

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TUGASAKHIRDI TEKNIK  
INDUSTRI UNIVERSITAS ANDALAS**

(Studi kasus Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas)

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan Teknik  
Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*

Oleh :

**MUHAMMAD IKHSAN**

**09 109 32 043**

**Pembimbing :**

**Dr. Alfadhlan**

**Ardhian Agung Yulianto S.Kom, MT**



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

## **Abstrak**

*Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas saat ini masih menggunakan sistem konvensional dalam mengelola tugas akhir mahasiswa strata satu. Hal ini tidak efisien bagi Koordinator TA dan Staf Administrasi dalam mengakses data Pelaksanaan TA dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk pengelolaan data tugas akhir dan pengalokasian dosen pembimbing. Oleh karena itu pemanfaatan sistem informasi tugas akhir sangat diperlukan karena dapat membuat pengelolaan TA menjadi satu kesatuan yang terintegrasi, utuh, dan lengkap dengan berbagai data yang tersedia dan diharapkan dapat mempermudah pengambilan keputusan Koordinator TA.*

*Pada penelitian ini dirancang sistem informasi TA mahasiswa Teknik Industri Unand. Perancangan model sistem menggunakan Unified Modelling Language (UML). Aplikasi sistem informasi TA mahasiswa TI Unand dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sistem manajemen basisdata MySQL.*

*Sistem informasi TA mahasiswa TI Unand yang telah dirancang mampu memberikan beberapa kemudahan, diantaranya dapat memberikan informasi mengenai pelaksanaan TA secara cepat dan penentuan dosen pembimbing rekomendasi sistem kepada mahasiswa dengan menggunakan sistem pakar dengan metode Faktor Kepastian (Certainty Factor).*

**Kata Kunci :** *Sistem informasi, Manajemen, Tugas Akhir, Mahasiswa, Basis data, UML, Sistem Pakar, Faktor Kepastian*

## ***Abstract***

*Department of Industrial Engineering of Andalas University still using conventional method to manage the final projects of its students. This way is not efficient and will take more time for Coordinator of Final Project and Administration Staff to access and manage data of administration of final projects and allocating adviser lecturer. So implementing information system of final project is needed to make the management of final project become united, integrated, intact, and completed with every data provided and to be expected helping Coordinator of Final Projects in decision making.*

*In this research, information system of final projects in department of Industrial Engineering of Andalas University is designed. Design of its model using Unified Modelling Language (UML). The application made for web purpose using PHP Language Programming and management database system MySQL.*

*Information system of final projects in department of Industrial Engineering of Andalas University that has been designed is beable to give benefits such as providing informations about administration of final projects quickly and deciding adviser lecturer to student recommended by the system using expert system with Certainty Factor method.*

**Keywords :** *Information System, Management, Final Project, Student, Database, UML, Expert System, Certainty Factor.*