

Devi Amalia Ramadhani, 2019. Sistem Informasi Penerimaan Peserta Magang. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Indra Kharisma Raharjana, S. Kom., M.T., Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat program yang dapat menangani Proses Pendaftaran Peserta Magang, Proses Seleksi Peserta & Penentuan Pembimbing, Proses Presensi Peserta Magang, dan Proses Evaluasi Pembimbing yang dapat memudahkan pengelolaan penerimaan magang sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu Proses Pendaftaran Magang, Proses Seleksi Peserta & Penentuan Pembimbing, Proses Presensi Peserta Magang, dan Proses Evaluasi Pembimbing.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Magang dibutuhkan 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 dengan database. Desain sistem digambarkan dengan Diagram Jenjang yang mempunyai empat proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain database dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 11 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 11 tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form input dan output. Tahap keempat adalah menggambarkan sistem dengan Bagan Alir, serta mengimplementasikan desain tersebut kedalam program dengan menggunakan Bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Penerimaan Peserta Magang yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat melalui proses terkomputerisasi.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Penerimaan Peserta Magang.*

Devi Amalia Ramadhani, 2019. *Information System Acceptance of Apprentices. This Final Project was under the guidance of Indra Kharisma Raharjana, S. Kom., M.T., Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vocational, Airlangga University.*

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a program that can handle the Apprenticeship Registration Process, Participant Evaluation Process & Determination of Counselors, Apprentice Participant Process, and Advisor Assessment Process that can facilitate the management of internship admissions so that the system becomes more effective and efficient to run and can minimize error occurred. This system handles four main processes, namely the Apprenticeship Registration Process, the Participant Evaluation & Determination Process, the Intern Participant Attendance Process, and the Teacher Evaluation Process.

In making the Internship Participant Acceptance Information System, five steps are required. The first step taken is the identification of data requirements conducted by interviews. The second stage is to analyze the current system problems by making fishbone diagrams and Document Flow Diagrams (Docflow). The third stage is designing the system with a database. The system design is illustrated by a Level Diagram which has four main processes, and a Data Flow Diagram (DFD). While the database design is created using the Conceptual Data Model (CDM) which produces 11 entities and the Physical Data Model (PDM) which produces 11 tables. Based on the design, then proceed with designing the inout and output forms. The fourth stage is describing the system with Flow Chart, and implementing the design into the program by using a web-based programming language. The last step is to test the system.

Based on the results of the implementation and testing of the system, the Internship Participant Acceptance Information System that has been made is in accordance with functional requirements, which can handle multiple business processes easily and can display reports appropriately through a computerized process.

Keywords: *Information System, Acceptance of Internship Participants.*