

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DENGAN FITUR ABSENSI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE PADA SD NEGERI RAWAMANGUN 02

Abraham Linggom Tampubolon

Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong institusi pendidikan, termasuk sekolah dasar, untuk mengoptimalkan pengelolaan administrasi dan penyampaian informasi secara digital. SD Negeri Rawamangun 02 masih menghadapi kendala dalam pencatatan absensi siswa yang masih manual serta penyebaran informasi yang tidak terpusat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi sekolah berbasis website yang berfungsi sebagai media pengelolaan absensi siswa sekaligus sebagai sarana informasi resmi sekolah. Sistem dikembangkan menggunakan metode prototype, yang memungkinkan pengembangan dilakukan secara bertahap berdasarkan umpan balik langsung dari pengguna. Teknologi yang digunakan meliputi Laravel sebagai framework backend, Tailwind CSS untuk antarmuka pengguna, dan MySQL sebagai basis data. Fitur utama dalam sistem ini adalah pengelolaan absensi siswa, yang terintegrasi dengan data kelas, siswa, guru, dan tahun ajaran, serta menyediakan rekap kehadiran yang dapat diunduh dalam format PDF. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan fitur pengumuman sekolah, prestasi siswa, ekstrakurikuler, serta konten informatif seperti identitas sekolah, visi misi, galeri kegiatan, struktur birokrasi, data tenaga pendidik, dan kontak sekolah. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sistem informasi berbasis website yang mampu mendukung digitalisasi administrasi dan komunikasi sekolah. Sistem ini memberikan solusi terhadap keterlambatan pencatatan, miskomunikasi informasi, serta menyajikan layanan informasi yang terstruktur dan mudah diakses oleh seluruh pihak terkait.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sekolah, Absensi, Website, Prototipe

**DESIGN OF A WEB-BASED SCHOOL INFORMATION SYSTEM
WITH ATTENDANCE FEATURE USING THE PROTOTYPE
METHOD AT SD NEGERI RAWAMANGUN 02**

Abraham Linggom Tampubolon

*Information System Program Diploma III, Faculty of Computer Science
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta*

ABSTRACT

The advancement of information technology has encouraged educational institutions, including elementary schools, to optimize administrative management and information dissemination through digital platforms. SD Negeri Rawamangun 02 still faces challenges in recording student attendance, which is currently done manually, as well as in disseminating school information, which remains unstructured. This study aims to design and develop a web-based school information system that functions as both a student attendance management tool and an official school information platform. The system was developed using the prototype method, which allows iterative development based on direct feedback from users. The technologies used include Laravel as the backend framework, Tailwind CSS for the user interface, and MySQL as the database. The main feature of this system is student attendance management, integrated with class data, student data, teacher data, and academic year information, and it also provides attendance recaps that can be downloaded in PDF format. Additionally, the system includes features such as school announcements, student achievements, and extracurricular activities, along with various informational contents, including school identity, vision and mission, activity gallery, organizational structure, staff data, and school contact details. The final result of this study is a web-based school information system capable of supporting the digitalization of school administration and communication. This system offers solutions to data recording delays, miscommunication in information delivery, and provides structured and accessible school information services for all relevant stakeholders.

Keywords: *Information System, School, Attendance, Website, Prototype*