

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK  
BARU BERBASIS *WEBSITE* DENGAN METODE *AGILE*  
PADA TK ISLAM PERKASA**

**Novita Rahmadhani**

**ABSTRAK**

Penerapan teknologi informasi dapat menyederhanakan administrasi pendidikan, termasuk proses pendaftaran peserta didik baru. Di TK Islam Perkasa proses pendaftaran peserta didik baru masih dilakukan secara manual, yang meliputi pengisian formulir kertas, verifikasi data, serta pengarsipan dokumen fisik. Orang tua diharuskan datang ke sekolah atau menghubungi pihak sekolah melalui *WhatsApp* untuk mendapatkan informasi terkait profil sekolah, prosedur, dan tata cara pendaftaran. Sistem manual ini tidak hanya memakan waktu dan tenaga, tetapi juga menyulitkan pengelolaan data oleh pihak sekolah. Kurangnya integrasi data sering menyebabkan duplikasi dokumen, penumpukan arsip fisik, kesulitan dalam pencarian data, serta tantangan dalam menjaga konsistensi informasi yang akurat dan terpercaya. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis *website* yang terintegrasi dengan basis data. Perancangan Sistem Informasi ini dilakukan dengan metode *Agile* dan menggunakan analisis PIECES. Sistem ini dibuat menggunakan *framework* Laravel dengan bahasa pemrograman PHP, serta didukung oleh basis data PostgreSQL. Hasil perancangan sistem informasi ini pendaftaran dapat dilakukan secara *online*, yang tidak hanya menghemat waktu dan tenaga, tetapi juga mengurangi potensi kesalahan dalam pengolahan data. Data pendaftaran yang sebelumnya dikelola secara manual dapat diproses dengan cepat dan akurat karena terintegrasi dengan *database*.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pendaftaran, *Website*, Metode *Agile*

**DESIGN OF INFORMATION SYSTEM NEW STUDENT REGISTRATION  
BASED ON WEBSITE WITH AGILE METHOD  
AT THE TK ISLAM PERKASA**

**Novita Rahmadhani**

**ABSTRACT**

*The implementation of information technology can simplify educational administration, including the process of registering new students. At TK Islam Perkasa, the registration process is still conducted manually, involving paper form filling, data verification, and physical document archiving. Parents are required to visit the school or contact the school via WhatsApp to obtain information regarding the school's profile, procedures, and registration methods. This manual system not only consumes time and effort but also complicates data management for the school. The lack of data integration often leads to document duplication, physical archive accumulation, difficulties in data retrieval, and challenges in maintaining accurate and reliable information. Therefore, a web-based student registration information system that is integrated with a database is necessary. The design of this information system employs the Agile methodology and utilizes PIECES analysis. This system is developed using the Laravel framework with PHP programming language and supported by a PostgreSQL database. The result of this information system design allows for online registration, which not only saves time and effort but also reduces the potential for errors in data processing. The registration data that was previously managed manually can now be processed quickly and accurately due to its integration with the database.*

**Keywords:** *Information System, Registration, Website, Agile Methodology.*