

ABSTRAK

Absensi guru merupakan salah satu kegiatan penting dalam mendukung kelancaran administrasi sekolah. Pada TK Gatramedia Prabumulih, proses pencatatan kehadiran guru sebelumnya masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menyebabkan kehilangan data, serta membutuhkan waktu yang lebih lama dalam pembuatan laporan absensi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Absensi Guru berbasis web menggunakan Visual Studio Code sebagai media pengembangan guna membantu pengelolaan data kehadiran guru menjadi lebih efektif dan efisien. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data melalui wawancara, dan studi pustaka. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan meliputi tahap *analysis, design, development, implementation, evaluasi*. Sistem yang dibangun memiliki beberapa fitur utama, yaitu *dashboard*, data pegawai, pencatatan absensi harian, dan rekapitulasi harian, mingguan, dan bulanan. serta pembuatan laporan absensi secara otomatis. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, evaluasi sistem dilakukan menggunakan metode *PIECES* yang meliputi aspek *performance, information, economy, control, efficiency, dan service*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mempermudah proses pencatatan dan pengelolaan absensi guru, meningkatkan keakuratan data, mempercepat pembuatan laporan. Dengan demikian, Sistem Informasi Absensi Guru yang dibangun dapat menjadi solusi yang mendukung efektivitas dan efisiensi pengelolaan administrasi kehadiran guru di TK Gatramedia Prabumulih.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Absensi Guru, Visual Studio Code, Black Box Testing, PIECES.*

ABSTRACT

Teacher attendance is an important aspect of supporting effective school administration. At TK Gatramedia Prabumulih, attendance recording was previously carried out manually, resulting in potential recording errors, data loss, and delays in generating attendance reports. This study aims to design and develop a web-based Teacher Attendance Information System using Visual Studio Code as the development platform to improve the effectiveness and efficiency of attendance management. Data were collected through interviews and literature studies. The system was developed through the stages of analysis, design, development, implementation, and evaluation. The resulting system provides several features, including a dashboard, employee data management, daily attendance recording, daily, weekly, and monthly attendance recapitulation, and automatic attendance report generation. System testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure that all functions operated according to user requirements. In addition, system evaluation was carried out using the PIECES method, which assesses performance, information, economy, control, efficiency, and service aspects. The results showed that the developed system simplified attendance recording and management processes, improved data accuracy, and accelerated report generation. Therefore, the Teacher Attendance Information System can be used as an effective solution to support the efficiency and effectiveness of teacher attendance administration at TK Gatramedia Prabumulih.

Keywords: *Information System, Teacher Attendance, Visual Studio Code, Black Box Testing, PIECES.*