

ABSTRAK

Kehadiran sistem informasi memiliki fungsi utama untuk membantu memecahkan permasalahan dan meningkatkan efisiensi penerapan teknologi informasi di berbagai bidang, termasuk di bidang pendidikan di sekolah-sekolah. Oleh karena itu, dalam kasus penelitian ini, sebuah sekolah menengah di Jakarta Utara, yakni SMP Pusaka Abadi diambil sebagai bahan kajian untuk diamati secara khusus untuk dicari tahu kebutuhannya akan sistem aplikasi. Melalui kajian yang dilakukan didapati keperluan akan pengadaan sebuah sistem informasi yang dapat membantu melakukan pelaporan evaluasi hasil belajar siswa yang lebih efektif dan aman. Metode pengembangan sistem yang dipakai dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode *waterfall* (Pressman, 2015). Setelah melalui tahapan-tahapan dalam metode ini dihasilkan sebuah sistem informasi yang selanjutnya disebut sebagai sistem e-rapor untuk SMP Pusaka Abadi sebagai output penelitian dan solusi yang ditawarkan bagi masalah penelitian. Sistem ini berhasil menutupi beberapa kekurangan dari sistem rapor manual yang didapati dari hasil analisis SWOT yang dilakukan peneliti terhadap sistem rapor manual. Sistem e-rapor di SMP Pusaka Abadi berhasil meningkatkan efisiensi pengisian rapor, melakukan pembuatan rapor secara otomatis hingga melakukan back-up data digital yang lebih aman.

Kata kunci : *aplikasi, e-rapor, sekolah*

ABSTRACT

The arrival of information system has a purpose to help solve various problems and to increase the efficiency of information technology implementation for various fields, including the education in schools. Therefore, this research case takes place on a junior highschool in North Jakarta called Pusaka Abadi Junior High School, where it will be observed as the research object to find out the needs for the system application. The study discovers various requirements for a system information that will be utilized for creating an evaluation report for students' learning outcomes in a more efficient and secure way. The development method used in this application development process is waterfall (Pressman, 2015). After fully going through the process, the information system will be ready as an e-report system for Pusaka Abadi Junior High School as the research output and the solution offered to answer the research problems. This system successfully covers the weaknesses of the manual system analyzed with SWOT analysis. E-report system for Pusaka Abadi Junior High School has successfully increased the efficiency of report filling process, created automatic report-card maker system, and even created a more secure digital back-up data.

Keywords : application, e-report, school