

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN SUB MODUL ASESMEN PADA SISTEM INFORMASI LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI BERBASIS WEB DENGAN MENERAPKAN *COLLABORATIVE CODING***

Oleh

**RIFQI ADIYATMA**

Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) adalah Lembaga yang menyelenggarakan kegiatan sertifikasi profesi yang lisensinya didapat dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Proses yang panjang dan banyaknya dokumen yang dibutuhkan menjadikan pelaksanaan sertifikasi profesi secara konvensional atau *offline* menjadi tidak efektif, terutama pada tahapan asesmen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi LSP submodul asesmen dengan harapan dapat membantu dan mempermudah LSP dalam pengelolaan soal uji kompetensi, pengerjaan uji kompetensi, dan penilaian uji kompetensi. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel. Metode pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan metode *prototyping*. Sistem ini dikembangkan secara tim menggunakan pendekatan *collaborative coding*. Pendekatan *collaborative coding* tentunya akan mempermudah pengembangan sistem yang dilakukan oleh sebuah tim. Pengujian pada pengembangan sistem ini menggunakan metode *User Acceptance Testing* (UAT) dengan menjalankan simulasi sertifikasi profesi dan memberikan kuesioner yang nantinya kuesioner akan dihitung menggunakan skala *likert*. Hasil yang didapat dari penelitian ini menunjukkan sistem informasi LSP yang dikembangkan mampu mendukung proses sertifikasi profesi. Berdasarkan dari hasil pengujian sistem juga menunjukkan bahwa semua fungsionalitas dari sistem LSP yang dibuat dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci: asesmen, *collaborative coding*, laravel, sertifikasi profesi, sistem informasi.

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF ASSESSMENT SUB-MODULE ON WEB-BASED PROFESSIONAL CERTIFICATION INSTITUTION INFORMATION SYSTEM BY IMPLEMENTING COLLABORATIVE CODING**

**By**

**RIFQI ADIYATMA**

Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) is an institution that organizes professional certification activities whose licenses are obtained from Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). The long process and the large number of documents required make conventional or offline professional certification ineffective, especially at the assessment stage. The purpose of this research is to develop an LSP information system in the hope of helping and facilitating LSP in managing competency test questions, conducting competency tests, and assessing competency tests. This system was developed using the PHP programming language and the Laravel framework. The system development method in this research is the prototyping method. This system was developed in a team using a collaborative coding approach. Collaborative coding approach will certainly facilitate system development carried out by a team. Testing on the development of this system uses the User Acceptance Testing (UAT) method by running a professional certification simulation and providing a questionnaire which will later be calculated using a likert scale. The results obtained from this study indicate that the LSP information system developed is able to support the professional certification process. Based on the results of system testing, it also shows that all the functionality of the LSP system that is made can run well and according to user needs.

Key words: assessment, collaborative coding, information system, laravel, professional certification.