

REGINA FAUSTINE ANTONIA, 21.230.0070

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI PKBM
KINGDOM PEKALONGAN BERBASIS WEB,**

Dibawah bimbingan Christian Yulianto Rusli, M.Kom dan Tri Agus Setiawan,
M.Kom

161 + xviii / 86 gambar / 33 tabel / 37 pustaka (2018-2024)

ABSTRAK

PKBM Kingdom beralamat di Jl. Diponegoro No 18 Pekalongan saat ini masih menggunakan sistem manual dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), yang menimbulkan berbagai kendala seperti inefisiensi waktu, risiko kesalahan data yang tinggi, pemborosan kertas, dan keterbatasan akses bagi calon peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi PPDB berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi proses pendaftaran, mempermudah pengelolaan data, dan meminimalisir kesalahan input data. Metodologi yang digunakan meliputi pengumpulan data melalui observasi dan wawancara, serta pengembangan sistem menggunakan metode waterfall dimulai dari Communication, Planning, Modelling, Construction, dan Deployment. Bahasa pemrograman yang digunakan HTML, PHP, dengan framework CodeIgniter4 dan dibuat menggunakan software Visual Studio Code. Sistem akan diuji menggunakan metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT) untuk memastikan kualitas dan kesesuaiannya dengan kebutuhan pengguna. Kesimpulan yang dihasilkan bahwa Sistem Informasi PPDB berbasis web dapat membantu, mempermudah, dan mempercepat proses penerimaan peserta didik baru dengan meningkatkan efisiensi operasional, meminimalisir kesalahan input data, memperluas akses pendaftaran, mengurangi penggunaan kertas, serta memudahkan pengelolaan dan analisis data pendaftar.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PPDB, PKBM Kingdom, Waterfall, Web

REGINA FAUSTINE ANTONIA, 21.230.0070

WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR NEW STUDENT

ADMISSIONS AT PKBM KINGDOM PEKALONGAN,

Under the guidance of Christian Yulianto Rusli, M.Kom and Tri Agus Setiawan,
M.Kom

161 + xvii / 86 images / 33 tables / 37 libraries (2018-2024)

ABSTRACT

PKBM Kingdom, located at Jl. Diponegoro No 18 Pekalongan, is currently still using a manual system in the New Student Admission (PPDB) process, which causes various obstacles such as time inefficiency, high risk of data errors, waste of paper, and limited access for prospective students. This research aims to design a web-based PPDB Information System that can improve the efficiency of the registration process, simplify data management, and minimize data input errors. The methodology used includes data collection through observation and interviews, as well as system development using the waterfall method starting from Communication, Planning, Modelling, Construction, and Deployment. The programming language used is HTML, PHP, with the CodeIgniter4 framework and created using Visual Studio Code software. The system will be tested using the White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) methods to ensure its quality and suitability to user needs. The resulting conclusion is that the web-based PPDB Information System can help, simplify, and accelerate the process of accepting new students by improving operational efficiency, minimizing data input errors, expanding registration access, reducing paper use, and facilitating the management and analysis of registrant data.

Keywords: Information Systems, PPDB, PKBM Kingdom, Waterfall, Web