

Muhammad Hafizh Assidiq, 2019, Sistem Informasi Kursus dan Penyewaan Alat Musik Immortal Music Studio & Course. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Nasa Zata Dina, S.Kom.,M.Kom., M.Sc., Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Kursus dan Penyewaan Alat Musik Immortal Music Studio & Course yang dapat menangani proses bisnis pada Immortal Music Studio sehingga proses bisnis menjadi lebih efektif dan efisien dan dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani enam proses utama yaitu pendaftaran, penjadwalan kursus, penyewaan, pembayaran kursus, pembayaran penyewaan dan pembuatan laporan.

Dalam membuat Sistem Informasi Kursus dan Penyewaan Alat Musik Immortal Music Studio & Course, tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah analisis permasalahan dengan membuat *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *Fishbone Diagram*. Tahap ketiga adalah membuat desain sistem dan *database* dengan membuat *Data Flow Diagram (DFD)*, sedangkan desain *database* dibuat dengan menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang terdiri dari 13 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang terdiri dari 13 tabel. Berdasarkan desain tersebut lalu dilanjutkan dengan membuat desain form *input* dan *output*. Tahap keempat adalah menggambarkan sistem dengan menggunakan bagan alir dilanjutkan dengan implementasi desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan Bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba Sistem Informasi Kursus dan Penyewaan Alat Musik Immortal Music Studio & Course yang dilakukan dengan melakukan skenario uji coba dari proses pendaftaran akun, penjadwalan kursus, pendaftaran kursus, penyewaan, pembayaran kursus, pembayaran penyewaan, dan pembuatan laporan.

Berdasarkan hasil uji coba sistem, Sistem Informasi Kursus dan Penyewaan Alat Musik Immortal Music Studio & Course sesuai dengan kebutuhan pada Immortal Music Studio yaitu dapat menangani proses bisnis yang ada secara efisien dan *generate* laporan secara tepat serta meminimalisir terjadinya kesalahan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penyewaan, Penjadwalan kursus, Pendaftaran, Pembayaran, kursus.

Muhammad Hafizh Assidiq, 2019, Information System of Courses and Musical Instrument Rentals in Immortal Music Studio & Course. This final project had been guiding by Nasa Zata Dina, S.Kom.,M.Kom., M.Sc., Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University.

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create an Information System of Courses and Musical Instrument Rentals in Immortal Music Studio & Course that can handle the business processes at Immortal Music Studio, so that the business processes become more effective and efficient and minimizes the occurrence of errors. This system handles six main processes, that are registration, course scheduling, rentals, course payments, rental payments, and report making.

In developing this Information System of Courses and Musical Instrument Rentals in Immortal Music Studio & Course, the first step was identifying the needs carried out by interview. The second step was analyzing the problem by creating a Document Flow Diagram (Docflow) and Fishbone Diagram. The third step was designing a system and database by creating a Data Flow Diagram (DFD), while the database design was created by using Conceptual Data Model (CDM) which consists of 13 entities and Physical Data Model (PDM) consisting of 13 tables. Based on the design, then proceed by making the input and output form designs. The fourth step was describing the system by using a flow chart followed by the implementation of the design into the program using web-based programming languages. The last step was testing the Information System of Courses and Musical Instrument Rentals in Immortal Music Studio & Course conducted by a trial scenarios from the registration process, course scheduling, course registration, rentals, course payments, rental payments, and report making.

Based on the results of the system testing, the Information System of Courses and Musical Instrument Rentals in Immortal Music Studio & Course is in accordance with the needs of Immortal Music Studio & Course, which can handle existing business processes efficiently and generate reports accurately and minimize the errors.

Keywords : Information system, Rentals, course scheduling, registration, payments, course.