

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem Smart-PPL berbasis Geographic Information System (GIS) menggunakan Laravel guna mendukung pengelolaan kegiatan Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) di Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan. Latar belakang penelitian ini dilandasi oleh kebutuhan akan sistem digital yang mampu memfasilitasi manajemen kebutuhan sekolah terhadap mahasiswa PPL, pemetaan lokasi penempatan berbasis GIS, serta digitalisasi pengumpulan tugas akhir dan video pembelajaran. Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model pengembangan AGILE yang terdiri dari enam tahapan: Requirement, Design, Development, Testing, Deployment, dan Review. Pengujian produk dilakukan melalui uji validitas, uji praktikalitas, dan uji efektivitas. Hasil uji validitas produk dengan ahli di bidang pemrograman diperoleh nilai 0,89 yang dikategorikan valid, hasil uji praktikalitas dengan dua puluh dua orang praktikalitator diperoleh nilai 0,9377 yang dikategorikan sangat praktis, dan hasil uji efektivitas dengan dua puluh dua responden diperoleh nilai 0,94 yang dikategorikan sangat efektif. Maka dari itu, dapat disimpulkan bahwa sistem Smart-PPL yang dikembangkan telah valid, praktis, dan efektif digunakan sebagai solusi digitalisasi dalam mendukung pengelolaan kegiatan PPL.

Kata Kunci : Smart-PPL, Sistem Informasi Geografis, Laravel, Praktik Pengalaman Lapangan, AGILE, Pengembangan Sistem.

ABSTRACT

The objective of this study is to develop the Smart-PPL system based on a Geographic Information System (GIS) using Laravel to support the management of Field Practice Program (PPL) activities at the Faculty of Tarbiyah and Teacher Training. This research is driven by the need for a digital system capable of facilitating the management of school needs for PPL students, mapping student placements through GIS, and digitizing the submission of final assignments and learning videos. The study adopts a Research and Development (R&D) approach using the AGILE development model, consisting of six stages: Requirement, Design, Development, Testing, Deployment, and Review. The product was evaluated through validity, practicality, and effectiveness tests. The validity test involving programming experts resulted in a score of 0.89, which is categorized as valid. The practicality test with twenty-two practitioners yielded a score of 0.9377, indicating a very high level of practicality. The effectiveness test with twenty-two respondents produced a score of 0.94, categorized as highly effective. Therefore, it can be concluded that the developed Smart-PPL system is valid, practical, and effective as a digital solution to support the management of PPL activities.

Keywords : Smart-PPL, Geographic Information System, Laravel, Field Practice, AGILE, System Development.