

ABSTRAK

MURTIKA TILAWATI, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN AKREDITASI DI SMK N 1 BASO”. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Bukittinggi 2020

Penyimpanan data arsip akreditasi di SMK N 1 Baso dilakukan masih secara manual yaitu dengan menyimpan data di lemari atau di dalam map dan harus membuka lembar perlembar untuk menemukan data yang diinginkan, hal ini karena belum adanya sistem informasi untuk menyimpan data arsip akreditasi. Tentu ini akan membuat data akreditasi sulit untuk dicari bahkan membutuhkan waktu yang lama untuk menemukannya kembali dan ada juga data akreditasi yang rusak bahkan data yang dicari kadang tidak lengkap.

Disini jenis penelitian yang peneliti gunakan adalah RnD, penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) versi 4D (*Defne, Design, Develop, Disseminate*). Model pengembangan sistem yang digunakan adalah model *waterfall* dengan lima tahap yaitu, *Communication, Planning, Modeling, Construction* 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.

Perancangan pengarsipan data akreditasi dapat digunakan oleh tata usaha, panitia pelaksana akreditasi dan lain sebagainya. Uji validitas dilakukan oleh 3 orang, dua diantaranya merupakan ahli program dan 1 ahli pendidikan diperoleh nilai 0,84, yang dinyatakan valid (berdasarkan perhitungan dengan rumus aiken's), uji praktikalitas dari 3 orang praktisi dengan nilai 93 yang dinyatakan praktis, sedangkan untuk uji efektifitas dari 5 orang guru dan tata usaha diperoleh nilai 96,4% dinyatakan efektif.

Keyword: *System informasi, Waterfall, 4D*