

## ***ABSTRACT***

### ***DEVELOPMENT OF WEB BASED PROFESSIONAL CERTIFICATION INSTITUTE MARKETPLACE MODULE ON TERAMPIL APPLICATIONS***

***By***

***AYI NUGRAHA***

*Terampil is a media platform that can be used as a means of learning one's skills and can also conduct certification test for workers. In addition, Terampil is a learning tool to improve skills and competencies, as well as assisting the workforce to conduct certification tests and professional certification bodies as partners. Terampil in this research was developed using the extreme programming (XP) method. System development using the extreme programming method is very simple and includes agile development methods that do not require large and large works teams. The last stage in this research is to do software testing using black-box testing for software functional requirements, and User Acceptance Test (UAT) for non-functional testing. The results of the Terampil test show that all indicators in this non-functional test get a score of 91.83% which means "Very Good". The test results show that the marketplace is acceptable and meets the User Acceptance Test.*

***Keywords:*** certification, competence, development, marketplace, terampil.

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN MODUL MARKETPLACE LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI BERBASIS WEB PADA APLIKASI TERAMPIL**

**Oleh**

**AYI NUGRAHA**

Terampil merupakan media platform yang dapat digunakan untuk sarana pembelajaran keterampilan seseorang dan juga dapat melakukan uji sertifikasi bagi tenaga kerja. Selain itu, Terampil menjadi sarana pembelajaran untuk meningkatkan keterampilan dan kompetensi, serta membantu tenaga kerja untuk melakukan uji sertifikasi dan lembaga sertifikasi profesi menjadi mitra. *Marketplace* Terampil pada penelitian ini dikembangkan dengan menggunakan metode *extreme programming* (XP). Pengembangan sistem dengan metode *extreme programming* sangat sederhana dan mencakup metode pengembangan yang tangkas dengan tidak memerlukan tim kerja yang banyak dan besar. Tahap terakhir yang dilakukan pada penelitian ini yaitu dengan melakukan pengujian perangkat lunak menggunakan *black-box testing* untuk kebutuhan fungsional perangkat lunak, dan *User Acceptance Test* (UAT) untuk pengujian non-fungsional. Hasil dari pengujian *marketplace* Terampil menunjukkan bahwa semua indikator pada pengujian non-fungsional ini mendapatkan nilai sebesar 91.83% yang berarti “Sangat Baik”. Hasil pengujian tersebut menunjukkan bahwa *marketplace* Terampil dapat diterima dan memenuhi indikator *User Acceptance Test*.

**Kata kunci:** *kompetensi, marketplace, pengembangan, sertifikasi, terampil.*