

NASRUL FAHMI, 18.240.0149

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PRESENSI DAN PEMBAYARAN PADA MTS THOLABUDDIN BERBASIS ANDROID

dibawah bimbingan M. faizal K, M.Kom dan M. Reza Maulana, M.Kom

135 + xiv halaman/ 98 gambar/ 18 tabel/ 4 lampiran/ 13 daftar pustaka (2013-2021)

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat telah mendorong banyak lembaga pendidikan untuk memanfaatkan teknologi dalam berbagai aspek operasional, termasuk dalam sistem presensi dan pembayaran. MTs Tholabuddin saat ini masih menggunakan metode manual untuk pencatatan presensi dan pembayaran siswa, yang menyebabkan proses menjadi kurang efisien dan rentan terhadap kesalahan. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini merancang dan mengimplementasikan sistem presensi dan pembayaran berbasis Android yang dapat memudahkan proses administrasi serta meningkatkan efisiensi dan akurasi data. Sistem yang dirancang menggunakan model pengembangan perangkat lunak waterfall, yang meliputi tahapan komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penerapan. Fitur utama yang diimplementasikan dalam aplikasi ini meliputi presensi online dan administrasi pembayaran, yang memungkinkan guru untuk mencatat kehadiran siswa secara digital dan orang tua untuk memantau pembayaran serta presensi anak mereka melalui perangkat mobile. Hasil uji coba menunjukkan bahwa sistem ini dapat dioperasikan dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna di MTs Tholabuddin, serta menawarkan kemudahan dan kecepatan dalam proses presensi dan pembayaran. Penerapan sistem berbasis Android ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap manajemen data di MTs Tholabuddin, serta memudahkan pihak sekolah dan orang tua dalam memantau perkembangan siswa secara real-time.

Kata Kunci: Sistem Presensi, Pembayaran, Android, MTs Tholabuddin, Pengembangan Perangkat Lunak, Efisiensi Administrasi.

NASRUL FAHMI, 18.240.0149

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN ATTENDANCE AND PAYMENT SYSTEM AT MTS THOLABUDDIN BASED ON ANDROID

under the supervision of M. Faizal K, M.Kom and M. Reza Maulana, M.Kom
135 + xiv pages / 98 images / 18 tables / 4 appendices / 13 references (2013-2021)

ABSTRACK

The rapid development of information and communication technology has encouraged many educational institutions to utilize technology in various operational aspects, including attendance and payment systems. Currently, MTs Tholabuddin still uses manual methods for recording student attendance and payments, which makes the process inefficient and prone to errors. To address this issue, this study designs and implements an Android-based attendance and payment system to facilitate administrative processes and improve data efficiency and accuracy. The system is developed using the waterfall software development model, which includes the phases of communication, planning, modeling, construction, and deployment. The main features implemented in this application include online attendance and payment administration, enabling teachers to digitally record student attendance and allowing parents to monitor their children's payments and attendance through mobile devices. The trial results indicate that the system can operate well and meets the needs of users at MTs Tholabuddin, offering convenience and speed in attendance and payment processes. The implementation of this Android-based system is expected to contribute positively to data management at MTs Tholabuddin, as well as to facilitate the school and parents in monitoring student progress in real-time.

Keywords: Attendance System, Payment, Android, MTs Tholabuddin, Software Development, Administrative Efficiency.