

ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN ALPIKASI ABSENSI SISWA
BERBASIS WEB DENGAN METODE SIMPLE
MULTI ATTRIBUTE RATING TECNIQUE
(SMART) DI SMP NEGERI 2 PAINAN**

**NAMA : FAUZI OKTARIANDI
NOBP : 22101152600017
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
PEMBIMBING : HADI SYAHPUTRA, S.Kom, M.Kom**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi absensi siswa berbasis web di SMP Negeri 2 Painan yang beralamat di Kampung Luar Salido, Kecamatan IV Jurai, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART). Permasalahan utama yang dihadapi sekolah adalah proses absensi yang masih dilakukan secara manual, yang berisiko terhadap kehilangan data, keterlambatan dalam pelaporan, dan kurangnya efisiensi dalam pengelolaan kehadiran siswa. Sistem yang dirancang memungkinkan pencatatan absensi secara digital, terpusat, dan real-time oleh guru, serta dapat diakses oleh kepala sekolah dan siswa. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan pemodelan UML, meliputi use case diagram, class diagram, sequence diagram, dan activity diagram. Hasil akhir menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi, akurasi laporan, serta transparansi pengelolaan kedisiplinan siswa secara menyeluruh.

Kata Kunci: Absensi Siswa, Web, Sistem Informasi, SMART, SMP Negeri 2 Painan

ABSTRACT

THESIS TITLE : DESIGN AND CONSTRUCTION OF A WEB-BASED STUDENT ABSENCE APPLICATION USING THE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART) METHOD AT SMP NEGERI 2 PAINAN

NAME : FAUZI OKTARIANDI
NOBP : 22101152600017
DEPARTMENT : INFORMATICS MANAGEMENT
FACULTY : COMPUTER SCIENCE
MENTOR : HADI SYAHPUTRA, S.Kom, M.Kom

This research aims to design and develop a web-based student attendance application at SMP Negeri 2 Painan, located in Kampung Luar Salido, IV Jurai District, Pesisir Selatan Regency, West Sumatra. The system was developed using the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method. The school's main problem is that attendance is still recorded manually, which poses a risk of data loss, delays in reporting, and inefficiencies in managing student attendance. The proposed system enables centralized, digital, and real-time attendance input by teachers, accessible by both the principal and students. The system development was carried out using UML modeling, including use case diagrams, class diagrams, sequence diagrams, and activity diagrams. The results indicate that the system improves efficiency, reporting accuracy, and transparency in student discipline management.

Keywords: Student Attendance, Web, Information System, SMART, SMP Negeri 2 Painan