

ABSTRAK

Proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di SMKS Kesehatan Logos masih belum sepenuhnya menggunakan sistem yang terpusat dan terintegrasi. Pengelolaan data pendaftaran, berkas, verifikasi, seleksi, pengumuman, dan laporan yang dilakukan secara terpisah menyebabkan proses pencarian data menjadi kurang efisien serta berpotensi menimbulkan duplikasi data. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis *website* yang dapat membantu admin dalam mengelola seluruh proses PPDB serta memudahkan calon peserta didik memperoleh informasi pendaftaran secara lebih efektif. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan studi pustaka. Pengembangan sistem menggunakan metode *Agile Scrum* yang terdiri atas tiga *sprint*, yaitu *Sprint 1* (otentikasi dan *dashboard*), *Sprint 2* (pengelolaan pendaftaran dan berkas), serta *Sprint 3* (proses seleksi, pengumuman, dan pelaporan). Sistem dikembangkan menggunakan *Next.js* dan *React.js* sebagai antarmuka, *Next.js API Routes* sebagai *backend*, *MySQL* sebagai basis data, serta *Prisma ORM* sebagai *Object Relational Mapping (ORM)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mendukung proses registrasi akun, pendaftaran, pengunggahan berkas, pembayaran, verifikasi, pemilihan jurusan, seleksi, pengumuman hasil, hingga penyusunan laporan dalam satu sistem yang terintegrasi. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing*, *User Acceptance Testing (UAT)*, dan *System Usability Scale (SUS)* untuk memastikan sistem berfungsi sesuai kebutuhan pengguna.

Kata kunci: *Agile Scrum*, Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), Sistem Informasi, *Website*.

ABSTRACT

The new student admission process at SMKS Kesehatan Logos has not yet been fully managed through an integrated system. Managing registration data, documents, verification, selection, announcements, and reports separately causes data searches to take time and increases the risk of duplicate entries. This study aims to design and develop a web-based PPDB Information System to assist administrators in managing the enrollment process and to make it easier for prospective students to obtain registration information. The study used a qualitative approach through observation, interviews, and literature review. The system development method uses Agile Scrum, divided into three sprints: authentication and dashboard, registration and document management, and selection, announcement, and reporting. The system is built using Next.js and React.js for the interface, Next.js API Routes for the backend, MySQL as the database, and Prisma as the Object Relational Mapping. The research produced a PPDB system that supports the registration process, enrollment, document upload, verification, selection, announcement, and report preparation all within one application. The testing was done using Black Box Testing, User Acceptance Testing, and System Usability Scale.

Keywords: *Agile Scrum, New Student Admission (PPDB), Information System, Webs*