

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini terus berubah dan berkembang pesat. Salah satunya di bidang pendidikan. PPDB merupakan salah satu proses seleksi akademis calon siswa pada jenjang tertentu yang ada di suatu instansi/lembaga sesuai dengan aturan yang telah ditentukan. Secara tradisional proses PPDB melibatkan banyak dokumen yang memakan banyak waktu, kurang efektif dan rawan terjadi kesalahan. SMP Islam Walisongo merupakan salah satu sekolah swasta yang membuka PPDB pada setiap tahunnya dan masih menggunakan cara pendekatan tradisional dengan mengharuskan calon siswa datang ke sekolah sehingga siswa yang berada di luar kota terkadang kesulitan. Oleh karena itu, penggunaan sistem informasi dapat mengotomatisasi dan menyederhanakan proses, memungkinkan keputusan persetujuan yang lebih cepat dan lebih akurat. Pada penelitian ini menggunakan metode *Prototyping* yang akan menghasilkan *Prototype* sistem sebagai perantara pengembang dan pengguna agar dapat berinteraksi dalam proses kegiatan pengembangan sistem informasi. Terdapat 4 tahapan SDLC (*Software Development Life Cycle*) dalam metode *Prototyping* yaitu *Communication*, *Quick Plan & Modelling*, *Quick Design*, *Prototype Construction* dan *Deployment, delivery & feedback*. Pada penelitian ini menghasilkan sistem informasi penerimaan peserta didik baru yang bisa menyederhanakan proses penerimaan, mengurangi kesalahan, dan memberikan wawasan yang berharga bagi tim penerimaan siswa baru. Evaluasi dan Uji kelayakan sistem menggunakan *SUS (System Usability Scale)* dengan *Score Persentile Rank* 75,9 masuk kedalam *grade B* dan termasuk kategori *Acceptable*.

ABSTRACT

Current developments in information technology continue to change and develop rapidly. One of them is in the field of education. PPDB is an academic selection process for prospective students at a certain level at an agency/institution in accordance with predetermined rules. Traditionally the PPDB process involves a lot of paperwork which takes a lot of time, is less effective and is prone to errors. Walisongo Islamic Middle School is one of the private schools that opens PPDB every year and still uses the traditional approach by requiring prospective students to come to school so that students who are outside the city sometimes have difficulties. Therefore, the use of information systems can automate and simplify the process, allowing for faster and more accurate approval decisions. This research uses the Prototyping method which will produce a system prototype as an intermediary for developers and users so they can interact in the process of information system development activities. There are 4 stages of SDLC (Software Development Life Cycle) in the Prototyping method, namely Communication, Quick Plan & Modeling Quick Design, Prototype Construction and Deployment, delivery & feedback. This research produces a new student admissions information system that can simplify the admissions process, reduce errors, and provide valuable insight for the new student admissions team. Evaluation and feasibility test of the system using SUS (System Usability Scale) with a Percentile Rank Score of 75.9 falls into grade B and is included in the Acceptable category.