

ABSTRAK

Lembaga pendidikan nonformal telah menanggapi perkembangan teknologi informasi yang pesat di era modern dengan mengadopsi sistem informasi terintegrasi. Salah satu contohnya adalah LKP Mustika Wangi, yang masih menggunakan metode administrasi lama untuk mencatat data siswa dan guru, serta jadwal kelas dan laporan. Akibatnya, muncul berbagai masalah, termasuk ketidakmampuan untuk menilai kemajuan pelatihan secara sistematis melalui wawancara dan observasi, keterlambatan dalam pemrosesan data, serta kemungkinan hilangnya catatan atau pencatatan yang tidak akurat. Digitalisasi menyeluruh proses bisnis, termasuk pendaftaran, penjadwalan, transaksi pembayaran, pemantauan kemajuan pelatihan, dan penerbitan sertifikat secara otomatis, merupakan tujuan dari Sistem Informasi Manajemen Kursus Mengemudi berbasis web dalam studi ini. *Rapid Application Development* (RAD) adalah metode yang digunakan untuk pengembangan sistem. Metode ini mencakup fase-fase berikut: perencanaan persyaratan, desain pengguna, konstruksi, dan migrasi. Untuk mendukung hal ini, analisis PIECES digunakan untuk mengidentifikasi kelemahan sistem dan merumuskan persyaratan untuk sistem yang diusulkan. Untuk memastikan setiap fungsi bekerja sesuai harapan, sistem diuji menggunakan pendekatan Pengujian *Black Box* dan dibangun menggunakan kerangka kerja *Laravel* dengan basis data MySQL. Hasilnya menunjukkan bahwa teknologi ini dapat merampingkan tugas-tugas administratif, mempermudah pengelolaan data, dan meningkatkan kualitas layanan, semuanya melalui sistem terintegrasi online.

Kata kunci: Sistem Informasi, Kursus Mengemudi, *Laravel*, *Rapid Application Development*, PIECES

Abstract

Non-formal educational institutions have responded to the rapid development of information technology in the modern era by adopting integrated information systems. One example is LKP Mustika Wangi, which still uses outdated administrative methods to record student and teacher data, as well as class schedules and reports. Consequently, various issues have arisen, including the inability to systematically assess training progress through interviews and observations, delays in data processing, and the risk of lost records or inaccurate documentation. The comprehensive digitization of business processes, including registration, scheduling, payment transactions, monitoring of training progress, and the automatic issuance of certificates, is the objective of the web-based Driving Course Management Information System in this study. Rapid Application Development (RAD) is the method used for system development. This method includes the following phases: requirements planning, user design, construction, and migration. To support this, the PIECES analysis was used to identify system weaknesses and formulate requirements for the proposed system. To ensure that every function works as expected, the system was tested using a Black Box Testing approach and built using the Laravel framework with a MySQL database. The results show that this technology can streamline administrative tasks, simplify data management, and improve service quality, all through an integrated online system.

Keywords: *Information System, Driving Course, Laravel, Rapid Application Development, PIECES*