

APLIKASI DONASI DAN KEBUTUHAN PANTI ASUHAN AL-FAJAR DESA DOMPAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *SCRUM*

Nama : Siti Fatimah
NIM : 6304221489
Dosen Pembimbing : Fajar Ratnawati,M.Cs

ABSTRAK

Pengelolaan donasi dan kebutuhan di Panti Asuhan Al-Fajar masih dilakukan secara manual sehingga proses pencatatan dan pelaporan belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi donasi dan kebutuhan panti asuhan berbasis web menggunakan metode Scrum guna meningkatkan efektivitas pengelolaan data dan kualitas layanan kepada donatur. Pengembangan sistem dilaksanakan dalam lima sprint yang mencakup fitur otentikasi pengguna, dashboard admin, donatur, dan ketua yayasan, manajemen data kebutuhan panti, pengelolaan donasi, serta laporan dan riwayat donasi. Sistem yang dibangun diuji menggunakan metode *black box testing*. Selain itu, pengujian kebergunaan menggunakan metode *System Usability Scale (SUS)* terhadap 30 responden menghasilkan skor rata-rata 81.00 yang termasuk kategori *Acceptable* dengan *adjective rating Excellent*, membuktikan bahwa antarmuka aplikasi mudah dipahami dan efisien digunakan. Dengan demikian, aplikasi ini dapat menjadi solusi digital yang efektif dalam mendukung tata kelola donasi dan kebutuhan panti asuhan secara terstruktur dan modern.

Kata Kunci: Aplikasi Web, Donasi, Panti Asuhan, *Scrum*, *Black Box Testing*, *System Usability Scale*

APLIKASI DONASI DAN KEBUTUHAN PANTI ASUHAN AL-FAJAR DESA DOMPAS BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE *SCRUM*

Nama : Siti Fatimah

NIM : 6304221489

Dosen Pembimbing : Fajar Ratnawati, M.Cs

ABSTRACT

The management of donations and needs at Al-Fajar Orphanage is still conducted manually, resulting in less optimal recording and reporting processes. This study aims to design and develop a web-based donation and needs management application for the orphanage using the Scrum method to improve the effectiveness of data management and the quality of service to donors. The system was developed over five sprints, covering user authentication, admin, donor, and foundation head dashboards, orphanage needs data management, donation management, as well as reporting and donation history features. The developed system was tested using the black box testing method. In addition, a usability test using the System Usability Scale (SUS) method with 30 respondents produced an average score of 81.00, which falls into the Acceptable category with an adjective rating of Excellent, proving that the application interface is easy to understand and efficient to use. Therefore, this application can serve as an effective digital solution to support structured and modern management of donations and needs at the orphanage

Keywords: *Web Application, Donation, Orphanage, Scrum, Black Box Testing, System Usability Scale*