

ABSTRAK

Sistem perizinan di Asrama SMP dan SMA Teuku Nyak Arif Fatih Bilingual School yang masih dilakukan secara manual melalui media kertas sudah menimbulkan berbagai kesulitan yang dihadapi peserta didik dan pihak asrama, mulai dari kesulitan dalam mencari direktur asrama untuk melakukan perizinan darurat hingga kesalahan saat rekapitulasi data. Kertas izin yang digunakan juga hanya akan menumpuk di pos satpam dan pada akhirnya dibuang. Dalam hal ini, perkembangan teknologi dan informasi yang sangat pesat di Indonesia dapat dimanfaatkan dengan mengembangkan sistem perizinan yang berbasis web bernama ODLeS (*Online Dormitory Licensing System*). ODLeS dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Python dan disimpan di Django. Setelah itu, Railway digunakan untuk *men-deploy* ODLeS. Uji coba dan survei yang telah dilakukan menunjukkan respon positif dari peserta didik dengan nilai rata-rata yang didapat sebesar 4,41 untuk tampilan, 4,47 untuk penyajian informasi, 4,7 untuk aksesibilitas, dan 4,75 untuk efektivitas dari nilai penuh 5 karena memudahkan perizinan dan dapat memantau kedisiplinan. Dengan adanya penelitian ini, ODLeS diharapkan dapat dimanfaatkan dan menjadi solusi yang tepat bagi peserta didik yang kesulitan dalam hal perizinan tidak hanya di Asrama SMP dan SMA Teuku Nyak Arif Fatih Bilingual School, tetapi juga di sekolah berasrama lainnya.

Kata kunci: Asrama, sistem perizinan, rekapitulasi data, web, Python, Django, Railway, uji coba, dan survei.

ABSTRACT

The licensing system in Teuku Nyak Arif Fatih Bilingual School Dormitory, which is still carried out manually through paper media, has resulted in various difficulties faced by students and the dormitory, ranging from difficulties in finding the dormitory director to perform emergency permission to errors during data recapitulation. The permission papers used will also only accumulate in the security guard post and eventually be thrown away. In this case, the rapid development of technology and information in Indonesia can be utilized by developing a website-based licensing system called ODLeS (*Online Dormitory Licensing System*). ODLeS is developed using the Python programming language and stored in Django. After that, the Railway was used to deploy ODLeS. Trials and surveys that have been carried out have shown positive responses from students with an average score of 4.41 for display, 4.47 for information presentation, 4.7 for accessibility, and 4.75 for effectiveness from full marks 5 because they facilitate licensing and can monitor discipline. With this research, it is hoped that ODLeS can be utilized and become the right solution for students who feel difficulties in terms of licensing not only in Teuku Nyak Arif Fatih Bilingual School Dormitory, but also in other boarding schools.

Keywords: Dormitory, licensing system, data recapitulation, web-based, Python, Django, Railway, trials, and survey.