karena berbagai aplikasi telah diciptakan untuk memfasilitasi proses tersebut. Pendidikan memiliki peran penting dalam membentuk dasar sumber daya manusia yang berkualitas. Sekolah Dasar Negeri (SDN) merupakan lembaga pendidikan yang bertanggung jawab besar dalam memberikan dasar pendidikan kepada siswa. Proses penerimaan siswa baru di SDN 01 Situjuah Gadang, yang saat ini dilakukan secara manual, menghadapi beberapa tantangan, seperti kesalahan *penginputan* data, penumpukan pekerjaan administratif, keterlambatan pendaftaran, dan kurang efisien. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan solusi modern dan efisien melalui penggunaan teknologi informasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web untuk membantu SDN 01 Situjuah Gadang dalam mempermudah pendataan siswa baru. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian meningkatkan efisiensi, akurasi, struktur pendataan, meningkatkan kualitas layanan pendidikan yang diberikan kepada siswa dan orang tua, mempermudah pengguna dalam mengakses dan menampilkan data siswa yang sudah terdaftar, memudahkan akses data, dan meningkatkan efisiensi administrasi dalam mengurangi kesalahan dan keterlambatan dalam *menginput* data, sehingga dapat mendukung kelancaran dan efektivitas proses pendidikan pada SDN 01 Situjuah Gadang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendataan, Siswa Baru, SDN, PHP