

Aprilia Indah Puspitasari, 2018. *Sistem Informasi MI Al – Karimah Surabaya*. Tugas Akhir di bawah 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 program proses akademik terkomputerisasi di MI Al – Karimah Surabaya. MI Al – Karimah memiliki kekurangan dalam hal penyajian dan pengolahan data yang kurang akurat. Sehingga diperlukan sistem yang lebih efektif dan efisien untuk memaksimalkan kinerja yayasan. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses presensi siswa, proses penilaian akademik siswa, pengarsipan prestasi siswa, proses pembuatan laporan.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Akademik MI Al – Karimah Surabaya 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*. Selanjutnya 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 18 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 18 tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output*. Tahap selanjutnya yaitu menggambarkan sistem menggunakan Bagan alir (*Flow Chart*), serta mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba untuk semua fungsi yang ada didalam sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Akademik MI Al – Karimah Surabaya yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional dalam pencatatan nilai akademik, presensi, prestasi, penyimpanan data. Serta sistem ini dapat membuat laporan secara cepat dan akurat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Akademik, Proses Presensi Siswa, Proses Penilaian Akademik, Proses Pencatatan Prestasi Siswa, MI Al – Karimah Surabaya.*

Aprilia Indah Puspitasari, 2018. *MI Al – Karimah Surabaya Academic Information System*. This study focus is under guidance Faried Effendy,S.Si., M.Kom. Diploma Three of Information System Study program, School of Vokasi, Airlangga University.

---

### ABSTRACT

This study focus was created to make an computerize academic program in MI Al-Karimah Surabaya. MI Al-Karimah has some weakness in providing and accessing data like less accurate. So that, more effective and efficient system is needed to maximize the performance of the foundation. This system handles four main processes, namely the process of student attendance, the process of student academic assessment, archiving of student achievement, the process of making reports.

This information system took five stages In making process. The first stage was identifyingthe data needs done by interview. The second stage was analyzing the current system problems by creating a fishbone diagram. Next was designing systems and databases. The system was designedwith Document Flow Diagrams (Docflow), Hierarchy Charts which have four main processes, and Data Flow Diagrams (DFD). While the database designedwas made using Conceptual Data Model (CDM) which produces 18 entities and Physical Data Model (PDM) which produces 18 tables. Based on the systems and database design then proceed with designing input and output forms. The next stage was the system should be described using Flow Chart, and the program would be implemented using the PHP programming language. The last stage was testing all the functions that are in the system.

Based on the results of the system implementation and testing, MI Al - Karimah Surabaya Academic Information System has been made in accordance with the functional requirements of recording academic value, presence, achievement, data storage. And this system can make reports quickly and accurately.

Key word : *Academic Information System, Process of Student Attendance, Process of student Academic Assessment, Process of Archiving Student Achievement, MI Al - Karimah Surabaya*