

APPLICATION OF THE UNIFIED APPROACH (UA)METHOD IN WEB-BASED THE ACADEMIC INFORMATION SYSTEM IN MA PATRA MANDIRI PLAJU PALEMBANG

ABSTRACT

MA Patra Mandiri Plaju Palembang is one of the school that exist in the city of Palembang. Currently, the academic processes that run mostly still done manually. There are records that still use a ledger and data collection processes that have not been integrated which can cause damage or loss of data and will also result in difficulties in finding data if the data is needed. Therefore, the purpose of this study is to build an academic information system at MA Patra Mandiri Plaju Palembang which is integrated and can be used to support and improve school academic activities. The development method uses the Unified Approach (UA) development method presented by Ali Bahrami (1999) which consists of the stages of Object Oriented Analysis (OOA) and Object Oriented Design (OOD), as well as using Unified Modeling Language (UML) to model system requirements. The result of this research is an academic information system that produces information in the form of reports and graphics that can be used as a consideration and decision by the school.

Keywords: *Academic Information System*, Unified Modelling Language (UML), Unified Approach (UA).

PENERAPAN METODE *UNIFIED APPROACH* (UA) DALAM SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MA PATRA MANDIRI PLAJU PALEMBANG BERBASIS WEB

ABSTRAK

MA Patra Mandiri Plaju Palembang merupakan salah satu sekolah Madrasah Aliyah yang ada di kota Palembang. Saat ini proses-proses akademik yang berjalan sebagian besar masih dilakukan secara manual. Adanya pencatatan yang masih menggunakan buku besar dan proses pendataan yang belum terintegrasi yang dapat menyebabkan kerusakan atau kehilangan data dan juga akan berakibatkan kesulitan dalam mencari data apabila data tersebut diperlukan. Oleh karena itu, Tujuan penelitian ini untuk membangun sebuah sistem informasi akademik pada MA Patra Mandiri Plaju Palembang yang terintegrasi dan dapat digunakan dalam mendukung serta meningkatkan kegiatan akademik sekolah. Metode pengembangan menggunakan *Unified Approach* (UA) yang di kemukakan oleh Ali Bahrami (1999) yang terdiri dari tahapan *Object Oriented Analysis* (OOA) dan *Object Oriented Design* (OOD), serta menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) untuk memodelkan kebutuhan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akademik yang menghasilkan informasi dalam bentuk laporan maupun grafik yang dapat digunakan sebagai pertimbangan dan keputusan pihak sekolah.

Kata Kunci : Sistem Infomasi Akademik, *Unified Modelling Language* (UML) , *Unified Approach* (UA).