

Rinda Yemima Sari, 2020. *Sistem Informasi Akademik TK Kristen I YBPK Mojowarno*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Badrus Zaman S.Kom., M.Cs . Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Akademik TK Kristen I YBPK Mojowarno, dimana biasanya masih mengalami keterlambatan dalam pendaftaran, penilaian, pembayaran, tagihan, pendataan siswa serta prestasi karena masih diinput secara manual. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efisien dan efektif. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses pendaftaran siswa, proses akademik siswa, proses pembayaran dan tagihan siswa, proses prestasi siswa.

Dalam membuat Sistem Informasi Akademik TK Kristen I YBPK Mojowarno 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 12 entitas dan Physical Data Model (PDM) yang menghasilkan 12 tabel. Tahap keempat adalah membuat diagram alir, serta mengimplementasikan desain tersebut kedalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman php dengan sistem berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem yang dimulai dari proses pendaftaran siswa, proses akademik siswa, proses pembayaran dan tagihan siswa, proses prestasi siswa.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Akademik TK Kristen I YBPK Mojowarno yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses data secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, TK Kristen I YBPK Mojowarno, Pendaftaran, Pembayaran, DFD, Docflow, CDM, PDM.*

Rinda Yemima Sari, 2020. Academic system of kindergarten Christianity 1 YBPK Mojowarno. This Final Project is guided by Badrus Zaman S.Kom., M.Cs. Diploma Three Information Systems Study Program, Vocational Faculty, Airlangga University.

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create Christian Kindergarten 1 YBPK Mojowarno Information System where usually still experiences delays in registration, assessment, payment, bills, student data collection and achievements because it is still inputted manually. It can be concluded that the current system is inefficient and ineffective. This system handles four main processes and those are student registration process, student academic process, student payment and bills process, student achievements process.

Christian Kindergarten 1 YBPK Mojowarno Information System is built through five steps. The first step is identifying data needs with interview. The second step is analyzing system problems that had occurred at the present time by making fishbone diagram. The third step is designing the system and database. The system design is described by the Document Flow Diagram (Docflow), Hierarchy Chart which has five main processes, and Data Flow Diagrams (DFD). While the database design is created using the Conceptual Data Model (CDM)

which produces 10 entities and the Physical Data Model (PDM) which produces 10 tables. The fourth step is implementing the system using Flow Chart, and implementing the design into the program by using a web-based programming language. The final stage is to test the system which starts from student registration process, student academic process, student payment and bills process, student achievements process.

Based on the results of the implementation and testing of the system, Christian Kindergarten 1 YBPK Mojowarno Information System has been made in accordance with functional requirements that is able to handle multiple business processes easily and can display reports appropriately

Keywords: Information System, Christian Kindergarten 1 YBPK Mojowarno, Registration, Payment, DFD, Docflow, CDM, PDM.