

MUHAMMAD RAFI AZZAYYAN, 21.240.0070

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN NILAI DAN ABSENSI
BERBASIS WEB DI SMKN 3 PEKALONGAN**

Di bawah bimbingan Christian Yulianto Rusli, M.Kom., dan Eny Jumiati, M.Kom.

120 + xv halaman / 121 gambar / 22 tabel / 2 Lampiran / 10 pustaka 2020-2025

ABSTRAK

Salah satu kegiatan administrasi penting di sekolah adalah pengelolaan data nilai dan absensi siswa. Di SMKN 3 Pekalongan, pencatatan nilai dan absensi masih dilakukan secara konvensional menggunakan formulir manual dan lembar kerja terpisah sehingga berpotensi menimbulkan masalah seperti kehilangan data, kesalahan pencatatan, keterlambatan penyusunan laporan, serta proses rekapitulasi yang kurang efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pengelolaan nilai dan absensi berbasis web guna membantu guru dan pihak sekolah dalam mengelola data akademik secara efektif, cepat, dan akurat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem. Implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan konsep UML sebagai alat pemodelan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memfasilitasi proses input nilai dan absensi siswa, penyimpanan data dalam basis data terpusat, serta penyajian laporan nilai dan kehadiran secara real time. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi akademik di SMKN 3 Pekalongan menjadi lebih efisien, transparan, dan meminimalkan terjadinya kesalahan dalam pengolahan data, begitu pula saran agar di kembangkan lagi sistem ini kedepannya, dari segi fitur dan juga dari segi keamanan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan Data Absensi dan Nilai, Website

MUHAMMAD RAFI AZZAYYAN, 21.240.0070

**DESIGN AND CONSTRUCTION OF A WEB-BASED VALUE AND
ATTENDANCE MANAGEMENT SYSTEM AT SMKN 3 PEKALONGAN**

Under the supervision of Christian Yulianto Rusli, M.Kom., and Eny Jumiaty,
M.Kom.,

120 + xv pages / 121 pictures / 22 tables / 2 appendices / 10 libraries 2020-2025

ABSTRACT

One of the essential administrative activities in schools is managing student grades and attendance data. At SMKN 3 Pekalongan, the recording of grades and attendance is still carried out conventionally using manual forms and separate worksheets, which may lead to data loss, recording errors, delays in report preparation, and inefficient data recapitulation processes. This study aims to design and develop a web-based grade and attendance management system to assist teachers and school administrators in managing academic data more effectively, quickly, and accurately. The system was developed using the Waterfall methodology, which consists of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. UML was used as the modeling tool during the development process. The results show that the developed system is able to facilitate grade and attendance input, store data in a centralized database, and generate real-time academic reports. This system improves the efficiency and transparency of academic administration processes at SMKN 3 Pekalongan and helps minimize errors in data management, likewise, suggestions are made for further development of this system in the future, in terms of features and also in terms of security.

Keywords: Information System, Data Management value and attendance, Website