

Ismawati Hidayah, 2011, *Sistem Informasi Penilaian Akademik SMP Muhammadiyah 2 Surabaya*, Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Drs. Eto Wuryanto, DEA dan Eva Hariyanti S.Si, MT. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tugas Akhir ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi Penilaian Akademik SMP Muhammadiyah 2 Surabaya. Sistem Informasi ini meliputi berbagai aktifitas yang berkaitan dengan proses penilaian hasil belajar siswa yang meliputi proses absensi siswa, proses penjadwalan kegiatan belajar mengajar, pembagian kelas dan proses penilaian.

Metode yang digunakan untuk membuat Sistem Informasi Penilaian Akademik SMP Muhammadiyah 2 Surabaya melalui beberapa tahapan. Tahap pertama membuat sistem dengan *hierarchy chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) yang memiliki 6 *external entity* dan 27 *data store*. Sedangkan untuk mendesain *database* adalah dengan membuat *Conceptual Data Model* (CDM) yang terdiri dari 27 entitas dan PDM yang memiliki 27 tabel, PDM ini akan di-generate-kan ke dalam *database* My SQL. Proses selanjutnya adalah mendesain *form input* dan *output* menggunakan *software Microsoft Office Visio 2007*. Terakhir yaitu mengimplementasikan desain menggunakan bagan alir sistem dan pengimplementasian desain ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP 5.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah sekolah tersebut dalam proses absensi, penjadwalan, pembagian kelas dan juga penilaian.

Kata kunci : sistem informasi, *database*, penilaian

Ismawati Hidayah, 2011, *Academic Assessment Information System of SMP Muhammadiyah 2 Surabaya*. This *Tugas Akhir* under the guidance of Drs. Eto Wuryanto, DEA and Eva Hariyanti S.Si, MT. Three Diploma Study Program Information System, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

The aims of this *Tugas Akhir* was made the Academic Assesment Information System of SMP Muhammadiyah 2 Surabaya. This information system includes various activities related to the process of student learning outcomes assessment consist of absences process, scheduling process of teaching and learning activities, classment and assessment process.

The method used to make Academic Assessment Information System of SMP Muhammadiyah 2 Surabaya through several stages. The first stage was created a system with a hierarchy chart and Data Flow Diagram (DFD) which have 6 external entities and 27 data stores. While for designing a database was made Conceptual Data Model (CDM) which consists of 27 entities and PDM which have 27 tables, PDM which will be generated into a My SQL database. The next stage was design the input and output forms using Microsoft Office Visio 2007 software. The last stage implementing the design using a flow chart of system design and implementation into the program using the programming language PHP 5.

This system was expected to be able to facilitate the school in the process of absences, schedulling, classment and assessment.

Keywords : information system, *database*, assessment