

## ABSTRAK

### **Ali Martondi (12150264), Perancangan Sistem Informasi Uji Kompetensi Pada Lembaga Sertifikasi Profesi Pertanian Organik Jakarta**

Pelaksanaan pendaftaran uji kompetensi secara konvensional atau *offline*, yaitu dengan mendatangi kantor dari lembaga sertifikasi pertanian organik yang belum tersedia di banyak kota sangatlah tidak efektif. Selain membutuhkan waktu yang luang, pendaftaran secara konvensional juga membutuhkan biaya tambahan dari yang semestinya, baik biaya perjalanan maupun biaya operasional lainnya. Di zaman seperti sekarang, dimana teknologi semakin berkembang dan merambat ke berbagai pelosok negeri, secara tidak langsung kita sebagai manusia diuntut untuk melakukan sesuatu dengan profesional dan tepat waktu, sehingga waktu yang tersisa bisa dimanfaatkan untuk kegiatan yang lain. Oleh sebab itu, diharapkan adanya sebuah sistem yang dapat memudahkan pelaksanaan pendaftaran uji kompetensi tersebut, salah satunya adalah dengan memanfaatkan sistem informasi maupun *website*, sehingga pendaftaran yang tadinya dilakukan secara *offline* dirubah menjadi *online*. Sistem informasi pendaftaran uji kompetensi memungkinkan calon peserta uji kompetensi dapat melakukan pendaftaran secara *online*. Sistem informasi pendaftaran uji kompetensi merupakan sebuah *website* yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework CodeIgniter 3.0*, ditambah dengan tampilan yang dibuat menggunakan *CSS* dengan *framework Bootstrap 4.0*. Perancangan sistem informasi ini menggunakan model pengembangan *waterfall* serta diagram UML (*Unified Modelling Language*) yaitu *Use Case Diagram*, *Component Diagram* dan *Deployment Diagram*.

**Kata kunci:** Sistem, Informasi, Kompetensi, PHP, *CodeIgniter*, MySQL

## **ABSTRACT**

***Ali Martondi (12150264), The Design of Information Systems for Competency Tests Registrations at the Jakarta Professional Certification Body for Organic Farming (LSPPO)***

*The traditional or offline method to register for organic farming competency testing is an ineffective process where one has to physically visit the certification body, sometimes in another city. Aside from the significant time commitment, one has to also prepare for additional costs on top of certification. In today's digital world marked with technology advancements, we must strive to provide innovative services, so that our customers receive such service on-time and minimum wait time. To that end, a system that can redesigns the whole registration process, by means of a website, would be beneficial, shifting the services from off-line to on-line. The competency test registration system is in the form of a website built using PHP language, with CodeIgniter 3.0 as the framework, added with CSS for visuals using Bootstrap 4.0 framework. The design of this information system uses the waterfall methodology and the UML (Unified Modelling Language) Diagram which is comprised of the Use Case Diagram, Component Diagram, and the Deployment Diagram.*

***Key Word: System, Information, PHP, Competence, CodeIgniter, MySQL***

