

Nadia Miftahul Ilma, 2019, Sistem Informasi Pra Uji di Lembaga Sertifikasi Profesi Universitas Airlangga (LSP UNAIR). Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Dra. Rini Semiati, M.Si., Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

---

## ABSTRAK

Sistem Informasi Pra Uji adalah sistem yang dibuat untuk mengatasi masalah seputar sistem sebelum pengujian yang sebelumnya masih dilakukan secara manual oleh LSP UNAIR. Penerapan sistem baru mampu meningkatkan kemampuan efektifitas kerja dan sumber daya manusia para administrator, dan kemudahan berkoordinasi antara asesor (penguji) dan asesi (peserta uji). Dengan membangun Sistem Informasi memungkinkan data-data administrasi dapat diolah dengan cepat dan mudah sehingga dalam penyajian informasi tentang pendaftaran asesi, penugasan, penjadwalan, dan laporan informasi administrasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara tepat, cepat dan efisien.

Adapun tahapan pembuatannya adalah, pertama membuat prosedur yang ada dengan *document flow diagram*. Kedua menganalisa permasalahan yang ada menggunakan *fishbone diagram*. Ketiga merancang proses menggunakan *data flow diagram*. Keempat membuat desain database yang berupa *Conceptual Data Model* yang memiliki 20 entitas dan *Physical Data Model* yang memiliki 20 tabel. Kelima membuat desain menggunakan *Graphical User Interface*. Keenam melakukan pemodelan tiap-tiap proses menggunakan *Flowchart Diagram*. Ketujuh membangun *datasabe* menggunakan *MySql*. Kedelapan Membangun sitem menggunakan Bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor(PHP)*. Dan terakhir melakukan uji coba dengan metode *blackbox testing*.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Pra Uji di LSP UNAIR yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis yang ada di LSP UNAIR yaitu dapat menangani proses pra pengujian (asesmen) yang ada secara efisien dan dapat menghasilkan data sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pra uji, Data, Asesmen, LSP.

Nadia Miftahul Ilma, 2019, Pre Assesment Information System of Lembaga Sertifikasi Profesi Universitas Airlangga (LSP UNAIR). This Final Project is under the guidance of Dra. Rini Semiati, M.Si., Information System Diploma Three Study Program, Vocational Faculty, Airlangga University.

---

---

## ABSTRACT

Pre Assesment Information System is a system created to overcome problems about processes before assesment in the manual system that has been running at LSP UNAIR. The application of information systems is able to increase the effevtiveness and human resources of administrator staff, assesor and assesment participant. With the development of Information Systems allows administrative data can be processed quickly and easily so that in presenting information about participant registration, payment, assesor assignment, assesment schedulling,and administrative information reports needed can be obtained precisely, quickly and efficiently.

The manufactured stages were 3 stages. First, made the existed procedure with document flow diagram. Second, analyzed existing problems using fishbone diagrams. Third, designed the process using data flow diagrams. The fourth made a database design in the form of Conceptual Data Model that has 10 entities and Physical Data Models that has 20 tables. The fifth made a design using the Graphical User Interface. The sixth did modeling each process using the Flowchart Diagram. The seventh builded the database using MySql. Eighth Builded a system using the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language. And finally did a trial with the blackbox testing method.

Based on the results of the implementation and trial of the system, the Pre Assesment Information System of Lembaga Sertifikasi Profesi Universitas Airlangga (LSP UNAIR) that was made was in accordance with the functional requirements of the business process at LSP UNAIR, which was able to efficiently handle existing pre assesment processes and produce data according to needs.

Keywords: Information Systems, Pre-assesmen, Data, Assesmen, LSP.