

ABSTRAK

Wina Gusriani, NIM : 2516.152 dengan judul skripsi “Perancangan Aplikasi Notifikasi Kelulusan PSB Online Berbasis WhatsApp Di SMP N 1 Bukittinggi”. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Bukittinggi.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh belum adanya aplikasi penerimaan siswa baru dan system kelulusannya menggunakan sistem berbasis komputerisasi di SMP N 1 Bukittinggi. Sehingga proses penerimaan siswanya dan system kelulusannya masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara mengisi blanko pendaftaran oleh calon siswa baru dan calon siswa harus datang langsung pada sekolah tersebut. Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan sebuah aplikasi notifikasi kelulusan PSB online berbasis WhatsApp di SMP N 1 Bukittinggi.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *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, Modelling, Construction, dan Deployment*.

Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan, penulis telah membuat produk Aplikasi Notifikasi Kelulusan PSB Online Berbasis WhatsApp di SMPN 1 Bukittinggi. Hasil uji validitas yang dilakukan oleh ahli menunjukkan bahwa Aplikasi yang dirancang dinyatakan valid dengan nilai 0,88. Uji praktikalitas yang dilakukan pihak sekolah menunjukkan bahwa Aplikasi yang dirancang dinyatakan sangat praktis dengan nilai 89. Dan uji efektifitas yang dilakukan oleh siswa menunjukkan bahwa aplikasi yang dirancang dinyatakan sedang dengan nilai 0,57.

Kata Kunci : Penerimaan siswa baru, WhatsApp, Notifikasi, R&D, Waterfall.