

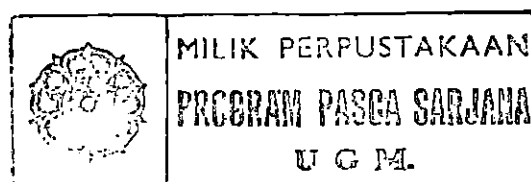
## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan suatu desain sistem penilaian tentang Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi dengan berorientasi objek. Diharapkan dengan terbentuknya sistem penilaian ini, dapat memberi gambaran tentang mekanisme kerja dari pengiriman berkas permohonan akreditasi suatu Perguruan Tinggi sampai dengan penilaiannya.

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahap. Tahap pertama adalah konseptualisasi yang menyatakan batasan-batasan serta ide dasar tentang sistem penilaian ini. Tahap kedua adalah analisis yang menyatakan apa yang harus dilakukan terkait dengan desain sistem ini. Dalam tahap ini terkait dengan pernyataan masalah, ditemukan model obyek dan model Use Case. Tahap berikutnya adalah desain sistem yang menghasilkan model arsitektur, aplikasi kendali luar, pendekatan pengolahan data, paradigma pengelolaan basisdata, strategi interaksi data, dan pendekatan untuk identitas obyek. Desain detail yang merupakan tahap berikutnya menghasilkan model data, berupa 66 tabel, yang diturunkan dari model obyek dan unit-unit serta hirarki interface yang diturunkan dari model use case. Tahap yang terakhir adalah mengimplementasikan model-model yang ditemukan kedalam software komputer.

Dari hasil desain Sistem Penilaian ini kegiatan yang dapat diakomodasi adalah kegiatan pengisian blangko permohonan secara elektronik yang dilakukan oleh Perguruan Tinggi, kegiatan penerimaan berkas permohonan akreditasi secara elektronik di BAN-PT, serta kegiatan penilaian setelah Assesor melakukan visitasi di lapangan. Disamping itu sistem dapat dibagi menjadi dua macam modul yaitu: modul sistem untuk Badan Akreditasi Nasional dan untuk diluar Badan Akreditasi Nasional. Modul untuk luar Badan Akreditasi Nasional dibagi menjadi dua yaitu sistem untuk Perguruan Tinggi dan sistem untuk Assesor.

**Kata kunci** : Desain Sistem Penilaian, Pemodelan Berorientasi Objek



## ABSTRACT

This research is intended to find an evaluation system design of national college accreditation by object-oriented approach. This evaluation system design will describe a working mechanism of the delivery of accreditation proposal files up to the evaluation.

This research is done through some steps. The first step is conceptualization elaborating the limitation as well as the basic idea of this evaluation system. The second step is the analysis elaborating what must be done related to this evaluation system. In this step problem statement is formulated to find object model and use case model. The next step is system design producing architecture models, external control appliances, data process approach, data base process paradigm, data interaction strategy, and object identity approach. Detail designs, as the next steps, producing data model 66 tables derived from object model, some units and interface hierarchy derived from case use model. The final step is the application of the found models in computer software.

This evaluation system design accommodates electronically proposal forms filing by colleges, accreditation proposal form acceptance electronically by BAN-PT, as well as post-visitation evaluation of assessors. This system consists of two kinds of modules – a system module for BAN-PT and a system module for Non BAN-PT. There are two kinds of Module of Non BAN-PT, system for colleges and system for assessor.

**Key words :** The evaluation system design, the object-oriented approach.