

Athiya Almas Rona, 2018. *Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru SMA Wachid Hasyim 3 Sedati Sidoarjo*. Tugas Akhir ini di bawah 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 program yang dapat menangani proses pendaftaran, pembayaran biaya pendidikan, daftar ulang, dan laporan berbasis web di SMA Wachid Hasyim 3 Sedati Sidoarjo sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya penyalahgunaan. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses pendaftaran calon siswa baru, daftar ulang siswa baru, pembayaran biaya pendidikan, dan pembuatan laporan.

Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Bru SMA Wachid Hasyim 3 Sedati Sidoarjo 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*. 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 13 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 13 tabel. Proses selanjutnya mendesain *form input* dan *output*. Tahap keempat adalah menggambarkan sistem dengan bagan alir, serta mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem yang dimulai dari proses pembuatan kuesioner evaluasi, proses pengisian kuesioner evaluasi, dan proses pembuatan laporan evaluasi.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, sistem informasi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di SMA Wachid Hasyim 3 Sedati Sidoarjo yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien dan dapat menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran Siswa Baru, Daftar Ulang, Pembayaran biaya Pendidikan

Athiya Almas Rona, 2018. Information System of *New Student Registration SMA Wachid Hasyim 3 Sedati Sidoarjo*. This “Final Project” is under guidance by Nasa Zata Dina, S.Kom, M.Kom., M.Sc. The Major of Information System Diploma Study program, Faculty of Vocational, Airlangga University.

---

## ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a program that can handle the registration process, re-registration process, payment tuition fees, and the report-making process so that the system becomes more effective and efficient, could reduce the occurrence of mistakes and main processes.

There were required five stages in creating the Information System of New Student Registration SMA Wachid Hasyim 3 Sedati Sidoarjo. The first stage was to identify the needs of the data through interview. The second stage was to analyze the problems of the current system stage by fishbone diagram and Document Flow Diagram (Docflow). The third stage was to help design system and database. The system was described by Hierarchy Chart and Data Flow diagram (DFD). While the database design was created using Conceptual Data Model (CDM) and it produced 13 entities, the Physical Data Model (PDM) produced 13 tables. The next process was to design input and output forms. The fourth stage was to describe the system using the Flow Chart System, as well as implementing the design into the program by using a web-based PHP programming language. The last stage was to test the system.

Based on the result the information system which has been made were succesfully deployed. It fulfilled the functional needs in in SMA Wachid Hasyim 3 Sedati. It can handle some of the existing business processes efficiently and display reports appropriately.

Keywords : Information System, Registration, Re-registration, payment tuition.