

**AULIA FEBRIANI ADIANZAH, 22.230.0138**

**EVALUASI *PROTOTYPE* SISTEM PPDB MI ISLAMİYAH DEGAYU  
MENGUNAKAN *SYSTEM USABILITY SCALE*, dibawah Much. Rifqi  
Maulana, M.Kom. dan Bambang Ismanto M.Kom.**

72 + xii halaman / 55 gambar / 7 tabel / 1 lampiran / 21 pustaka (2021-2025)

### **ABSTRAKSI**

Perkembangan teknologi digital menuntut lembaga pendidikan untuk beradaptasi dalam mengelola proses administrasi secara lebih efisien, termasuk dalam kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengevaluasi *prototype* antarmuka sistem PPDB berbasis website di MI Islamiyah Degayu Kota Pekalongan dengan menggunakan metode *Design Sprint*. Latar belakang penelitian ini berawal dari proses PPDB yang masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan keterlambatan rekapitulasi data dan keterbatasan akses informasi bagi calon siswa serta pihak sekolah. Metode *Design Sprint* diterapkan melalui lima tahapan, yaitu *Understand*, *Diverge*, *Decide*, *Prototype*, dan *Validate*. Hasil rancangan diwujudkan dalam bentuk *mid-fidelity wireframe*, *high-fidelity wireframe*, dan *prototype* interaktif menggunakan Figma. Pengujian dilakukan dengan metode *System Usability Scale* (SUS) terhadap dua kelompok responden, yaitu 5 orang admin dan 30 pengguna umum. Hasil pengujian menunjukkan skor *usability* sebesar 86,5 untuk admin dan 88,9 untuk *user*, keduanya berada di atas standar SUS (68), yang menandakan sistem memiliki tingkat kemudahan penggunaan dan kepuasan yang sangat baik. Penelitian ini juga berhasil dipublikasikan pada Jurnal Ilmiah Komputasi terakreditasi SINTA 4 yang dijadwalkan terbit pada edisi Juni 2026.

**Kata kunci:** Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), *User Interface* (UI), *User Experience* (UX), *Design Sprint*, *System Usability Scale* (SUS)

**AULIA FEBRIANI ADIANZAH, 22.230.0138**

***EVALUATION OF THE PPDB SYSTEM PROTOTYPE AT MI ISLAMIYAH  
DEGAYU USING THE SYSTEM USABILITY SCALE***, under the guidance of

Much. Rifqi Maulana, M.Kom. and Bambang Ismanto, M.Kom.

72 + xii pages / 55 figures / 7 tables / 1 appendix / 21 references (2021–2025)

**ABSTRACT**

*The rapid development of digital technology requires educational institutions to adapt and manage administrative processes more efficiently, including new student admission (PPDB) activities. This study aims to design and evaluate a web-based PPDB interface prototype for MI Islamiyah Degayu, Pekalongan City, using the Design Sprint method. The research was motivated by the manual PPDB process, which often caused data processing delays and limited access to information for both applicants and the school. The Design Sprint approach was implemented through five stages: Understand, Diverge, Decide, Prototype, and Validate. The design outcomes were developed into mid-fidelity wireframes, high-fidelity wireframes, and an interactive prototype using Figma. The usability evaluation employed the System Usability Scale (SUS) with two respondent groups: five administrators and thirty general users. The results showed usability scores of 86.5 for administrators and 88.9 for users, both exceeding the SUS benchmark of 68, indicating high levels of ease of use and user satisfaction. Furthermore, this study has been successfully accepted for publication in Jurnal Ilmiah Komputasi, a nationally accredited (SINTA 4) journal, scheduled for publication in the June 2026 issue.*

**Keywords:** Admission of New Students (PPDB), User Interface (UI), User Experience (UX), Design Sprint, System Usability Scale (SUS)