

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SD NEGERI SIWARAK WETAN MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*

Oleh

Andra Aulia Rizaldy

19104062

Pengolahan data akademik secara konvensional dalam bidang pendidikan tidak lagi cukup untuk meningkatkan mutu pendidikan, termasuk di salah satu sekolah di Kecamatan Tambak, Kabupaten Banyumas merupakan sekolah dasar negeri dan saat ini belum memiliki sistem informasi akademik secara *online*. Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi akademik agar dapat menangani proses akademik SD Siwarak Wetan Kecamatan Tambak Kabupaten Banyumas menggunakan metode *waterfall* dan melakukan evaluasi akhir sistem informasi akademik menggunakan teknik pengujian *UAT (User Acceptance Test)*, supaya sistem informasi akademik dapat diterima dengan baik oleh SD Negeri Siwarak Wetan. Pembuatan website sistem informasi akademik SD Negeri Siwarak Wetan menggunakan metode pengembangan *waterfall* yang dibagi menjadi lima tahapan yaitu analisis kebutuhan, desain, pengimplementasian, tes perangkat lunak, dan juga pemeliharaan. Analisis kebutuhan dibagi menjadi beberapa tahapan yaitu mengidentifikasi suatu masalah, studi literatur untuk mencari referensi, pengumpulan data, serta analisis yaitu membuat kerangka jalanya sistem informasi akademik, serta mendesain basis data kemudian diimplementasikan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *CodeIgniter*, dengan setiap rancangan tersebut diuji dengan menggunakan metode pengujian *blackbox* untuk mengetahui setiap rancangan sudah sesuai dan berfungsi dengan baik. Pada akhirnya penelitian ini dapat menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat menangani sesuai dengan kebutuhan pengguna yaitu guru serta operator SD Negeri Siwarak Wetan, serta evaluasi akhir bagaimana sistem informasi akademik menggunakan metode *UAT* dengan total persentase yang dihasilkan 77,00% dan berada didalam kategori setuju.

Kata Kunci: Rancang Bangun, Sistem Informasi Akademik, SD Negeri Siwarak Wetan *Waterfall*