



Alivia Ellysa, 2014, *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA Giki 3 Surabaya*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Drs. Eto Wuryanto, DEA dan Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

SMA Giki 3 Surabaya adalah sebuah yayasan pendidikan. Selama ini proses penerimaan siswa baru masih menggunakan cara manual seperti proses pendaftaran siswa baru, proses penerimaan siswa baru, proses pembayaran siswa baru serta pembuatan laporan. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA Giki 3 Surabaya yang mencakup berbagai aktifitas yang berkaitan dengan proses pendaftaran siswa baru, proses penerimaan siswa baru, proses pembayaran siswa baru dan proses pembuatan laporan.

Dalam membuat Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA Giki 3 Surabaya melalui beberapa tahapan. Tahap pertama yaitu menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan proses-proses di atas. Pada tahap ini untuk menjelaskan proses yang ada saat ini digambarkan dengan *document flow diagram* dan kemudian merumuskan permasalahan yang ada dengan *fishbone diagram*. Tahap kedua yaitu mendesain sistem dan *database*. Dalam mendesain database proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model(CDM)* yang kemudian di-generate ke *Physical Data Model(PDM)*. Dari PDM tersebut kemudian diimplementasikan ke *Database Management System(DBMS)* yaitu menggunakan *MySql*. Selanjutnya mendesain sistem dengan menggambarkan pada *hierarchy chart* dan *Data Flow Diagram(DFD)*. Berdasarkan desain sistem tersebut kemudian mendesain *form input* dan *output*. Tahap terakhir yaitu mengimplementasikan desain *input* dan *output* yang telah didesain ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Alur kerja Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA Giki 3 Surabaya diimplementasikan dengan cara menggambarkan *pseudocode* dan bagan alir.

Berdasarkan hasil uji coba sistem, Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA Giki 3 Surabaya ini sesuai dengan kebutuhan pada SMA Giki 3 Surabaya. Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA Giki 3 Surabaya ini dapat menampilkan laporan secara tepat dan menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien serta meminimalisir terjadinya kesalahan.

Kata kunci : Sistem informasi, proses pendaftaran, proses penerimaan, proses pembayaran



Alivia Ellysa, 2014, *Information System of New Student Admissions at SMA Giki 3 Surabaya*. This final project had been guiding by Drs. Eto Wuryanto, DEA and Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

---

## **ABSTRACT**

*SMA Giki 3 Surabaya is an educational foundation. During this process of new student admissions still used the manual method. Manual system in SMA Giki 3 Surabaya was ineffective because spent a lot of time and requires precision and the possible risk of loss data. The purpose of this final project created Information System of New Student Admissions at SMA Giki 3 Surabaya which include new student registration process, process of new admissions, new student payment process, and report process.*

*Created Information System of New Student Admissions at SMA Giki 3 Surabaya through some phase. First phase analyzed requirement that related with processes. In this phase described the processes to be conceived with document flow diagram and then formulized the problem with fishbone diagram. Second phase designed the system and database. In designed database process used conceptual data model (CDM) which then generated to physical data model (PDM). Next phase the PDM implemented to database management system (DBMS) by MySql. And then the system design described with Data Flow Diagram (DFD). Based on system design then designed input-output form. Final phase is implemented input and output design that has created to the program by programming language based on web. The work flow of this New Student Admissions at SMA Giki 3 Surabaya were implemented by pseudocode and flowchart.*

*The result shows that Information System of New Student Admissions at SMA Giki 3 Surabaya appropriated with requirement at this school. Information System of New Student Admissions at SMA Giki 3 Surabaya is able to display the report correctly and deal with some existing business processes efficiently and minimize the occurrence of errors.*

**Keywords :** *Information System, registration process, acceptance process, payment process*