

ABSTRAK

Noviana Christianti (08120110002)

**APLIKASI PEREKRUTAN ANGGOTA ORGANISASI BERBASIS WEB
DENGAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS
STUDI KASUS: HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN SISTEM
INFORMASI**

(xxv + 235 halaman: 94 gambar, 79 tabel, 4 lampiran)

Proses merupakan suatu hal yang sangat penting dalam sebuah organisasi, seperti proses perekrutan anggota. Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) di sebuah universitas adalah salah satu contoh organisasi. Masalah utama proses perekrutan anggota pada sebuah organisasi adalah kesulitan dalam menentukan calon anggota yang tepat sesuai dengan kriteria yang diinginkan dan kesulitan dalam mengelola berbagai jenis dokumen. Oleh karena itu, dibangunlah sebuah aplikasi untuk mendukung organisasi mengelola proses tersebut.

Metodologi yang digunakan pada Tugas Akhir ini adalah *Rapid Application Development* (RAD) dengan metode *prototyping*. Aplikasi dirancang dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS6 dan Wamp Server 2.0 yang mencakup MySQL. Proyek pengembangan aplikasi dimodelkan dengan diagram UML versi 2.0, yaitu diagram *use case*, *activity*, *class*, dan *behavioral state machine*. Aplikasi menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* untuk membantu organisasi mengambil keputusan dalam memilih calon anggota terbaik berdasarkan beberapa kriteria, yaitu IPK, alamat, alasan masuk organisasi, dan kepemimpinan.

Hasil dari Tugas Akhir ini adalah sebuah aplikasi berbasis *web* yang dapat membantu proses perekrutan anggota dalam sebuah organisasi. Metode *Analytic Hierarchy Process* digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan akhir yang tepat dan akurat sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Aplikasi *front-end* digunakan oleh calon anggota untuk melakukan pendaftaran dengan cara mengisi data diri dan mengunggah sejumlah dokumen yang diperlukan. Anggota juga dapat melihat foto galeri, menulis testimoni acara yang berkaitan dengan galeri tersebut, dan memberikan saran atau komentar yang berkaitan dengan program organisasi. Aplikasi *back-end* digunakan oleh ketua HMJ, sekretaris, dan ketua divisi dalam organisasi untuk pertukaran data dan informasi yang berkaitan dengan proses perekrutan anggota organisasi.

Referensi: 10 (2004-2013)

ABSTRACT

Noviana Christianti (08120110002)

WEB-BASED APPLICATION FOR MEMBER RECRUITMENT IN AN ORGANIZATION WITH ANALYTIC HIERARCHY PROCESS METHOD CASE STUDY: INFORMATION SYSTEMS STUDENT ASSOCIATION (xxv + 235 pages: 94 figures, 79 tables, 4 appendices)

Process is one of the most important things in an organization, including member recruitment process. Student association in a university is one of the examples of the organization. The main problems of member recruitment process in the organization are the difficulty in determining the right candidates in accordance with the desired criteria and the difficulty in managing the various types of documents. Therefore, an application is built to support student association to manage those processes.

The methodology used in this final project was a Rapid Application Development (RAD) with prototyping methods. The application was built by using Adobe Dreamweaver CS6 and Wamp Server 2.0 which includes MySQL. The application development project was modeled with diagrams of UML version 2.0, namely use case, activity, class, and behavioral state machine diagrams. This application uses Analytic Hierarchy Process to help organizations in decision making of choosing the best candidate based on several criteria, such as GPA, address, reason for joining the organization, and leadership skill.

The result of this Final Project is a web-based application which helps the member recruitment process in a student association. Analytic Hierarchy Process is used to support precise and accurate final decision in accordance with the specified criteria. The front-end application is used by member candidates to register themselves by filling out the required information and uploading the requested document. The candidates can also see the photo galleries, write testimonial on events related to the gallery, and give suggestion or comment related to the program of the student association. The back-end application is used by the Chief of student association, secretary, and Head of the division in the organization to exchange data and information related to the organization's member recruitment process.

References: 10 (2004-2013)