Prawinda D, 2010, *Sistem Informasi Pembuatan Transkrip Akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya*, Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Ir. Dyah Herawatie, M.Si dan A. Lukman Hakim, S.Si. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tugas Akhir ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi Pembuatan Transkrip Akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya, agar dapat membantu proses otomatisasi konversi kurikulum beserta nilai akademiknya dan pembuatan transkrip akademik.

Sistem Informasi Pembuatan Transkrip Akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya ini meliputi proses penghitungan nilai akademik, proses otomatisasi konversi kurikulum beserta nilai akademiknya dan proses pembuatan transkrip akademik mahasiswa beserta pencatatan judul skripsi. Proses diawali dengan memasukkan data nilai yang diperoleh mahasiswa setiap mata kuliah kemudian data nilai dihitung secara terkomputerisasi sehingga menghasilkan nilai akhir dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) mahasiswa yang digunakan untuk membuat Transkrip Akademik. Desain sistem digunakan untuk membuat *hierarchy chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) yang memiliki 5 *external entity* dan 14 data *store*. Sedangkan untuk mendesain *database* adalah dengan membuat C*onceptual Data Model* (CDM) yang memiliki 15 entitas dan 15 *relationship* yang kemudian di-*generate* ke dalam *Physical Data Model* (PDM) sehingga akan menghasilkan 15 tabel dan 15 *relationship*, PDM ini yang akan di-*generate*-kan ke dalam *database* My SQL. Proses selanjutnya adalah mendesain *form input* dan *output menggunakan software microsoft office visio 2003*. Terakhir yaitu mengimplementasikan desain menggunakan bagan alir sistem dan pengimplementasian desain ke dalam program dengan menggunakan *bahasa pemrogramman PHP 5*.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja dalam pembuatan transkrip akademik serta perhitungan nilai yang selama ini masih manual, sehingga pembuatan Kartu Hasil Studi (KHS) menjadi lebih cepat dan akurat.

Kata kunci : Aplikasi PHP, Pembuatan Transkrip Akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya

Prawinda D, 2010, Assessment of Academic Information System Science and Technology Faculty of Airlangga University Surabaya, this Final Project under the guidance of Ir. Dyah Herawatie, M.Si. and A. Lukman Hakim, S.Si. Three Diploma Study Program Information System, Faculty of Science and Technology, University of Airlangga.

ABSTRACT

Final Project aims to create Academic Assessment Information System Science and Technology Faculty of Airlangga University Surabaya, in order to assist the process of calculating and creating value Card Study Results (KHS) students to be computerized in order to more effectively and efficiently.

Academic Assessment Information System Science and Technology Faculty of Airlangga University Surabaya include the value of data processing, calculation process and the value creation process Card Study Results (KHS) students begins with the input data obtained value of each student the courses taken at the time of Study Plan Card (KRS), then the data are computerized calculated values to produce the final value and Semester Performance Index (IPS) students who are used to make cards Study Results (KHS). Design the system used to create a hierarchy chart and Data Flow Diagram (DFD) which has 5 external entities and 14 data stores. While designing a database is to create a Conceptual Data Model (CDM) which has 15 entities and 15 relationships are then generated into the Physical Data Model (PDM) which will produce 15 tables and 15 relationships, the PDM is to be generated, it into the My SQL database. The next process is to design the form of inputs and outputs using the software Microsoft Office Visio 2003. Final design is implemented using the flow chart and system design to implementation in the program by using the language programme PHP 5.

With this system expected to improve performance during the calculation of the value that is still manual, so it cards Study Results (KHS) became more rapid and accurate.

Keywords: PHP Applications, Academic Assessment of Science and Technology Faculty of Airlangga University Surabaya