

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web pada SMP Negeri 1 Saronggi, Kabupaten Sumenep sebagai solusi atas permasalahan pendaftaran manual yang sebelumnya dilakukan. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi proses PPDB. Metode pengembangan yang digunakan adalah Waterfall, dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black-box testing* dan kuesioner *System Usability Scale (SUS)* untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan telah berhasil meningkatkan efisiensi proses PPDB dan mendapatkan respon positif dari pengguna, dengan nilai rata-rata SUS sebesar 88 dan juga untuk pengujian *black-box* pada setiap fitur nya berjalan dengan sesuai yang diharapkan. Sistem ini juga memberikan kemudahan bagi calon siswa dalam melakukan pendaftaran secara online dan bagi pihak sekolah dalam mengelola data peserta didik baru. Namun, penelitian ini memiliki batasan pada fitur-fitur yang dikembangkan dan populasi pengguna. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk mengembangkan fitur-fitur tambahan seperti notifikasi, integrasi dengan sistem informasi sekolah lainnya, dan peningkatan keamanan sistem.

Kata Kunci: sistem informasi *PPDB*, pengembangan sistem, *waterfall*, *PHP*, *MySQL*, *SUS*, tingkat kepuasan pengguna, efisiensi, transparansi

ABSTRACT

This study aims to design and develop a web-based New Student Admissions (PPDB) information system at SMP Negeri 1 Saronggi, Sumenep Regency as a solution to the problem of manual registration that was previously carried out. This system is expected to improve the efficiency, accuracy, and transparency of the PPDB process. The development method used is Waterfall, with the PHP programming language and MySQL database. System testing was carried out using the Black-box testing method and the System Usability Scale (SUS) questionnaire to measure the level of user satisfaction. The results of the study indicate that the developed system has succeeded in increasing the efficiency of the PPDB process and getting a positive response from users, with an average SUS value of 88. This system also provides convenience for prospective students in registering online and for schools in managing new student data. However, this study has limitations in the features developed and the user population. For further research, it is recommended to develop additional features such as notifications, integration with other school information systems, and improving system security.

Keywords: PPDB information system, system development, waterfall, PHP, MySQL, SUS, user satisfaction level, efficiency, transparency