

## ABSTRAK

**RIZKY WAHYUNI QALBI, 2516127: PERANCANGAN APLIKASI MONITORING IBADAH HARIAN SISWA BERBASIS ANDROID DI SMAN 2 TILATANG KAMANG.** Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Komputer Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Bukittinggi 2020.

Monitoring ibadah harian merupakan salah satu kegiatan di sekolah yang bertujuan memantau pelaksanaan ibadah harian siswa. Ibadah harian yang dilakukan oleh siswa yaitu salat wajib, salat sunah, membaca Al-qur'an dan membayar infaq. Monitoring ibadah dilakukan untuk memotivasi siswa agar selalu meningkatkan ibadahnya dan rajin beribadah kepada Allah SWT. Pada prakteknya di sekolah timbul beberapa masalah dalam melaksanakan proses monitoring ibadah harian siswa ini seperti monitoring yang dilakukan satu kali seminggu oleh guru kepada siswa sehingga kurang efektif dan efisien. Masalah lainnya yaitu laporan monitoring ibadah harian siswa bisa saja hilang karena di rekap dengan kertas saja. Tidak jarang siswa bersikap kurang jujur saat mengisi catatan ibadahnya karena laporan ibadah tidak rutin dilakukan oleh guru. Hal inilah yang telah melatarbelakangi penulis untuk merancang Aplikasi Monitoring Ibadah Harian Siswa Berbasis Android. Aplikasi ini dirancang dengan harapan dapat membantu dan memudahkan guru serta siswa dalam memonitoring ibadah harian yang telah dilaksanakan.

Metode penelitian yang digunakan penulis yaitu metode *Research and Development* (R&D). Metode ini merupakan metode penelitian yang digunakan untuk mengembangkan atau memvalidasi produk - produk yang digunakan dalam pendidikan dan pembelajaran. Model penelitian yang digunakan penulis adalah model ADDIE yaitu *Analyze, Design, Develop, Implement, dan Evaluate* serta dengan model pengembangan SDLC versi *Waterfall*. Aplikasi ini penulis rancang menggunakan bahasa pemrograman PHP/MySQL. Dalam penelitian ini penulis melakukan Uji coba produk dengan menggunakan uji validitas, uji praktikalitas, dan uji efektifitas.

Penelitian yang penulis lakukan menghasilkan Aplikasi Monitoring Ibadah Harian Siswa Berbasis Android di SMAN 2 Tilatang Kamang. Aplikasi ini dapat dimanfaatkan oleh siswa, guru dan wakil kurikulum. Dari uji validitas produk dinyatakan hasilnya **valid**. Uji validitas ini di lakukan dengan 3 orang dosen yang memiliki keahlian di bidang komputer dan kependidikan. Selanjutnya uji praktikalitas yang dilakukan kepada guru PAI, guru TIK, dan Wakil Kurikulum menghasilkan nilai **Sangat Praktis**. Kemudian uji efektifitas kepada siswa mendapatkan hasil **Efektif**.

**Kata Kunci :** *Aplikasi, Monitoring, PHP/MySQL, Ibadah Harian, Android*