



LEMBAR PENGESAHAN
Nomor: 123/LP-LPBK/VI/2026

Judul : Analisis dan Pembuatan Sistem Informasi Akademik Sekolah
Berbasis Website Dengan Metode Structured Analysis And
Design Technique (SADT) Studi Kasus: SDIT Plus Mutiara Umat
Bojong
Nama : Dila Rahma Dewi

Menerangkan bahwa abstrak dengan judul di atas telah diterjemahkan ke dalam Bahasa Inggris oleh Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK), Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan.

Pekalongan, 05 Juni 2026

Disahkan oleh,
Kepala Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK)



Aida Rusmariansa, S.Kep., Ns., MAN *A*

**Program Studi Sarjana Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRAK

Dila Rahma Dewi¹, Aslam Fatkhudin², Hadwitya Handayani K³

**Analisis dan Pembuatan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Website Dengan Metode Structured Analysis And Design Technique (SADT)
Studi Kasus: SDIT Plus Mutiara Umat Bojong**

Sistem informasi akademik yang efisien sangat penting dalam pengelolaan data pendidikan di sekolah. Salah satunya adalah SDIT Plus Mutiara Umat Bojong, sebagai institusi pendidikan, menghadapi tantangan dalam mengelola data akademik siswa, seperti nilai, jadwal pelajaran, dan laporan akademik, secara manual. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membuat sistem informasi akademik berbasis *website* yang dapat mempermudah pengelolaan data akademik di sekolah tersebut.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Structured Analysis and Design Technique* (SADT), yang terdiri dari dua tahap utama, yaitu analisis dan perancangan sistem. Pada tahap analisis, dilakukan identifikasi kebutuhan sistem dan pemodelan aliran data menggunakan diagram alir data (DFD) untuk menggambarkan proses-proses yang terlibat.

Pada tahap perancangan, sistem dirancang dengan menggambarkan diagram konteks dan deskripsi proses untuk memastikan fungsionalitas sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi akademik berbasis *website* yang memungkinkan pihak sekolah, guru, siswa, dan orang tua untuk mengakses dan mengelola data akademik secara efisien dan aman. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas administrasi pendidikan di SDIT Plus Mutiara Umat Bojong serta mempermudah komunikasi antara pihak sekolah dan orang tua.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Akademik, Website, Structured Analysis and Design Technique (SADT), SDIT Plus Mutiara Umat Bojong*

**Undergraduate Program in Informatics
Faculty of Engineering and Computer Sciences
University of Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRACT

Dila Rahma Dewi¹, Aslam Fatkhudin², Hadwitya Handayani K³

Analysis and Creation of a Website-Based School Academic Information System Using the Structured Analysis and Design Technique (SADT) Method: A Case Study of SDIT Plus Mutiara Umat Bojong

An efficient academic information system is essential for managing educational data in schools. One such institution, SDIT Plus Mutiara Umat Bojong, is facing challenges with the manual management of student academic data, including grades, class schedules, and academic reports. Therefore, this study aims to analyze and develop a website-based academic information system that will streamline the management of academic data at the school.

This research employs the Structured Analysis and Design Technique (SADT), which comprises two primary stages: system analysis and system design. In the analysis stage, system requirements are identified, and data flow modeling is conducted using data flow diagrams (DFDs) to represent the involved processes clearly.

During the design phase, the system was developed by creating context diagrams and process descriptions to ensure that its functionality meets user needs. The outcome of this research is a website-based academic information system that enables schools, teachers, students, and parents to efficiently and securely access and manage academic data. This system is anticipated to enhance the quality of educational administration at SDIT Plus Mutiara Umat Bojong and improve communication between the school and parents.

Keywords: *academic information system, Website, Structured Analysis and Design Technique (SADT), SDIT Plus Mutiara Umat Bojong*