

Muh. Zakaria Bagas R.F. 2021. *Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Buku Penghubung Berbasis Framework Firemonkey di SDIT Ulil Albab Kamal*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1: Medika Risnasari. Pembimbing 2: Laili Cahyani.

ABSTRAK

Evaluasi pembelajaran merupakan kegiatan yang sangat penting dalam pendidikan. Salah satu evaluasi cukup efektif yang dilakukan oleh SDIT Ulil Albab Kamal berbasis media evaluasi buku penghubung. Buku penghubung melibatkan interaksi guru dan wali murid untuk mengontrol perkembangan siswa dengan berbasis beberapa indikator yang telah direncanakan. Akan tetapi media evaluasi buku penghubung berbasis buku fisik ini tidak berjalan dengan maksimal dikarenakan kurangnya pemanfaatan teknologi informasi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen buku penghubung berbasis *framework Firemonkey* di SDIT Ulil Albab Kamal serta mengetahui kelayakannya. Dengan adanya sistem informasi berbasis *framework Firemonkey* membantu proses evaluasi buku penghubung dapat berjalan secara efektif dikarenakan penerapan teknologi secara *cross platform* memudahkan pengguna mengisi media evaluasi buku penghubung. Penelitian ini berbasis metode *SDLC Waterfall*. Metode ini memiliki 5 tahapan yaitu (1) analisis kebutuhan sistem, (2) desain sistem, (3) implementasi dan pengujian unit, (4) integrasi dan pengujian sistem, (5) operasi dan pemeliharaan. Pengujian kelayakan sistem berbasis metode ISO/IEC 25010 yang menghasilkan *functional suitability testing* mendapatkan kualifikasi layak dengan skor 1, *portability testing* mendapatkan kualifikasi sangat tinggi dengan skor 100%, dan *suitability testing* mendapatkan kualifikasi sangat tinggi dengan skor 89,76%. Dari hasil ini, disimpulkan sistem layak digunakan serta menjadi solusi atas permasalahan media evaluasi buku penghubung.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Buku Penghubung, *Framework Firemonkey*, SDIT.

ABSTRACT

Learning evaluation is a very important activity in educational programs. One of the evaluations is quite effective conducted by SDIT Ulil Albab Kamal using the media evaluation of the liaison book. The liaison book involves the interaction of teachers and parents to control student development using several pre-planned indicators. However, the media evaluation of the buku penghubung using this physical book did not run to the maximum due to the lack of utilization of information technology.

This research aims to develop a firemonkey framework-based liaison book management information system at SDIT Ulil Albab Kamal as well as to know its feasibility. With the firemonkey framework-based information system helps the process of evaluating the buku penghubung can run effectively because the application of technology cross-platform makes it easier for users to fill in the media evaluation of the buku penghubung. This study uses SDLC Waterfall method. This method has 5 stages namely (1) analysis of system needs, (2) system design, (3) implementation and testing of units, (4) integration and testing of systems, (5) operation and maintenance. System feasibility testing using ISO/IEC 25010 method that results in functional suitability testing get a decent qualification with a score of 1, portability testing gets very high qualification with a score of 100%, and suitability testing gets very high qualification with a score of 89.76%. From these results, it is concluded that the system is worth using and becomes a solution to the problem of the media evaluation of the buku penghubung.

Keywords : Management Information System, Buku Penghubung, Firemonkey Framework, SDIT.