

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI *MONITORING* SISWA OLEH  
WALI MURID BERBASIS *MOBILE* PADA MADRASAH TSANAWIYAH  
NEGERI 1 SOLOK**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I  
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas



Oleh:

**Nadilla Syihaq**

**1711521012**

Pembimbing:

**Husnil Kamil, M.T.**

**198201182008121002**

**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2024**

## ABSTRAK

*Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Solok merupakan sebuah madrasah yang telah berdiri sejak tahun 1968 di Kab. Solok dan berfokus pada kegiatan belajar mengajar di bidang pendidikan. Salah satu cara untuk meningkatkan kualitas pendidikan adalah dengan mengikutsertakan wali murid dalam pemantauan perkembangan siswa. Namun, selama ini pemantauan terhadap proses belajar, kegiatan, serta tingkah laku siswa sebagian besar hanya dilakukan oleh pihak-pihak yang berada di lingkungan sekolah. Padahal, siswa dengan pencapaian akademik rendah serta siswa yang berperilaku tidak disiplin memerlukan perhatian lebih dari wali mereka agar dapat memperbaiki prestasi dan tingkah lakunya. Akan tetapi, kurangnya informasi yang diterima wali murid mengenai perkembangan siswa serta faktor kesibukan sering kali menyulitkan mereka dalam memantau dan memberikan perhatian lebih kepada anak-anaknya. Biasanya, informasi mengenai perkembangan siswa hanya akan didapatkan satu kali tiap semester pada saat penerimaan rapor. Berdasarkan hasil kuesioner yang dibagikan kepada wali murid di MTsN 1 Solok, ditemukan bahwa 94% responden menyatakan pentingnya pemantauan terhadap anak, dan 90% responden menyatakan memerlukan sistem yang dapat memantau anak-anak mereka. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu wali murid dalam menerima informasi mengenai perkembangan anaknya selama di sekolah. Informasi ini nantinya dapat digunakan sebagai pedoman dalam mendidik anak-anak di rumah. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi monitoring siswa yang berjalan pada platform mobile Android, serta dikembangkan dengan bahasa pemrograman kotlin. Sistem informasi ini dibangun menggunakan pendekatan waterfall dan diuji menggunakan metode black-box testing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua fitur yang ada dalam sistem telah sesuai dengan analisis kebutuhan dan fungsional yang diperlukan, sehingga dapat dimanfaatkan oleh wali murid untuk memantau anaknya selama di sekolah.*

*Kata Kunci: Sistem Informasi, Monitoring, Siswa, Mobile, Android.*