

Wilma Alya Nurhuda, 2020. Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Rachman Sinatriya Marjianto B.Eng., M.Sc. Program Studi Diploma Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membangun Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur yang dapat digunakan oleh anggota perguruan karate LEMKARI dalam proses pelaksanaan ujian sehingga proses administrasi lebih mudah dan dapat meminimalkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan maupun pengelolaan data. Sistem ini menangani empat proses yaitu proses pendaftaran pengguna, proses pemilihan peserta ujian, proses penilaian ujian, dan proses pembuatan laporan.

Proses pembuatan sistem ini membutuhkan 5 tahap. Tahap pertama adalah identifikasi kebutuhan data dengan cara melakukan wawancara. Tahap kedua menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *Fishbone Diagram*. Tahap ketiga membuat desain proses dengan menggunakan Diagram Jenjang dan *Data Flow Diagram (DFD)*, serta membuat desain *database* dengan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 12 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 12 tabel, kemudian dilanjutkan dengan membuat desain *form input* dan *output*. Tahap keempat adalah menggambarkan alur sistem menggunakan *Flow Chart*, serta mengimplementasikan sistem tersebut kedalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses pelaksanaan ujian di perguruan karate LEMKARI Jawa Timur sehingga lebih efisien dan dapat menampilkan laporan secara tepat melalui proses terkomputerisasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, Pendaftaran, Penilaian

Wilma Alya Nurhuda, 2020. *East Java's Karate College academic Information System. The final project is under the guidance of Rachman Sinatriya Marjianto B.Eng., M.Sc. Diploma of Information System Study Program, Faculty of Vocations, Universitas Airlangga*

ABSTRACT

The purpose of the final project is to build the East Java's LEMKARI Karate College Academic Information System that can be used by members of the LEMKARI Karate College in the process of conducting the administration so that the administrative process is easier and can minimize the occurrence of errors in recording and management of data. The system handles four processes i.e. the user registration process, the test participant selection process, the exam assessment process, and the report generation process.

The process of creating this system takes 5 stages. The first phase is identification of data needs by conducting interviews. The second stage analyzes the current system problems by creating the Document Flow Diagram (Docflow) and the Fishbone Diagram. The third stage creates a process design using a ladder chart and a Data Flow Diagram (DFD), as well as creating a database design with the Conceptual Data Model (CDM) that generates 12 entities and a Physical Data Model (PDM) that generates 12 tables, then proceed with creating an input and output form design. The fourth stage is describing the flow of the system using the Flow Chart, and implementing the system into the program using a Web-based programming language. The last step is to conduct a system trial.

Based on the results of the implementation and trial system, the East Java LEMKARI School Academic Information System has been according to the functional needs of the test implementation process in the Karate college in East Java, so it is more efficient and can display the report appropriately through a computerized process.

Keywords: Academic information system, registration, assessment