ABSTRAK

Sistem informasi akademik adalah sekumpulan elemen-elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama dengan harmonis untuk mengolah data-data akademik menjadi informasi yang berharga. Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan masih terdapat kekurangan-kekurangan seperti belum terintegrasinya data – data yang ada sehingga masih terdapat redudansi data, pencarian data yang masih berjalan lambat, sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data, pembuatan laporan yang masih berjalan lambat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pengolahandata akademik yang sedang berjalan, membuat perancangan Sistem Informasi Akademik, dan untuk mengetahui implementasi sistem informasi pengolahan data akademik yang dibuat.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis *web* ini adalah metodologi *Waterfall* yang meliputi *sistem enginering*, *analysis*, *design*, *coding* dan *testing*. Untuk metode desain penelitian dengan menggunakan metode deskriftif, sedangkan metode pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (*FlowMap*), diagram konteks, dan *Data Flow Diagram (DFD)*, serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, normalisasi, dan *Entity Relationship Diagram (ERD).* Adapun perangkat lunak untuk perancangan dan implementasi program menggunakan SQLServer sebagai *server,* MySQL 2005 sebagai database dan VB (*Visual Basic*) sebagai program editor.

Hasil penelitian menunjukan bahwa perancangan sistem informasi akademik di SMA Negeri 1 Sindangbarang dapat membantu staf, guru , dan bagian yang terkait pada sistem informasi akademik dalam pengolahan data akademik yang ada. Mengadakan pengujian terhadap sistem aplikasi dengan menggunakan metode Blackbox. Tahap akhir adalah.mengimplementasikan sistem informasi yang meliputi implementasi perangkat lunak, perangkat keras, basis data serta antarmuka dari aplikasi yang dihasilkan.

Kata kunci : Akademik, SMA Negeri 1 Sindangbarang, Sistem Informasi