

ABSTRAK

GITO PRABOWO, “PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN SOAL UJIAN PONDOK DI MAS YATI KAMANG MUDIAK”. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Bukittinggi 2020.

Di sekolah, prosedur dalam pengarsioan soal ujian pondok ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan mengarsipkan soal-soal ke dalam map dan belum adanya sistem terkomputerisasi sehingga pengarsipan tidak efektif . prosedur dalam pengarsipan soal ujian pondok ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara setiap semester guru bersangkutan mengumpulkan soal yang sama kepada staff tata usaha untuk di perbanyak dan seringkali guru yang bersangkutan terlambat dalam mengumpulkan soal ujian pondok, dan soal ujian pondok rentan hilang dan rusak. Tentu cara ini tidak efisien dalam pengumpulan soal ujian pondok.

Jenis penelitian yang peneliti gunakan adalah jenis RnD, Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*) versi 4D (*Define, Design, Develop, Disseminate*). Model pengembangan sistem yang digunakan adalah model *Waterfall* dengan lima tahap yaitu, *Communication (Project Initiation & Requirements Gathering)*, *Planning*, *Modeling*, *Constructio* dan *Deployment*, Perancangan sistem dan perangkat lunak, Implementasi dan pengujian unit, integrasi dan pengujian sistem, Operasi dan Pemeliharaan. Uji produk yang digunakan yaitu Uji Validitas, Uji Praktikalitas dan Uji Efektifitas.

Hasil dari penelitian perancangan Aplikasi Manajemen Soal Ujian Pondok yang dapat digunakan oleh Admin yaitu Tata Usaha, Sedangkan uji validitas, dari 3 orang, 2 Ahli Program dan 1 Ahli Pendidikan diperoleh nilai 0,84 yang dinyatakan **Sangat valid** (berdasar perhitungan validitas dengan formula aiken's), sedangkan untuk uji praktikalitas dari 3 orang praktisi diperoleh nilai 96 yang dinyatakan **sangat praktis**, dan untuk uji efektifitas dari 3 orang Siswa diperoleh nilai 0,94 yang dinyatakan **Efektifitas tinggi**.

Keyword: *Aplikasi, Soal Ujian Pondok, Waterfall, 4D*