

Emir Syaifullah, 2019. *Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Yayasan Pondok Pesantren Mahasiswa Khoirul Huda (PPMKH) Surabaya*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat program yang dapat menangani proses pendaftaran, proses seleksi, dan proses daftar ulang sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan.

Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Yayasan Pondok Pesantren Mahasiswa Khoirul Huda (PPMKH) Surabaya terdiri dari lima 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* dan *Document Flow Diagram (Docflow)*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan Diagram Jenjang dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 10(sepuluh) entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 10(sepuluh) tabel. Proses selanjutnya mendesain *form input* dan *output*. Tahap keempat adalah menggambarkan sistem dengan bagan alir, serta mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, sistem informasi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di Yayasan Pondok Pesantren Mahasiswa Khoirul Huda (PPMKH) Surabaya yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien dan dapat menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran, Seleksi, Penerimaan Santri.

Emir Syaifullah, 2019. *Information System Of New Students Admission Yayasan Pondok Pesantren Mahasiswa Khoirul Huda (PPMKH) Surabaya*. This Final Project is guidance by Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs. Diploma Three of Information System Study program, School of Vokasi, Airlangga University.

ABSTRACT

The purpose of this Tugas Akhir is to create a program that can handle the registration process, the selection process, the re-registration process, and the report-making process so that the system becomes more effective and efficient to run and can minimize the occurrence of errors.

Making Information System of New Student Admission Yayasan Pondok Pesantren Mahasiswa Khoirul Huda (PPMKH) Surabaya consists of five stages. The first step is to identify the data needs done by interview. The second stage is to analyze the current system problems by making a fishbone diagram and Document Flow Diagram (Docflow). The third stage is designing systems and databases. System design is described with Diagram Level and Data Flow Diagram (DFD). While the database design is made using Conceptual Data Model (CDM) which produces 10(ten) entities and Physical Data Model (PDM) which produces 10(ten) tables. The next process designs the input and output forms. The fourth stage is to describe the system with the flowchart, as well as implement the design into the program by using a web-based programming language. The last stage is to test the system.

Based on the results of the system implementation and testing, the information system created has been in accordance with the functional requirements of the business process in Yayasan Pondok Pesantren Mahasiswa Khoirul Huda (PPMKH) Surabaya which can handle some existing business processes efficiently and can display reports according to the need.

Keywords: Information System, Registration, Selection, Students Admission.