

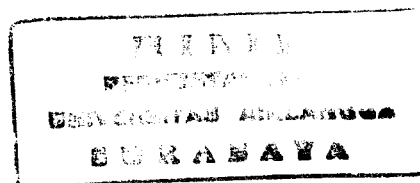
Muhammad, 2014, *Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran SMP Mardi Sunu Surabaya*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Drs. Eto Wuryanto, DEA dan Badrus Zaman S.Kom. M.Cs. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

1. ABSTRAK

SMP Mardi Sunu Surabaya merupakan salah satu lembaga pendidikan umum di Surabaya yang mempunyai banyak siswa. Salah satu kegiatan SMP ini adalah penjadwalan mata pelajaran, dimana untuk melakukan penjadwalan masih membutuhkan waktu yang lama dan cukup menyulitkan. Tujuan Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah sistem informasi yang meliputi pembagian kelas siswa, pencatatan beban mengajar, pembuatan jadwal pelajaran, dan pembuatan laporan.

Aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan SMP Mardi Sunu Surabaya dibuat dengan tujuh tahapan. Dimulai dengan menganalisis sistem yang berkaitan dengan proses-proses penjadwalan. Selanjutnya mendesain sistem dengan Diagram *Use-Case* dan Diagram Aktivitas. Kemudian mendesain *database* dengan membuat *Conceptual Data Model* (CDM), dan melakukan *generate* CDM ke dalam *Physical Data Model* (PDM), tahap selanjutnya yaitu mentransformasikan PDM ke dalam *database* yang sebenarnya, membuat Diagram Kelas dan Diagram *Sequence*, serta mendesain *form input* dan *output*. Terakhir yaitu mengimplementasikan algoritma program yang telah disusun dan *database* yang telah dirancang ke program berbasis web. Pengujian Sistem Informasi Penjadwalan SMP Mardi Sunu Surabaya dilakukan dengan skenario uji coba pada proses *login user*, ubah *password*, *logout*, pengolahan data master, pembagian kelas siswa, pencatatan beban lain, pembuatan jadwal, persetujuan jadwal, serta *generate* laporan meliputi laporan beban mengajar dan laporan jadwal pelajaran.

Sistem Informasi Penjadwalan SMP Mardi Sunu Surabaya ini dapat menghasilkan suatu sistem yang sesuai dengan proses penjadwalan yang dibutuhkan.



Kata Kunci : sistem informasi, penjadwalan mata pelajaran, akademik

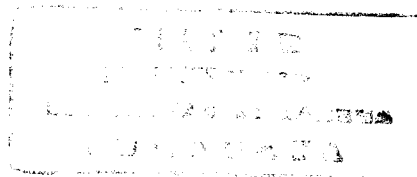
Muhammad, 2014, *Subject Scheduling Information System of SMP Mardi Sunu Surabaya*. This Tugas Akhir was under guidance of Drs. Eto Wuryanto, DEA and Badrus Zaman S.Kom. M.Cs. Diploma Three of Information System Study Program, Vocation Faculty, Universitas Airlangga.

1. ABSTRACT

SMP Mardi Sunu Surabaya was one of the public educational institution in Surabaya which has a lot of students. One of the activities was subject scheduling, which in order to do its activity, the organization encountered difficulties and time inefficiencies. The purpose of this Tugas Akhir was to make an information system which consists of class division of students, teacher workload recording, schedule processing, and reporting.

Scheduling Information System Application of SMP Mardi Sunu Surabaya made with seven stages. started with analyzing a system that related to the scheduling process. Furthermore, designing *Use-Case* Diagram and Activity Diagram. And then, designing a database with Conceptual Data Model (CDM), and generated into *Physical Data Model* (PDM), next step is to transforming PDM to the database, creating class and sequence diagram, also designing input and output form. Finally, implementing algorithm and database program which has been designed to web-based application. Testing of Subject Scheduling Information System of SMP Mardi Sunu Surabaya will be done with scenario testing in the process of user login, change password, logout, master data processing, class division, teacher workload recording, schedule processing, schedule approval, and reporting which consists of workload and schedule report.

Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran SMP Mardi Sunu Surabaya can result in a system that according to the required process.



Keywords : information system, subject scheduling, academic