

## ABSTRAK

Kebutuhan informasi yang semakin cepat mendorong terciptanya teknologi informasi yang tepat dan aktual. Kebutuhan informasi yang semakin berkembang juga berpengaruh pada dunia pendidikan. Salah satu hal yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah mengenai sertifikasi guru. Sertifikasi guru yang dilaksanakan di Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga kabupaten sleman masih dilakukan secara manual, guru menyerahkan berkas ke kantor dinas, pegawai menginputkan data guru lalu guru datang ke kantor untuk mengkonfirmasi sertifikasi mereka. Hal tersebut menghabiskan waktu unuk sekedar mengecek sertifikasi guru, oleh sebab itu dibangunlah sebuah Aplikasi Sertifikasi Guru Tingkat Sma Di Kabupaten Sleman Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Berbasis Sms *Gateway*.

Aplikasi ini dirancang menggunakan metodologi *waterfall* yang dimulai dari fase rekayasa, analisis, desain, implementasi, pengujian dan pemeliharaan, pada penelitian ini hanya dilakukan sampai tahap pengujian. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan PHP, software gammu dan database MySQL.

Aplikasi ini dibangun untuk memberikan solusi permasalahan yang sering timbul yaitu menghemat waktu guru dalam mendapatkan informasi tentang sertifikasi mereka dan mempermudah pegawai dinas dalam meyampaikan informasi kepada guru lewat SMS.