

Fajar Widiansyah Putra, 2020. *Sistem Informasi Pendaftaran, Pembayaran, dan Penjadwalan Lembaga Bimbingan Belajar “Julie” Surabaya*. 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 pendaftaran, penjadwalan dan pembayaran Lembaga Bimbingan Belajar “Julie” Surabaya sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses pendaftaran les, proses penjadwalan les, proses pembayaran les dan proses pembuatan laporan.

Dalam membuat Sistem Informasi Lembaga Bimbingan Belajar “Julie” Surabaya 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 24 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 24 tabel. Tahap keempat adalah mengimplementasikan sistem menggunakan 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, proses penjadwalan, proses pembayaran dan proses pembuatan laporan

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Pendaftaran, Pembayaran, dan Penjadwalan Lembaga Bimbingan Belajar “Julie” Surabaya 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, Pendaftaran, Penjadwalan, Pembayaran, Lembaga Bimbingan Belajar “Julie” Surabaya*

Fajar Widiansyah Putra, 2020. *Registration, Payment, and Scheduling Information System for the “Julie” Tutoring Institution Surabaya*. This *tugas akhir* was under guidance of Drs. Eto Wuryanto, DEA. Diploma three, Faculty of Vocational Studies, Universitas Airlangga.

ABSTRACT

The purpose of this *tugas akhir* is to create a program that can handle the process of registration, payment and scheduling for the “Julie” Tutoring Institution Surabaya 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 registration process, the payment process, the scheduling process, and the report process.

In making the Information System for the “Julie” Tutoring Institution Surabaya it takes 5 stages. The first step is to identify the data needs carried out by interview. The second stage is analyzing the current system problems by making a fishbone diagram. The third stage is designing system and databases. System design is described by Document Flow Diagram (Docflow). Hierarchy Chart which has four main processes, and Data Flow Diagram (DFD). While the database design is created using Conceptual Data Model (CDM) which produces 24 entities and Physical Data Model (PDM) which produces 24 tables. The fourth stage is implementing a system using Flow Chart, and implementing the design into the program using a web based php programming language with website based system. The last step is to test the system that start the process of the registration process, the payment process, the scheduling process, and the report process.

Based on the results of the implementation and testing of the system, Registration, Payment, and Scheduling Information System for the “Julie” Tutoring Institution Surabaya which has been made in accordance with functional requirements, namely to be able to handle several business processes easily and to display reports appropriately.

Keywords : Information System, Registration, Scheduling, Payment, Information System for the “Julie” Tutoring Institution Surabaya