

## ABSTRAK

**FADLAN NIM: 2516.030, “NOTIFIKASI KETERLAMBATAN PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PEDIDIKAN (SPP) BERBASIS ANDROID DI SMK N 1 BASO”**, Program Studi Pendidikan Teknik Informaika dan Komputer. Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan. IAIN Bukittinggi 2020.

Penelitian ini dilatar belakangi karena Pemberitahuan informasi keterlambatan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) oleh bendahara kepada siswa masih secara lisan, Sehingga dalam proses pemberituannya memerlukan waktu yang sangat lama, kurang efektifnya menyampaikan informasi tentang keterlambatan SPP, siswa sering lupa menyampaikan informasi tersebut kepada orang tua sehingga banyak yang menunggak membayar SPP. Hal ini berdampak kepada dana operasional Sekolah. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “bagaimana rancangan aplikasi notifikasi keterlambatan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) berbasis *android* dengan memanfaatkan *tools app builder Multi Brain Apps* di SMK Negeri 1 Baso yang valid, praktis, dan efektif ?” tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi Notifikasi Keterlambatan Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) berbasis *android* Menggunakan *tools app builder Multi Brain Apps* Di SMK Negeri 1 Baso yang valid, praktis, dan efektif.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian *Research and Development* (R&D), yaitu sebuah metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah sistem, Model R&D yang digunakan adalah versi 4D yaitu, *define, design, develop, dan disseminate*, dengan model pengembangan sistemnya menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan menerapkan model *waterfall* yang terdiri dari *Communication, Planning, Modeling, Construction, dan Deployment*.

Hasil uji produk diperoleh dari uji validitas, praktikalitas dan efektifitas, yang mana pada uji validitas diisi oleh 2 Ahli Komputer, dan 1 Ahli Pendidikan diperoleh nilai rata-rata **0,91** yang dinyatakan **Valid** (berdasarkan perhitungan validitas dengan rentang validitas formula Aiken’s V), sedangkan untuk uji praktikalitas yaitu pada 3 pegawai tata usaha, yang dapat diperoleh nilai rata-rata **0,97** yang dinyatakan **Sangat Tinggi**, dan untuk uji efektifitas dari lima orang siswa kelas X di SMK Negeri 1 Baso yang nilai rata-ratanya **0,87** yang dinyatakan dengan **Efektifitas Tinggi**. Hasil dari penelitian notifikasi keterlambatan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) ini berupa aplikasi *android* yang bisa digunakan oleh pegawai tata usaha dan siswa pada untuk pemberitahuan informasi keterlambatan pembayaran dalam bentuk aplikasi yang bisa diakses melalui *smartphone Android* mereka masing-masing.