

Zuhad Achmad Fachrian, 2019. *Sistem Informasi Assessment Sertifikasi Profesi di LSP UNIVERSITAS AIRLANGGA*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Drs. Eto Wuryanto, DEA. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

### ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah program yang dapat menangani proses *assessment* sertifikasi profesi LSP Universitas Airlangga sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses pengumpulan bukti, proses Ujian dan Umpan balik (*Assessment*), proses penetapan hasil ujian dan proses banding.

Dalam membuat *Sistem Informasi Assessment Sertifikasi Profesi di LSP UNIVERSITAS AIRLANGGA* dibutuhkan 5 tahap. Tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat diagram *fishbone*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *Document Flow Diagram (Docflow)*, *Hierarchy Chart* yang mempunyai empat proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 17 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 28 tabel. Tahap keempat adalah mengimplementasikan sistem menggunakan *Flow Chart*, serta mengimplmentasikan desain tersebut kedalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem yang dimulai dari, proses Ujian dan Umpan balik (*Assessment*), proses penetapan hasil ujian dan proses banding.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi *Assessment* Sertifikasi Profesi LSP Universitas Airlangga yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Assessment, Sertifikasi, LSP Universitas Airlangga.*

Zuhad Achmad Fachrian, 2019. Information System Assessment of Professional certification in LSP AIRLANGGA UNIVERSITY. This final assignment was under the guidance of Drs. Eto Wuryanto, DEA. Diploma Three Information System Study Program, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University.

---

### **ABSTRACT**

The purpose of this final project is to create a program that can handle the process of assessment of LSP Professional certification of Airlangga University so that the system becomes more effective and efficient to run and can minimize the occurrence of errors. This system handles four main processes, which are the process of collecting evidence, the assessment process and the feedback (Assessment), the process of determining the test result and the appeal process.

In making information System Assessment Professional certification at LSP AIRLANGGA UNIVERSITY it took 5 stages. The first phase was identification of data needs by interviews. The second stage was analyzed the current system problems by creating a fishbone diagram. The third stage was designing systems and databases. The system design was illustrated with the Document Flow Diagram (Docflow), a Hierarchy Chart that has four main processes, and a Data Flow Diagram (DFD). Whereas the database design was created using the Conceptual Data Model (CDM) which generates 17 entities and Physical Data Model (PDM) that generated 28 tables. The fourth stage was implemented the system using the Flow Chart, and implmenting the design into the program using a Web-based programming language. The final stage was to test the system starting from, the assessment process and feedback (Assessment), the process of determining the test result and the appeal process.

Based on the results of implementation and test system, information System assessment of LSP Professional certification of Airlangga University which is made to meet the functional needs that can handle several business processes easily and can display Report appropriately.

*Keywords : Information system, Assessment, certification, LSP Airlangga University.*