

ABSTRAK

Perhitungan dan pencatatan poin data pelanggaran siswa dalam sebuah sekolah sangat diperlukan untuk mengetahui tingkat kedisiplinan siswa.. Dari pencatatan dan perhitungan tersebut sekolah nantinya dapat menerapkan kebijakan-kebijakan untuk meningkatkan tingkat kepribadian siswa. Di SMK Negeri 1 Labang siswa masih kesulitan untuk melihat data pelanggaran yang mereka lakukan karena pencatatan dan perhitungan poin pelanggaran masih menggunakan *microsoft excel* dengan data masih belum terintegrasi dengan *server* sehingga juga rawan terjadi kehilangan data. Diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan semua pihak dalam *monitoring* ,pencatatan, perhitungan dan perekapan data pelanggaran siswa. Sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan metode *waterfall*. Sistem informasi versi *website* dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP, dengan *framework* Codeigniter 3. Sedangkan dalam versi android sistem dikembangkan dengan *framework* Flutter. Hasil uji fungsionalitas oleh ahli sistem menunjukkan sistem yang dikembangkan sangat layak dengan semua fungsi berjalan dengan baik. Uji coba ahli desain sistem ini mendapatkan persentase kelayakan sebesar 75%. Uji coba pengguna perorangan sistem ini mendapatkan persentase kelayakan sebesar 94%, sedangkan dalam uji coba pengguna kelompok kecil sistem ini mendapatkan persentase kelayakan sebesar 88%. Dan pada uji coba *reliability* sistem mendapatkan skor 96,96%. Hal ini berarti bahwa sistem informasi yang dikembangkan sudah layak untuk digunakan.

Kata kunci : pelanggaran siswa, sistem informasi, android, *waterfall*, flutter, codeigniter

ABSTRACT

The calculation and recording of student violation data points in a school is very necessary to determine the level of student discipline. From the recording and calculation, the school can later implement policies to improve the personality level of students. At SMK Negeri 1 Labang, students still find it difficult to see the data of the violations they committed because the recording and calculation of violation points still uses Microsoft Excel with the data not yet integrated with the server so it is also prone to data loss. An information system is needed that can facilitate all parties in monitoring, recording, calculating and recording student violation data. This information system was developed using the waterfall method. The website version of the information system was developed using the PHP programming language, with the Codeigniter 3 framework. While in the android version the system was developed with the Flutter framework. The results of functionality testing by system experts show that the developed system is very feasible with all functions running well. The trial of this system design expert got a feasibility percentage of 75%. The individual user trial of this system obtained a feasibility percentage of 94%, while in the small group user trial this system obtained a feasibility percentage of 88%. And in the system reliability test, it got a score of 96.96%. This means that the developed information system is feasible to use.

Keywords: student violation, information system, android, waterfall, flutter, codeigniter