

Ilham Surya Darmawan, 2020. Sistem Informasi Absensi dan Penilaian Lembaga Bimbingan Belajar Noermandiri. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Faried Effendy, S.Si., M.Kom., Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah sistem yang dapat membantu menangani proses bisnis yang terdapat di Lembaga Bimbingan Belajar Noermandiri, sehingga proses bisnis yang ada menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan, serta meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani tiga proses utama, yaitu proses penilaian siswa les, proses absensi siswa les, dan proses pembuatan laporan.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Absensi dan Penilaian Lembaga Bimbingan Belajar Noermandiri dibutuhkan lima tahap. Tahap pertama yaitu mengumpulkan dan mengidentifikasi kebutuhan data dengan cara melakukan wawancara. Tahap kedua yaitu menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan *Document Flow Diagram* dan *Fishbone Diagram*. Tahap ketiga yaitu membuat desain proses dengan Diagram Jenjang dan *Data Flow Diagram (DFD)* serta membuat desain *database* dengan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan (13) entitas dan *Physical Data Model* yang menghasilkan (13) tabel. Kemudian dilanjutkan dengan membuat desain *input output*. Tahap keempat yaitu menggambarkan sistem dengan membuat Bagan Alir dan mengimplementasikannya ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* berbasis web. Tahap terakhir yaitu melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Absensi dan Penilaian Lembaga Bimbingan Belajar Noermandiri yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara efektif dan efisien serta dapat menghasilkan laporan secara tepat dan terkomputerisasi.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Absensi, Sistem Informasi Penilaian, bahasa pemrograman PHP, LBB Noermandiri*

Ilham Surya Darmawan, 2020. Sistem Informasi Absensi dan Penilaian Lembaga Bimbingan Belajar Noermandiri. *This final project is under the supervision of Fariel Effendy, S.Si., M.Kom., Diploma Three of Information Sytem Major, Faculty of Vocational Studdies, Airlangga University.*

ABSTRACT

The purpose of this *Tugas Akhir* is to create a system that can help handle the business processes at the Noermandiri Learning Institute so that the business processes are more effective and efficient to run, as well as minimize several errors. The system handles three main processes, consisting of student assessment process, student attendance monitoring process, and report making process.

The making of Attendance and Assessment Information System of Noermandiri Learning Institute takes five stages. The first phase is collecting and identifying data needs by conducting interviews. The second stage is analyzing the current system problems with the Document Flow Diagram and the Fishbone Diagram. The third stage is to create a process design with the Tier Diagram and the Data Flow Diagram (DFD) and create a database design with the Conceptual Data Model (CDM) that generates (13) entities and the Physical Data Model that generates (13) tables. Then proceed with creating an input-output design. The fourth stage is to describe the system by creating a Flowchart and implementing it into the program using the web-based PHP programming language. The last stage is to conduct a system trial.

Based on the implementation results and system trial, the Attendance and Assessment Information System of Noermandiri Learning Institute that has been made is in accordance with functional requirements, which can handle several business processes effectively and it also produces reports precisely and computerized.

Keywords: Attendance Information System, Assessment Information System, PHP programming language, Noermandiri Learning Institute