

## ABSTRAKSI

Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk mempermudah, mempercepat dan mengurangi tingkat kesalahan dalam pengelolaan data siswa, data guru, nilai siswa dan laporan data-data siswa, guru serta nilai yang akan disajikan ke Kepala Sekolah pada MTs Negeri Jebus. Pelaksana membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis dekstop. Metode yang digunakan dalam penulisan laporan ini adalah metode Iterative, dengan melakukan fase perencanaan, fase analisis, fase perancangan, analisis sistem yang berjalan, wawancara dan observasi serta pengumpulan data-data untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Identifikasi masalah ditunjukkan dengan pembuatan kerangka PIECES, kebutuhan user digambarkan dengan use case diagram dan glosarium use case. Metode perancangan proses dengan menggambarkan Diagram Konteks dan Diagram Aliran Data Sistem, pemodelan data dengan menggambarkan ERD, rancangan program dengan flow chart, rancangan antar muka program sebagai penghubung antara user dengan database. Hasil dari analisis dan perancangan sistem informasi ini sebaiknya dapat diteruskan ke tahap implementasi sehingga sistem ini dapat diaplikasikan untuk keperluan bidang akademik pada MTs Negeri Jebus. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang ada pada proses pengelolaan data akademik pada MTs Negeri Jebus serta memudahkan dan mempercepat pekerjaan pegawai dalam melakukan rutinitasnya

**Kata kunci :** Sistem Informasi Akademik, *Metodologi Berorientasi Objek*, *Unified Modelling Language (UML)*

## ABSTRACT

The purpose of this paper is to simplify, speed up and reduce the error rate in the management of student data, teacher data, value and report student data of students, teachers and the value that will be presented to at MTsN Jebus. Implementing build an academic information system-based desktop. The method used in this report is iterative methods, by doing the planning phase, analysis phase, design phase, which runs the system analysis, interviews and observation and data collection to obtain the information needed. The identification problem is shown by making PIECES framework, the user needs is described by use case diagrams and use case glossary. Design method to describe the process of Diagram Context and Data Flow Diagram Systems, ERD data modeling to describe, in flow chart program design, interface design as a liaison between the user program to the database. The results of the analysis and design of information systems should be forwarded to the implementation phase so that the system can be applied for purposes of academic affairs at the MTsN Jebus. With the existence of this system is expected to address the problems that exist in the process of managing data on MTsN Jebus and facilitate and accelerate the work of an employee in performing his routine.

**Keyword:** *Information Systems Academic, Object oriented methodology, Unifield Modelling Language (UML)*