

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEBSITE DI SMA NEGERI 12 OKU TIMUR**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

**Sarjana Komputer**

Pada Program Studi Teknik Informatika



**FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2022**

## ABSTRAK

Akademik yaitu kegiatan yang dilakukan didalam lingkungan dunia pendidikan yang berhubungan dengan proses belajar mengajar, system informasi akademik di SMAN 12 OKU TIMUR dinilai belum efektif dimana pencatatan data siswa, data guru, data matapelajaran, data kelas siswa, penjadwalan dan penilaian masih dicatat dalam pembukuan sehingga mudah rusak atau hilang serta pembuatan laporannya memakan waktu lama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, membuat perancangan sistem, melakukan analisis dan pengujian system serta untuk melakukan implementasi system informasi akademik. Dalam pengembangan system akademik penulis menggunakan metode pendekatan terstruktur yaitu metode agile dimana teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain yaitu study pustaka dan wawancara. Untuk metode pengembangan menggunakan metode UML dengan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan seperti usecase diagram, sequence diagram dan activity diagram. Bahasa pemograman yang digunakan dalam merancang dan mengimplementasikan system informasi akademik adalah fullstack javascript dan database yang digunakan adalah SQLite. Hasil dari penelitian di SMAN 12 OKU TIMUR dapat dibuat kesimpulan bahwa dengan dibangunnya system informasi akademik diharapkan dapat membantu petugas bagian TU dalam mengelola data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas siswa, penjadwalan dan penilaian lebih cepat dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data serta mengurangi kesalahan dalam penyampaian laporan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Akademik, SMAN 12 OKU TIMUR

## ABSTRACT

*Academic activities are activities carried out within the world of education related to the teaching and learning process, the academic information system at SMAN 12 OKU TIMUR is considered ineffective where student data recording, teacher data, subject data, student class data, scheduling and assessments are still recorded in the books so that easily damaged or lost and reporting takes a long time. This study aims to find out the system that is running, make system design, analyze and test the system as well as to implement the academic information system. In developing the academic system, the author uses a structured approach, namely the agile method where data collection techniques used include library research and interviews. For the development method using the UML method with several tools and working techniques such as use case diagrams, sequence diagrams and activity diagrams. The programming language used in designing and implementing academic information systems is fullstack javascript and the database used is SQLite. The results of the research at SMAN 12 OKU TIMUR can be concluded that with the construction of an academic information system, it is hoped that it can help TU officers in managing student data, teacher data, subject data, student class data, scheduling and assessment faster and can reduce errors in the process. recording data and reducing errors in reporting.*

*Keywords: Information System, Academic, SMAN 12 OKU TIMUR*

